Sistem GeneXpert[®] Infinity



GeneXpert Infinity-80

Panduan Operator

Perangkat Lunak Xpertise Versi 6.8





License Agreement for GeneXpert Xpertise Software Version 6.8

This License Agreement ("License") describes your rights (either as an individual or a single entity) and the conditions upon which you may use the GeneXpert Xpertise software Version 6.8 ("Software") and is an agreement between you and Cepheid. Please read this License carefully, including any supplemental license terms that may accompany the Software. By installing, accessing or otherwise using the Software, you agree to the terms of this License on behalf of yourself and the organization on whose behalf you are using this Software. If you do not accept the terms of this License, you may not use this Software. By agreeing to these terms on behalf of an organization, you agree that you have the authority to enter into this License on its behalf, and that "User", as used herein, refers to you and your organization. By installing, accessing or otherwise using any updates that you receive separately as part of the Software, you agree to be bound by any additional license terms that may accompany such updates.

- 1. License Grant: Cepheid grants User a limited, non-exclusive, non-transferable, non-assignable license to use only one (1) copy of the Software and only on the single computer provided by Cepheid with the GeneXpert instrument and connected to thereto ("Device") for the sole purpose of using the GeneXpert instrument. The Software and related documentation (whether pre-installed on the Device, on disk, in read only memory, on any other media or in any form) are licensed, not sold, to User by Cepheid, for use only under the terms of this License. Cepheid is the exclusive owner of the Software and documentation and all worldwide title, trade secret, copyright and intellectual rights therein, and retain ownership of the Software and documentation and reserve all rights not expressly granted to User. This License entitles User to use toll-free telephone support as provided by Cepheid.
- 2. <u>Updates</u>: Cepheid, at its discretion, may make available future upgrades or updates to the Software. Upgrades or updates, if any, may not necessarily include all existing software features. User shall be solely responsible for ensuring the Software updates are timely made and for any consequences that result from failure to complete the Software updates in a timely manner. The terms of this License will govern any software upgrades or updates provided by Cepheid, unless such upgrade or update is accompanied by a separate license, in which case the terms of that license will govern.
- 3. <u>Back-Up Copy</u>: User may make only one (1) copy for backup purposes only. User shall not otherwise copy the Software.
- 4. <u>Restrictions</u>: User shall not, or enable others to, copy (except as expressly and in writing permitted by Cepheid), decompile, reverse engineer, disassemble, or otherwise attempt to discover the source code. The User shall not alter, merge, modify, translate, republish, transmit, distribute, disseminate, transfer (whether by sales, exchange, gift, operation of law or otherwise) the Software and related documentation, in whole or part, to any third party. User shall not permit any third party to benefit from the use or functionality of the Software via a rental, lease, lending, timesharing, or other arrangement. User shall not use the Software on a network where it could be run or used by multiple Devices at the same time. The User agrees not to install, use or run the Software on a Device other than the one provided by Cepheid for the GeneXpert instrument. Cepheid cannot provide technical support for problems arising therefrom.
- 5. <u>Term and Termination</u>: This License is effective until terminated. Cepheid may terminate this License if User fails to comply with any terms of this License or of the original agreement under which the GeneXpert instrument was obtained. Upon termination of the License, User must cease use of the Software and destroy all copies of the Software and its related documentation. The provisions of Sections 6 and 7 in this License survive the termination.

- 6. <u>Disclaimers of Warranties</u>: TO THE MAXIMUM EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW, THE SOFTWARE ARE PROVIDED "AS IS" AND "AS AVAILABLE", WITH ALL FAULTS AND WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, AND CEPHEID HEREBY DISCLAIMS ALL WARRANTIES AND CONDITIONS WITH RESPECT TO THE SOFTWARE, EITHER EXPRESS, IMPLIED OR STATUTORY, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES AND/OR CONDITIONS OF MERCHANTABILITY, SATISFACTORY QUALITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, ACCURACY, QUIET ENJOYMENT, AND NON-INFRINGEMENT OF THIRD PARTY RIGHTS.
- 7. Limitation of Liability: TO THE EXTENT ALLOWED BY LAW, IN NO EVENT SHALL CEPHEID, ITS AFFILIATES, AGENTS OR PRINCIPALS BE LIABLE FOR ANY INCIDENTAL, SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES WHATSOEVER, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, DAMAGES FOR LOSS OF PROFITS, CORRUPTION OR LOSS OF DATA, FAILURE TO TRANSMIT OR RECEIVE ANY DATA (INCLUDING WITHOUT LIMITATION COURSE INSTRUCTIONS, ASSIGNMENTS AND MATERIALS), BUSINESS INTERRUPTION OR ANY OTHER COMMERCIAL DAMAGES OR LOSSES, ARISING OUT OF OR RELATED TO YOUR USE OR INABILITY TO USE THE SOFTWARE OR ANY THIRD PARTY SOFTWARE, APPLICATIONS OR SERVICES IN CONJUNCTION WITH THE SOFTWARE, HOWEVER CAUSED, WHETHER ARISING OUT OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE AND EVEN IF CEPHEID HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.
- 8. <u>Third Party Licenses</u>: The Software may utilize or integrate third party software and other copyrighted material, including open source software licenses. Acknowledgements, licensing terms and disclaimers for such software or material are contained in the electronic documentation for the Software. To the extent that the Software contains or provides access to any third party software, Cepheid has no express or implied obligation to provide any technical or other support for such software.
- 9. Export Control: User may not use or otherwise export or re-export the Software in violation of any United States laws, regulations and restrictions. The Software may also be subject to export or import regulations of other countries. In particular, but without limitation, the Software may not be exported or re-exported into any U.S. embargoed countries or any country prohibited by the U.S. Department of Commerce and other United States or other government agencies and authorities.
- 10. <u>Government Users</u>: For Government User, the Software is commercial computer software subject to restricted rights under FAR 52.227-19 (C) (1, 2).
- 11. <u>Choice of Law</u>: The License shall be governed by and construed in accordance with the laws of the United States and the State of California.
- 12. Entire Agreement: Unless expressly stated herein, this License constitutes the entire agreement between you and Cepheid relating to the Software and supersedes all prior licenses or contemporaneous understandings regarding such subject matter. No amendment to or modification of this License will be binding unless in writing and signed by Cepheid. If this Agreement is translated into a language other than English and there are conflicts between the translations, to the extent allowed by the applicable law, the English version shall prevail and control.

Perjanjian Lisensi untuk Perangkat Lunak GeneXpert Xpertise Versi 6.8

Perjanjian Lisensi ini ("Lisensi") menjelaskan hak Anda (baik sebagai perseorangan atau entitas tunggal) dan kondisi penggunaan perangkat lunak GeneXpert Xpertise Versi 6.8 ("Perangkat Lunak") yang diperbolehkan bagi Anda dan sebagai perjanjian antara Anda dan Cepheid. Harap membaca Lisensi ini dengan teliti, termasuk segala ketentuan lisensi pelengkap lain yang menyertai Perangkat Lunak. Dengan memasang, mengakses, atau menggunakan Perangkat Lunak dengan cara lain, Anda menyetujui ketentuan Lisensi ini atas nama Anda sendiri dan atas nama organisasi yang Anda wakili dalam menggunakan Perangkat Lunak ini. Jika Anda tidak menerima ketentuan Lisensi ini, Anda tidak boleh menggunakan Perangkat Lunak ini. Dengan menyetujui ketentuan-ketentuan ini mewakili organisasi Anda, Anda setuju bahwa Anda mempunyai otoritas untuk memasuki Lisensi ini mewakili organisasi tersebut, dan bahwa "Pengguna", seperti yang digunakan di sini, merujuk kepada Anda dan organisasi Anda. Dengan memasang, mengakses, atau menggunakan segala pembaruan yang Anda terima secara terpisah sebagai bagian dari Perangkat Lunak, Anda setuju untuk terikat dengan segala ketentuan lisensi tambahan yang mungkin menyertai pembaruan semacam itu.

- 1. <u>Pemberian Lisensi</u>: Cepheid memberi Pengguna lisensi terbatas, bersifat tidak eksklusif, tidak dapat dipindahtangankan, dan tidak dapat dialihkan untuk menggunakan hanya satu (1) salinan Perangkat Lunak dan hanya pada satu komputer yang disediakan oleh Cepheid dengan instrumen GeneXpert dan terhubung ke instrumen GeneXpert ("Perangkat"), dengan satu tujuan untuk menggunakan instrumen GeneXpert. Perangkat Lunak dan dokumentasi yang terkait (baik itu sudah terpasang pada Perangkat, pada disk, dalam memori yang hanya dapat dibaca, pada media lain, atau dalam bentuk apa pun) berlisensi, tidak dijual, kepada Pengguna oleh Cepheid, hanya untuk digunakan di bawah ketentuan Lisensi ini. Cepheid adalah pemilik eksklusif dari Perangkat Lunak dan dokumentasi dan semua hak, rahasia dagang, hak cipta, dan hak atas kekayaan intelektual di seluruh dunia yang diatur dalam Lisensi ini, dan memiliki hak kepemilikan atas Perangkat Lunak dan dokumentasinya serta berhak atas semua hak yang tidak diberikan secara tegas kepada Pengguna. Lisensi ini memberi Pengguna hak untuk menggunakan bantuan telepon bebas biaya yang disediakan oleh Cepheid.
- 2. <u>Pembaruan</u>: Cepheid atas kebijakannya sendiri dapat menyediakan peningkatan atau pembaruan di masa mendatang atas Perangkat Lunak. Peningkatan atau pembaruan, jika ada, tidak harus memiliki semua fitur perangkat lunak yang ada. Pengguna sendiri bertanggung jawab untuk memastikan pembaruan Perangkat Lunak dilakukan tepat waktu dan atas segala konsekuensi yang terjadi akibat kelalaian dalam menyelesaikan pembaruan Perangkat Lunak secara tepat waktu. Ketentuan Lisensi ini akan mengatur segala peningkatan atau pembaruan perangkat lunak yang disediakan oleh Cepheid, kecuali peningkatan atau pembaruan perangkat lunak tersebut disertai lisensi terpisah, dalam kasus ini ketentuan lisensi itu yang akan berlaku.
- 3. <u>Salinan Cadangan</u>: Pengguna diperbolehkan membuat satu (1) salinan saja hanya untuk tujuan pencadangan. Pengguna tidak boleh membuat salinan lain dari Perangkat Lunak.
- 4. <u>Pembatasan</u>: Pengguna tidak boleh, atau mengizinkan pihak lain untuk, menyalin (kecuali dinyatakan secara tegas dan diizinkan secara tertulis oleh Cepheid), melakukan dekompilasi, melakukan rekayasa balik, melakukan penguraian (disassembly), atau upaya lain untuk menemukan kode sumber. Pengguna tidak boleh mengubah, menggabungkan, memodifikasi, menerjemahkan, menerbitkan kembali, mengirimkan, menyebarkan, melakukan diseminasi, mengalihkan (baik dengan penjualan, pertukaran, pemberian, operasi hukum, atau lainnya) Perangkat Lunak dan dokumentasi yang terkait, secara utuh atau sebagian, kepada pihak ketiga mana pun. Pengguna tidak boleh mengizinkan pihak ketiga mana pun untuk mendapat keuntungan dari penggunaan atau fungsionalitas Perangkat Lunak melalui penyewaan, sewa

guna usaha, peminjaman, berbagi pakai, atau cara lain. Pengguna tidak boleh menggunakan Perangkat Lunak pada jaringan di mana Perangkat Lunak dapat dijalankan atau digunakan oleh beberapa Perangkat secara bersamaan. Pengguna setuju untuk tidak memasang, menggunakan, atau menjalankan Perangkat Lunak pada Perangkat lain selain yang disediakan oleh Cepheid untuk instrumen GeneXpert. Cepheid tidak dapat memberikan bantuan teknis untuk masalah yang timbul dari pelanggaran pembatasan ini.

- 5. <u>Ketentuan dan Penghentian</u>: Lisensi ini berlaku hingga dihentikan. Cepheid dapat menghentikan Lisensi ini jika Pengguna tidak mematuhi ketentuan di dalam Lisensi ini atau perjanjian semula yang berlaku saat instrumen GeneXpert diperoleh. Setelah penghentian Lisensi, Pengguna harus menghentikan penggunaan Perangkat Lunak dan memusnahkan semua salinan Perangkat Lunak beserta dokumentasi terkaitnya. Ketentuan Bagian 6 dan 7 di dalam Lisensi ini tetap berlaku setelah penghentian tersebut.
- 6. Penafian Garansi: SEJAUH DIIZINKAN OLEH PERATURAN PERUNDANG-UNDANGAN YANG BERLAKU, PERANGKAT LUNAK DISEDIAKAN "APA ADANYA" DAN "SESUAI YANG TERSEDIA", DENGAN SEMUA KESALAHAN DAN TANPA GARANSI APA PUN, DAN CEPHEID DENGAN INI MENAFIKAN SEGALA GARANSI DAN KONDISI DALAM HUBUNGANNYA DENGAN PERANGKAT LUNAK, BAIK DENGAN TEGAS, TERSIRAT ATAU BERDASARKAN UNDANG-UNDANG, TERMASUK, NAMUN TIDAK TERBATAS PADA, GARANSI TERSIRAT DAN/ATAU KONDISI KELAYAKAN UNTUK DIPERDAGANGKAN, KUALITAS YANG MEMUASKAN, KESESUAIAN UNTUK TUJUAN KHUSUS, KEAKURATAN, PENIKMATAN KETENANGAN, DAN KETIADAAN PELANGGARAN ATAS HAK PIHAK KETIGA.
- 7. Pembatasan Tanggung Jawab: SEJAUH DIIZINKAN OLEH PERATURAN PERUNDANG-UNDANGAN YANG BERLAKU, DALAM KONDISI APA PUN, CEPHEID, AFILIASINYA, AGENNYA, ATAU PRINSIPALNYA TIDAK BERTANGGUNG JAWAB ATAS KERUSAKAN APA PUN YANG INSIDENTAL, KHUSUS, TIDAK LANGSUNG ATAU MERUPAKAN AKIBAT, TERMASUK, TANPA TERKECUALI, KERUGIAN AKIBAT KEHILANGAN PROFIT, KERUSAKAN ATAU KEHILANGAN DATA, KEGAGALAN UNTUK MENGIRIM ATAU MENERIMA DATA APA PUN (TERMASUK, NAMUN TIDAK TERBATAS PADA, PETUNJUK, TUGAS, DAN BAHAN PELAJARAN), GANGGUAN USAHA ATAU SEGALA KERUSAKAN ATAU KERUGIAN KOMERSIAL LAIN, YANG TIMBUL DARI ATAU BERHUBUNGAN DENGAN PENGGUNAAN ATAU KETIDAKMAMPUAN MENGGUNAKAN PERANGKAT LUNAK ATAU PERANGKAT LUNAK PIHAK KETIGA LAIN, APLIKASI, ATAU LAYANAN DALAM HUBUNGANNYA DENGAN PERANGKAT LUNAK, APA PUN PENYEBABNYA, BAIK YANG MUNCUL DARI KONTRAK, TORT, MAUPUN LAINNYA DAN BAHKAN JIKA CEPHEID TELAH DIBERI TAHU MENGENAI PELUANG KERUGIAN SEMACAM ITU.
- 8. <u>Lisensi Pihak Ketiga</u>: Perangkat Lunak dapat menggunakan atau mengintegrasikan perangkat lunak pihak ketiga dan materi dengan hak cipta lain, termasuk lisensi perangkat lunak sumber terbuka. Pengakuan, ketentuan lisensi, dan penafian untuk perangkat lunak atau materi tersebut tercantum di dalam dokumentasi elektronik untuk Perangkat Lunak. Sejauh Perangkat Lunak mengandung atau memberi akses ke perangkat lunak pihak ketiga, Cepheid tidak mempunyai kewajiban baik secara tegas maupun tersirat untuk menyediakan bantuan teknis atau lainnya untuk perangkat lunak tersebut.

- 9. <u>Kontrol Ekspor</u>: Pengguna tidak boleh menggunakan atau mengekspor atau melakukan ekspor kembali Perangkat Lunak yang melanggar peraturan perundang-undangan dan pembatasan Amerika Serikat. Perangkat Lunak juga dapat diatur oleh peraturan ekspor atau impor negara lain. Secara khusus, tetapi tidak terbatas, Perangkat Lunak tidak boleh diekspor atau diekspor kembali ke dalam negara-negara yang diembargo AS atau negara yang dilarang oleh Departemen Perdagangan AS dan badan atau otoritas AS lain atau pemerintahan lain.
- 10. <u>Pengguna Pemerintahan</u>: Untuk Pengguna Pemerintahan, Perangkat Lunak adalah perangkat lunak komputer komersial yang diatur dengan hak terbatas di bawah FAR 52.227-19 (C) (1, 2).
- 11. <u>Pilihan Peraturan Perundang-Undangan</u>: Lisensi akan diatur oleh dan dipahami menurut undang-undang Amerika Serikat dan Negara Bagian California.
- 12. <u>Keseluruhan Perjanjian</u>: Kecuali dinyatakan dengan tegas dalam Lisensi ini, Lisensi ini mencakup seluruh perjanjian antara Anda dan Cepheid dalam hubungan dengan Perangkat Lunak dan menggantikan semua lisensi sebelumnya atau kesepahaman serentak mengenai hal yang dibicarakan tersebut. Tidak ada perubahan atau modifikasi atas Lisensi ini yang akan mengikat kecuali dalam bentuk tertulis dan ditandatangani oleh Cepheid. Jika Perjanjian ini diterjemahkan ke dalam bahasa selain bahasa Inggris dan terdapat pertentangan antara terjemahan tersebut, sejauh diizinkan oleh hukum yang berlaku, maka yang berlaku dan mengendalikan adalah versi bahasa Inggris.

Trademark and Copyright Statements

Cepheid[®], the Cepheid logo, GeneXpert[®], Xpert[®], and I-CORE[®] are trademarks of Cepheid, registered in the U.S. and other countries. All other trademarks are the property of their respective owners.

© 2011 - 2023 Cepheid.

Pernyataan Merek Dagang dan Hak Cipta

Cepheid[®], logo Cepheid, GeneXpert[®], Xpert[®], dan I-CORE[®] adalah merek-merek dagang Cepheid, terdaftar di AS dan negara-negara lain.

Semua merek dagang lain merupakan hak milik dari pemiliknya masing-masing. © 2011 - 2023 Cepheid.

Disclaimers

All examples (printouts, graphics, displays, screens, etc.) are for information and illustration purposes only and shall not be used for clinical or maintenance evaluations. Data shown in sample printouts and screens do not reflect actual patient names or test results. Labels depicted in the manual may appear different from actual product labels. Cepheid makes no representations or warranties about the accuracy and reliability of the information contained in the *GeneXpert Infinity System Operator Manual*. The information was developed to assist the user with the operation of the GeneXpert Infinity System. Updates to this Operator Manual may be issued periodically and should be maintained with this original manual.

Not all products described in this manual are available in all countries.

Penafian

Semua contoh (cetakan, grafik, tampilan, layar, dll.) ditujukan untuk informasi dan ilustrasi semata dan tidak boleh digunakan untuk evaluasi klinis atau pemeliharaan. Data yang ditunjukkan dalam cetakan dan layar sampel tidak mencerminkan nama pasien atau hasil uji aktual. Label yang

digambarkan dalam panduan dapat tampak berbeda dari label produk yang sebenarnya. Cepheid tidak memberi pernyataan atau garansi tentang akurasi dan keandalan informasi yang tersedia dalam *Panduan Operator Sistem GeneXpert Infinity*. Informasi ini dibuat untuk membantu pengguna dalam operasi Sistem GeneXpert Infinity. Pembaruan Panduan Operator ini dapat diterbitkan secara berkala dan harus disimpan bersama panduan aslinya.

Tidak semua produk yang dijelaskan dalam panduan ini tersedia di semua negara.

Part 15 Compliance

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

Kepatuhan Bagian 15

Peralatan ini telah diuji dan dinyatakan memenuhi batasan-batasan perangkat digital Kelas A, sesuai dengan bagian 15 dari Peraturan FCC. Berbagai batasan ini dirancang untuk memberikan perlindungan yang wajar terhadap gangguan yang merusak, ketika peralatan dioperasikan di lingkungan komersial. Peralatan ini menimbulkan, menggunakan, dan dapat memancarkan energi frekuensi radio, dan jika tidak dipasang serta digunakan sesuai dengan panduan petunjuknya, dapat menyebabkan gangguan merusak terhadap komunikasi radio. Pengoperasian peralatan ini di lingkungan residensial berkemungkinan untuk menyebabkan gangguan merusak, dan oleh karenanya pengguna harus mengoreksi gangguan tersebut dengan biaya dan usahanya sendiri.

European Union Legislation

The GeneXpert Infinity-48s and Infinity-80 systems have been designed and manufactured to conform to the requirements of the applicable European Union Directives and Regulations. The Declaration of Conformity can be provided to customers by contacting Cepheid Technical Support. See the Bantuan Teknis section in the Preface for more information.

Peraturan Perundang-undangan Uni Eropa

Sistem GeneXpert Infinity-48s dan Infinity-80 telah didesain dan diproduksi agar memenuhi persyaratan Arahan dan Peraturan Uni Eropa yang berlaku. Pernyataan Konformitas dapat diberikan kepada pelanggan dengan menghubungi Dukungan Teknis Cepheid. Lihat bagian Bantuan Teknis di Kata Pengantar untuk mendapatkan informasi selengkapnya.

Table of Hazardous Substance's Names and Concentrations

Product Name: Sistem GeneXpert Infinity Product Model Number: Infinity-48s, Infinity-80

| | Hazardous Substances Name | | | | | | | |
|----------------------------------|---------------------------|------|------|---------------------|-------|--------|--|--|
| Component Name | (Pb) | (Hg) | (Cd) | (Cr ⁶⁺) | (PBB) | (PBDE) | | |
| GeneXpert Disposable Cartridge | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| Cable Sub-Assemblies | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| Plastic Parts | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| Sheet Metal | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| Hardware (Screw, bolts, etc.) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| Power Supply Sub Assembly | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| Printed Circuit Board Assemblies | Х | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| Piezo Ultrasonic Transducer | Х | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |

This table is prepared in accordance with the provisions of SJ/T 11364-2014

O: Indicates that the toxic or hazardous substances contained in all of the homogeneous materials for this part is below the limit requirement in GB/T 26572.

X: Indicates that the toxic or hazardous substances contained in at least one of the homogeneous materials used for this part is above the limit requirement in GB/T 26572.

Tabel Nama dan Konsentrasi Zat Berbahaya

Nama Produk: Sistem GeneXpert Infinity

Nomor Model Produk: Infinity-48s, Infinity-80

| | Nama Zat Berbahaya | | | | | | | |
|---------------------------------------|--------------------|------|------|---------------------|-------|--------|--|--|
| Nama Komponen | (Pb) | (Hg) | (Cd) | (Cr ⁶⁺) | (PBB) | (PBDE) | | |
| Kartrid Sekali Pakai GeneXpert | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| Sub-Rakitan Kabel | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| Komponen Plastik | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| Logam Lembaran | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| Perangkat Keras (Sekrup, baut, dsb.) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| Sub Rakitan Catu Daya | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| Rakitan Papan Sirkuit Yang Dicetak | Х | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| Transduser Ultrasonik Piezo | Х | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |

Tabel ini disiapkan sesuai dengan ketentuan SJ/T 11364-2014

O: Menunjukkan bahwa zat beracun atau berbahaya yang terkandung dalam semua bahan homogen untuk komponen ini, berada di bawah persyaratan batas dalam GB/T 26572.

X: Menunjukkan bahwa zat beracun atau berbahaya yang terkandung dalam setidaknya satu dari bahan homogen yang digunakan untuk komponen ini, berada di atas persyaratan batas dalam GB/T 26572.

California Proposition 65 Warning



This product can expose you to chemicals, including nickel (metallic), which is known to the State of California to cause cancer. For more information, go to https://www.P65Warnings.ca.gov.

Peringatan Proposition 65 California





Produk ini dapat memaparkan Anda ke berbagai bahan kimia, termasuk nikel (logam), yang diketahui di Negara Bagian California sebagai penyebab kanker. Untuk informasi lebih lanjut, kunjungi https://www.P65Warnings.ca.gov.

Daftar Isi

| 1 | Penda | huluan - Penggunaan atau Fungsi1-1 |
|---|-------|---|
| | 1.1 | Tujuan yang Dimaksud1-11.1.1Tujuan Penggunaan1-11.1.2Pengguna/Lingkungan yang Dituju1-1 |
| | 1.2 | Pembaca Panduan |
| | 1.3 | Referensi Sistem |
| | 1.4 | Versi Perangkat Lunak |
| | 1.5 | Deskripsi Sistem |
| | 1.6 | Infinity Ikhtisar Sistem1-41.6.1GeneXpert Infinity-48s1-41.6.2GeneXpert Infinity-801-5 |
| | 1.7 | Konfigurasi Sistem |
| | 1.8 | Kemampuan Sistem |
| | 1.9 | Kartrid GeneXpert |
| | 1.10 | Perangkat Lunak Xpertise |
| 2 | Prose | dur Penyiapan/Pemasangan2-1 |
| | 2.1 | Memasang Sistem GeneXpert Infinity |
| | 2.2 | Menyiapkan Komputer |
| | 2.3 | Bahan yang Diperlukan untuk Digunakan dengan Sistem |
| | 2.4 | Menyalakan Sistem |
| | | 2.4.1 Prosedur Log Masuk Windows 7 2-4 |
| | | 2.4.2 Prosedur Log Masuk Windows 10 2-6 |
| | 2.5 | Memulai Perangkat Lunak Xpertise untuk Pertama Kali |
| | 2.6 | Menentukan Pengguna dan Izin 2-11 2.6.1 Tipe Pengguna 2-11 2.0.1 Menentukan Pengguna 2-11 |
| | | 2.6.2 Memperinci Izin Pengguna 2-12 2.6.2 Mengelele Bengguna 2-16 |
| | | 2.0.3Mengelola Pengguna2-102.6.3.1Menambah Pengguna Baru2-162.6.3.2Mengedit Profil Pengguna2-192.6.3.3Menghapus Pengguna2-21 |
| | 2.7 | Mengonfigurasi Sistem |
| | | 2.7.1 Ruang Kerja General (Umum) 2-23 |
| | | 2.7.2 Ruang Kerja Folders (Folder) 2-28 |
| | | 2.7.3 Ruang Kerja Archive Settings (Pengaturan Arsip) 2-30 |
| | | 2.7.4 Ruang Kerja Host Communication Settings (Pengaturan |

| | | | Komunika | asi Host) | 2-34 |
|---|---|--|--|--|---|
| | | | 2.7.4.1 | Mengonfigurasi Komunikasi Host untuk LIS | . 2-34 |
| | | | 2.7.4.2 | Mengonfigurasi Komunikasi Host untuk Cepheid Link | . 2-39 |
| | | 2.7.5 | Ruang Ke | erja Host Test Code (Kode Uji Host). | 2-41 |
| | | | 2.7.5.1 | Mengonfigurasi Asai Hasil Tunggal untuk Pengunduhan Berintah dan Bangunggahan Hasil | 2 4 2 |
| | | | 2752 | Mendonfigurasi Asai Dengan Beberana Hasil untuk Pengunduhan | . 2-42 |
| | | | 2.1.0.2 | Perintah dan Pengunggahan Hasil | . 2-44 |
| | 2.8 | Mengor | nfigurasi Ot | omatisasi Sistem | 2-46 |
| | | 2.8.1 | Ruang Ke | erja Automation Configuration (Konfigurasi Otomatisasi) | 2-47 |
| | | 2.8.2 | Ruang Ke | erja Cartridge Retention (Retensi Kartrid) | 2-50 |
| | 2.9 | Memeri | ksa Ketepa | atan Pemasangan dan Penyiapan | 2-53 |
| | 2.10 | Mengel | ola Definisi | Asai dan Parameter Spesifik Lot | 2-59 |
| | | 2.10.1 | Menghub | ungkan Drive DVD | 2-59 |
| | | 2.10.2 | Mengimpo | or Definisi Asai | 2-61 |
| | | 2.10.3 | Prioritas A | Asai – Pindahkan ke Paling Atas | 2-66 |
| | | 2.10.4 | Menghap | us Definisi Asai | 2-68 |
| | | 2.10.5 | Mengimpo | or Parameter Spesifik Lot Secara Manual | 2-69 |
| | | 2.10.6 | Menghap | us Parameter Spesifik Lot | 2-72 |
| | | 2.10.7 | Mengedit | Parameter Asai (Hanya Asai Kuantitatif) | 2-73 |
| | 2.11 | Mengat | ur Sistem k | e Operasi Manual atau Otomatisasi | 2-75 |
| | 2.12 | Memula | ai Ulang Sis | stem | 2-75 |
| | | 2.12.1 | | In Sistem | 2-70 |
| | | | 2.12.1.1 | Pengingat Pengelolaan Basis Data | . 2-79 |
| | | | 2.12.1.3 | Urutan Mematikan Akhir. | . 2-81 |
| | | 2.12.2 | Memulai I | Ulang Sistem | 2-82 |
| | 2.13 | Mencop | oot Pemasa | angan atau Memasang Ulang Perangkat Lunak Xpertise | 2-82 |
| 3 | Prinsi | p Opera: | si3-1 | | |
| | 3.1 | Ikhtisar | Operasi Si | stem | . 3-1 |
| | 3.2 | Modul C | GeneXpert | | . 3-2 |
| | 3.3 | Kartrid (| GeneXpert | | 3-4 |
| | | | | | |
| | 3.4 | Modul I | -CORE | | . 3-6 |
| | 3.4 3.5 | Modul I Mekanis | -CORE sme Pemar | nasan dan Pendinginan | . 3-6 |
| | 3.4 3.5 3.6 | Modul I Mekanis Peniela | -CORE sme Pemar san Metode | nasan dan Pendinginan | . 3-6 . 3-7 . 3-7 |
| | 3.4 3.5 3.6 3.7 | Modul I Mekanis Penjela Sistem | -CORE sme Pemar san Metode Optik | nasan dan Pendinginan | . 3-6 . 3-7 . 3-7 . 3-8 |
| | 3.4 3.5 3.6 3.7 3.8 | Modul I Mekanis Penjela Sistem Kalibras | -CORE sme Pemar san Metode Optik si Sistem . | nasan dan Pendinginan | . 3-6 . 3-7 . 3-7 . 3-8 . 3-9 |
| | 3.4 3.5 3.6 3.7 3.8 | Modul I Mekanis Penjela Sistem Kalibras | -CORE sme Pemar san Metode Optik si Sistem . | nasan dan Pendinginan | . 3-6 . 3-7 . 3-7 . 3-8 . 3-9 |
| 4 | 3.4 3.5 3.6 3.7 3.8 Karak | Modul I- Mekanis Penjela Sistem Kalibras | -CORE sme Pemar san Metode Optik si Sistem . dan Spesif | nasan dan Pendinginan e Eksperimental ikasi Kinerja4-1 | . 3-6 . 3-7 . 3-7 . 3-8 . 3-9 |

| | 4.2 | Spesifik 4.2.1 | asi Fisik Spesifikas | i Fisik GeneXpert Infinity-48s | 4-2 4-2 |
|---|-------|-------------------|-------------------------|---|--------------|
| | | 4.2.2 | Spesifikas | ii Fisik GeneXpert Infinity-80 | 4-3 |
| | 4.3 | Kebutuł | nan Listrik. | | 4-4 |
| | 4.4 | Parame | ter Lingkun | gan Pengoperasian | 4-4 |
| | 4.5 | Kondisi | Lingkunga | n untuk Penyimpanan dan Pengangkutan | 4-5 |
| | 4.6 | Tekana | n Suara | | 4-5 |
| | 4.7 | Informa | si Konsums | si Energi Produk | 4-5 |
| 5 | Petun | juk Peng | operasian | 5-1 | |
| | 5.1 | Alur Kei | rja Umum. | | 5-2 |
| | 5.2 | lkhtisar | , Tugas Siste | em Dasar dan Tugas Operasi Perangkat Lunak | 5-4 |
| | | 5.2.1 | Menyalaka | an Sistem. | 5-4 |
| | | 5.2.2 | Prosedur | Log Masuk Windows 7 | 5-5 |
| | | 5.2.3 | Prosedur | Log Masuk Windows 10 | 5-6 |
| | | 5.2.4 | Memulai F | Perangkat Lunak Xpertise | 5-9 |
| | | 5.2.5 | Log Masu | k | 5-11 |
| | | | 5.2.5.1 | Pengingat Pengelolaan Basis Data | 5-13 |
| | | | 5.2.5.2 | Pengingat Jatuh Tempo Arsip | 5-15 |
| | | 5.2.6 | Keluar | | 5-16 |
| | | 5.2.7 | Mengubah | n Kata Sandi Anda | 5-17 |
| | | 5.2.8 | Mematika | n Sistem | א-19 ג גע |
| | | | 5.2.8.1 | Layar Shutdown (Mematikan) Tambanan dengan LIS Yang Aktif | 3-20 5-21 |
| | | | 5.2.8.3 | Pengingat Pengelolaan Basis Data | 5-22 |
| | 5.3 | Prosedu | ur Penviapa | In Sistem | 5-26 |
| | 5.4 | Memula | i Sistem Ge | eneXpert Infinity | 5-26 |
| | 5.5 | Memeri | ntahkan Uji | dalam Mode Automation (Otomatisasi) | 5-26 |
| | | 5.5.1 | Ikhtisar M | ode Automation (Otomatisasi) | 5-26 |
| | | 5.5.2 | Memerinta | ahkan Uji dalam Mode Automation (Otomatisasi) 5 | 5-27 |
| | | | 5.5.2.1 | Memroses Kartrid Prioritas STAT | 5-39 |
| | | | 5.5.2.2 | Uji Mode Otomatisasi dengan Kesalahan Pemuatan. | 5-42 |
| | | | 5.5.2.3 | Mempertahankan Kartrid yang Diproses | 5-43 |
| | | | 5.5.2.4 | Uperasi dalam Mode Utomatisasi dengan Pemindai Bilik yang | 5 1 5 |
| | | 553 | Melihat Ha | | 5-55 |
| | | 0.0.0 | 5.5.3.1 | Melihat Hasil untuk Pengguna Dasar | 5-57 |
| | | | 5.5.3.2 | Tampilan Hasil Pengguna Terperinci dan Administrator | 5-62 |
| | | 5.5.4 | Mencari H | lasil Uji sesuai ID Sampel | 5-71 |
| | | 5.5.5 | Membuat | Laporan Uji | 5-74 |
| | | | 5.5.5.1 | Laporan Uji Pengguna Dasar | 5-74 |

| 5.5.6Memantau Uji yang Sedang Berlangsung5-815.5.7Menghentikan Uji yang Sedang Berlangsung5-815.5.8Menjeda Sistem5-845.5.9EMERGENCY STOP (STOP DARURAT) – Menghentikan dan Memulai Otomatisasi5-855.5.10Mengosongkan Perintah Uji dalam Mode Otomatisasi5-855.6Memerintahkan Uji dalam Mode Manual5-875.6.1Ikhtisar Mode Manual5-875.6.2Mengubah dari Mode Automation (Otomatisasi) ke Mode Manual5-885.6.3Memerintahkan Uji dalam Mode Manual5-945.6.3.1Memasukkan Kode Batang Secara Manual untuk Memerintahkan Uji5-1055.6.3.2Pemilihan Asai Secara Manual5-1095.6.3.3Kesalahan Pemuatan Mode Manual5-109 |
|---|
| 5.5.7Menghentikan Uji yang Sedang Berlangsung.5-815.5.8Menjeda Sistem5-845.5.9EMERGENCY STOP (STOP DARURAT) – Menghentikan dan Memulai Otomatisasi5-855.5.10Mengosongkan Perintah Uji dalam Mode Otomatisasi5-855.6Memerintahkan Uji dalam Mode Manual5-875.6.1Ikhtisar Mode Manual5-875.6.2Mengubah dari Mode Automation (Otomatisasi) ke Mode Manual5-885.6.3Memerintahkan Uji dalam Mode Manual5-945.6.3.1Memasukkan Kode Batang Secara Manual untuk Memerintahkan Uji5-1055.6.3.2Pemilihan Asai Secara Manual5-1095.6.3.3Kesalahan Pemuatan Mode Manual5-110 |
| 5.5.8 Menjeda Sistem 5-84 5.5.9 EMERGENCY STOP (STOP DARURAT) – Menghentikan dan Memulai Otomatisasi 5-85 5.5.10 Mengosongkan Perintah Uji dalam Mode Otomatisasi 5-85 5.6 Memerintahkan Uji dalam Mode Manual 5-87 5.6.1 Ikhtisar Mode Manual 5-87 5.6.2 Mengubah dari Mode Automation (Otomatisasi) ke Mode Manual 5-88 5.6.3 Memerintahkan Uji dalam Mode Manual 5-94 5.6.3.1 Memasukkan Kode Batang Secara Manual untuk Memerintahkan Uji 5-105 5.6.3.2 Pemilihan Asai Secara Manual 5-109 5.6.3.3 Kesalahan Pemuatan Mode Manual 5-110 |
| 5.5.9EMERGENCY STOP (STOP DARURAT) – Menghentikan dan Memulai Otomatisasi5.5.10Mengosongkan Perintah Uji dalam Mode Otomatisasi5.6Memerintahkan Uji dalam Mode Manual5.6.1Ikhtisar Mode Manual5.6.2Mengubah dari Mode Automation (Otomatisasi) ke Mode Manual5.6.3Memerintahkan Uji dalam Mode Manual5.6.3Memerintahkan Uji dalam Mode Manual5.6.3Memerintahkan Uji dalam Mode Manual5.6.3Memerintahkan Uji dalam Mode Manual5.6.3.1Memasukkan Kode Batang Secara Manual untuk Memerintahkan Uji5.6.3.2Pemilihan Asai Secara Manual5.6.3.3Kesalahan Pemuatan Mode Manual |
| Memulai Otomatisasi5-855.5.10Mengosongkan Perintah Uji dalam Mode Otomatisasi5-855.6Memerintahkan Uji dalam Mode Manual5-875.6.1Ikhtisar Mode Manual5-875.6.2Mengubah dari Mode Automation (Otomatisasi) ke Mode Manual5-885.6.3Memerintahkan Uji dalam Mode Manual5-945.6.3.1Memasukkan Kode Batang Secara Manual untuk5-1055.6.3.2Pemilihan Asai Secara Manual5-1095.6.3.3Kesalahan Pemuatan Mode Manual5-110 |
| 5.5.10Mengosongkan Perintah Uji dalam Mode Otomatisasi5-855.6Memerintahkan Uji dalam Mode Manual5-875.6.1Ikhtisar Mode Manual5-875.6.2Mengubah dari Mode Automation (Otomatisasi) ke Mode Manual5-885.6.3Memerintahkan Uji dalam Mode Manual5-945.6.3.1Memasukkan Kode Batang Secara Manual untuk5-1055.6.3.2Pemilihan Asai Secara Manual5-1095.6.3.3Kesalahan Pemuatan Mode Manual5-110 |
| 5.6Memerintahkan Uji dalam Mode Manual5-875.6.1Ikhtisar Mode Manual5-875.6.2Mengubah dari Mode Automation (Otomatisasi) ke Mode Manual5-885.6.3Memerintahkan Uji dalam Mode Manual5-945.6.3.1Memasukkan Kode Batang Secara Manual untuk5-1055.6.3.2Pemilihan Asai Secara Manual5-1095.6.3.3Kesalahan Pemuatan Mode Manual5-110 |
| 5.6.1Ikhtisar Mode Manual5-875.6.2Mengubah dari Mode Automation (Otomatisasi) ke Mode Manual5-885.6.3Memerintahkan Uji dalam Mode Manual5-945.6.3.1Memasukkan Kode Batang Secara Manual untuk Memerintahkan Uji5-1055.6.3.2Pemilihan Asai Secara Manual5-1095.6.3.3Kesalahan Pemuatan Mode Manual5-110 |
| 5.6.2Mengubah dari Mode Automation (Otomatisasi) ke Mode Manual |
| 5.6.3Memerintahkan Uji dalam Mode Manual5-945.6.3.1Memasukkan Kode Batang Secara Manual untuk Memerintahkan Uji5-1055.6.3.2Pemilihan Asai Secara Manual5-1095.6.3.3Kesalahan Pemuatan Mode Manual5-110 |
| 5.6.3.1Memasukkan Kode Batang Secara Manual untuk Memerintahkan Uji5-1055.6.3.2Pemilihan Asai Secara Manual5-1095.6.3.3Kesalahan Pemuatan Mode Manual5-110 |
| Memerintahkan Uji5-1055.6.3.2Pemilihan Asai Secara Manual5-1095.6.3.3Kesalahan Pemuatan Mode Manual5-110 |
| 5.6.3.2Pemilihan Asai Secara Manual5.1095.6.3.3Kesalahan Pemuatan Mode Manual5.110 |
| 5.6.3.3 Kesalahan Pemuatan Mode Manual |
| |
| 5.6.4 Mengubah dari Mode Manual ke Mode Automation (Otomatisasi) 5-111 |
| 5.6.5 Mengosongkan Perintah Uji dalam Mode Manual |
| 5.7 Mengelola Data Hasil Uji |
| 5.7.1 Mengarsipkan Uji 5-119 |
| 5.7.2 Mengambil Data dari File Arsip |
| 5.7.3 Mencadangkan Basis Data 5-130 |
| 5.7.4 Memulihkan Basis Data 5-133 |
| 5.7.5 Memadatkan Basis Data 5-138 |
| 5.7.6 Memeriksa Integritas Basis Data 5-140 |
| 5.8 Pengoperasian dengan Konektivitas Host |
| 5.8.1 Memerintahkan Uji dengan Konektivitas Host |
| 5.8.1.1 Memerintahkan Uji dengan Memilih dari Daftar Perintah Uji |
| yang Diunduh Secara Otomatis oleh Host |
| 5.8.1.2 Memerintahkan Uji dengan Meminta Perintah Uji Secara |
| Manual dan Memilin dari Dattar Perintah Uji |
| 5.8.1.3 Memerintankan Uji dengan Melakukan Kueri ke Host dengan ID Pasien dan ID Sampel Opsional |
| 5.8.2 Membatalkan Kueri 5-150 |
| 5.8.3 Membatalkan Reintah Liji Yang Diunduh Host 5.160 |
| 5.8.4 Mongunggob Hosil Lii ko Host 5.4.4 Mongunggob Hosil Lii ko Host |
| 5.8.4.1 Mengunggah Hasil Ulii Secara Otomatis ke Host 5-162 |
| 5.8.4.2 Mengunggah Hasil Uji Secara Manual ke Host 5-163 |
| 5.8.4.3 Mengunggah Hasil Kontrol Eksternal ke Host |
| 5.9 Pengoperasian dengan Konektivitas Cepheid Link 5-166 |
| 5.9.1 Memindai Sampel dan Kartrid menggunakan Cepheid Link |
| 5.9.2 Menjalankan Kartrid vang Dipindai dari Cepheid Link |

| 6 | Prose | edur Kali | ibrasi6-1 | | | |
|---|--------|-----------|---|----------|--|--|
| | 6.1 | Kalibra | si6- | 1 | | |
| | 6.2 | Kendal | i Mutu | 1 | | |
| | 6.3 | Kendal | i Mutu Eksternal | ·2 | | |
| | 6.4 | Lapora | n Tren Kontrol | ·2 | | |
| | | 6.4.1 | Asai Kualitatif vs. Asai Kuantitatif6- | ·2 | | |
| | | 6.4.2 | Menjalankan Laporan Tren Kontrol6- | .3 | | |
| 7 | Langl | kah Pen | cegahan dan Batasan Operasional7-1 | | | |
| | 7.1 | Langka | ah Pencegahan Keamanan Umum | 1 | | |
| | 7.2 | Memin | dahkan Sistem | ·2 | | |
| | 7.3 | Keama | ınan Listrik | ·2 | | |
| | 7.4 | Langka | ah Pencegahan Keamanan Bahan Kimia | .3 | | |
| | 7.5 | Langka | ah Pencegahan Keamanan Bahaya Biologis | .3 | | |
| | 7.6 | Langka | ah Pencegahan dan Batasan | .3 | | |
| | | 7.6.1 | Langkah Pencegahan Pengamanan7- | .4 | | |
| | | 7.6.2 | Perangkat Lunak Anti-Virus | .4 | | |
| | | | 7.6.2.1 Perangkat Lunak Anti-Virus Windows 7 | -4 5 | | |
| | | 763 | Laboratorium 7. | .5 | | |
| | | 764 | Perangkat Keras dan Perangkat Lunak 7- | .5 | | |
| | | 7.6.5 | Perangkat Lunak | -6 | | |
| | | 7.6.6 | Kartrid | -6 | | |
| | | 7.6.7 | Asai | ·6 | | |
| 8 | Baha | va8-1 | | | | |
| | 8.1 | Label k | Keamanan pada Sistem | -1 | | |
| | 8.2 | Tombo | EMERGENCY STOP (STOP DARURAT) | -5 | | |
| ٩ | Sorvia | e dan Po | molibaraan9.1 | | | |
| 3 | | | Pemeliharaan Q. | 3 | | |
| | 9.1 | | meliharaan Q. | .6 | | |
| | 0.3 | Pedom | an untuk Pembersihan dan Desinfeksi | .6 | | |
| | 0.4 | | | | | |
| | 9.4 | 9.4.1 | Membersihkan Permukaan Meia Bilik, Monitor, Mouse, dan Keyboard | .0 .8 | | |
| | | 9.4.2 | Membersihkan Pemindai Bilik | .9 | | |
| | | 9.4.3 | Membersihkan Permukaan Peralatan | 1 | | |
| | | | 9.4.3.1 Pemeliharaan Triwulanan | 1 | | |
| | | | 9.4.3.2 Jika Terjadi Tumpahan | 3 | | |
| | 9.5 | Membe | ersihkan Ban Berjalan | 5 | | |
| | | 9.5.1 | Pembersihan Cepat Mingguan Ban Berjalan | 5 | | |

| | 9.5.2 | Pembersihan Triwulan Ban Berjalan |
|------|---------|--|
| 9.6 | Memval | kum Filter Kipas Belakang |
| | 9.6.1 | Sebelum Anda Mulai |
| | 9.6.2 | Menyiapkan Penyedot Vakum |
| | 9.6.3 | Memvakum Filter Kipas Belakang |
| 9.7 | Mengga | anti/Membersihkan Filter Kipas |
| | 9.7.1 | Menentukan apakah Filter Kipas dapat Diganti/Dibersihkan |
| | 9.7.2 | Mengganti/Membersihkan Filter Kipas |
| | 9.7.3 | Membersihkan Filter Kipas |
| 9.8 | Member | rsihkan Ceruk Kartrid dan Batang Plunger |
| 9.9 | Mengga | anti Kantung Wadah Limbah |
| | 9.9.1 | Mengganti Kantung Wadah Limbah Kartrid |
| | 9.9.2 | Merakit Wadah Limbah |
| 9.10 | Memeri | ksa dan Mengganti Baterai dalam Keyboard dan Mouse 9-56 |
| | 9.10.1 | Memeriksa Tingkat Baterai dalam Keyboard dan Mouse |
| | | 9.10.1.1 Memerikaa Tingkat Baterai Keyboard |
| | 0 10 2 | 9.10.1.2 Memeriksa Tingkai balerai Mouse |
| | 9.10.2 | 9 10 2 1 Mengganti Baterai Keyboard 0-57 |
| | | 9.10.2.2 Mengganti Baterai Neyboard |
| 9 11 | Pemelih | paraan Tahunan Peralatan 9-60 |
| 9.12 | Membu | at Laporan untuk Pemecahan Masalah 9-60 |
| •••• | 9.12.1 | Laporan Modul |
| | 9.12.2 | Laporan Log Sistem |
| 9.13 | Melakuł | kan Swa-Uji Manual |
| 9.14 | Mengeo | zualikan Modul dari Uji |
| 9.15 | Memper | rbaiki Sistem |
| 9.16 | Masalał | h Perangkat Keras |
| 9.17 | Pesan k | ح Kesalahan |
| | 9.17.1 | Kesalahan Waktu Proses |
| | 9.17.2 | Kesalahan dengan Operasi Dihentikan |
| | 9.17.3 | Kesalahan Memuat Kartrid |
| | 9.17.4 | Kesalahan Swa-Uji |
| | 9.17.5 | Kesalahan Analisis Kurva Amplifikasi Pascaproses |
| | 9.17.6 | Kesalahan Otomatisasi |
| 9.18 | Pemeca | ahan Masalah Konektivitas Host |
| | 9.18.1 | Indikasi Konektivitas Host |
| | 9.18.2 | Buffer Komunikasi Host |
| 9.19 | Ekspor | File Log |
| 9.20 | Mengek | spor Pengaturan Host |

| | 9.21 | Mengos | ongkan Automation Failed Location (Lokasi Kegagalan Otomatisasi)9-121 Mangakaas Buang Karia Automation Failed (Kagagalan Otomatisasi)9.122 | | | | |
|----|---------|--|---|--|--|--|--|
| | | 9.21.1 | Meleleskan Lekasi Cagal Akumulatar Shuttle dan Lehi 0.124 | | | | |
| | | 9.21.2 | Meleloskan Lokasi Gagal Modul 0, Shuttle, dan Lobi | | | | |
| | | | | | | | |
| | 9.22 | Penanganan Kegagalan | | | | | |
| | | 9.22.1 | Lokasi Kegagalan | | | | |
| | | 9.22.2 | Mengembalikan Kartrid yang Terkena Dampak | | | | |
| | | 9.22.3 | | | | | |
| | | 9.22.4 | Memberi Tahu Pengguna tentang Modul Yang Tidak Dapat Diakses 9-133 | | | | |
| | | 9.22.5 | Perintah untuk Memperbaiki Kegagalan Tertentu | | | | |
| | | 9.22.6 | Memberi Tahu Pengguna untuk Beralih ke Mode Manual atau | | | | |
| | | · · · · · | Melakukan Reboot Peralatan | | | | |
| | | 9.22.7 | Memberi Tahu Pengguna untuk Menghubungi Dukungan Teknis, | | | | |
| | | | karena adanya Kegagalan Berulang | | | | |
| | | 9.22.8 | Pemberitahuan untuk Dukungan Teknis | | | | |
| | 9.23 | Dekonta | minasi untuk Pengiriman | | | | |
| 10 | Fitur d | lan Fung | lsi10-1 | | | | |
| | 10.1 | Daya A0 | C | | | | |
| | 10.2 | Uninterruptible Power Source (Catu Daya Tidak Terputus; UPS) | | | | | |
| | 10.3 | Port USB dan Ethernet | | | | | |
| | 10.4 | Sistem I | Sistem Komputer | | | | |
| | 10.5 | Infinity k | Komponen Perangkat Keras | | | | |
| | | 10.5.1 | Konveyor | | | | |
| | | 10.5.2 | Pemindai Kode Batang Bilik 10-9 | | | | |
| | | 10.5.3 | Lobi | | | | |
| | | 10.5.4 | Modul GeneXpert | | | | |
| | | | 10.5.4.1 Panel Delapan Kemasan | | | | |
| | | | 10.5.4.2 Nama Modul. 10-11 | | | | |
| | | 10.5.5 | Rak Akumulator. 10-13 | | | | |
| | | | 10.5.5.1 Infinity-48s Rak/Lokasi Akumulator | | | | |
| | | 40 5 0 | 10.5.5.2 Infinity-80 Rak/Lokasi Akumulator | | | | |
| | | 10.5.6 | Shuttle | | | | |
| | | 10.5.7 | Rak Pembuangan Limbah | | | | |
| | | 10.5.8 | Wadah Limbah | | | | |
| | | | 10.5.8.1 Penghitung Pembuangan. 10-18 10.5.8.2 0 | | | | |
| | | | 10.5.8.2 Sensor Wadan Limban | | | | |
| | | | 10.5.8.4 Mode Pemulihan Pengelolaan Limbah | | | | |
| | | 10.5.9 | Pintu Kaca Depan 10-20 | | | | |
| | | 10.5.10 | Gantri Robotik 10.20 | | | | |
| | | 10.0.10 | Ganut (Good | | | | |

| | | 10.5.10.1 10.5.10.2 | Pencengkeram | 10-20 10-20 |
|-------|----------|------------------------|---|----------------|
| | | 10.5.10.3 | Mekanisme Pintu Modul | 10-21 |
| | 10.5.11 | Tombol E | MERGENCY STOP (STOP DARURAT) | 10-21 |
| 10.6 | Modul P | erangkat L | .unak | 10-22 |
| | 10.6.1 | Masa Pak | ai Kartrid | 10-22 |
| | 10.6.2 | Masa Pak | ai Asai | 10-24 |
| | 10.6.3 | Infinity Sc | heduler (Penjadwal Infinity) | 10-24 |
| 10.7 | Konvens | si Antarmul | ka Pengguna | 10-25 |
| | 10.7.1 | Konvensi | Antarmuka Pengguna Layar Sentuh | 10-25 |
| | 10.7.2 | Mengakse | es Desktop Windows | 10-26 |
| 10.8 | Ikhtisar | dari Antarn | nuka Pengguna Grafis | 10-26 |
| 10.9 | Panel D | ashboard | | 10-27 |
| | 10.9.1 | Ikon Hom | e (Beranda) | 10-28 |
| | 10.9.2 | Ikon Mana | age Host Orders (Kelola Perintah Host) | 10-28 |
| | 10.9.3 | Ikon Cartr | idge I/O (I/O Kartrid) | 10-29 |
| | 10.9.4 | Ikon View | Outstanding Orders (Tampilkan Perintah Belum Selesai) | 10-31 |
| | 10.9.5 | Ikon View | Another Test (Tampilkan Uji Lain) | 10-34 |
| | 10.9.6 | Ikon Glass | s Doors (Pintu Kaca) | 10-35 |
| | 10.9.7 | Ikon Shut | tle Open (Shuttle Terbuka) | 10-35 |
| | 10.9.8 | Ikon Data | base Alert (Peringatan Basis Data) | 10-35 |
| | 10.9.9 | Ikon Modu | ule Status (Status Modul) | 10-35 |
| | 10.9.10 | Ikon Wast | te Container Capacity and Contents (Kapasitas dan Isi | |
| | | Wadah Lii | mbah) | 10-38 |
| | 10.9.11 | Ikon Silen | ce Alarm (Senyapkan Alarm) | 10-39 |
| | 10.9.12 | Ikon Paus | e (Jeda) | 10-40 |
| | | 10.9.12.1 | Menggunakan Pause (Jeda) untuk Menyesuaikan Kartrid dan | 40.40 |
| | | 10 0 12 2 | Kemudian Melanjutkan | 10-40 |
| | | 10.0.12.2 | kemudian Melaniutkan | 10-43 |
| | 10.9.13 | Ikon Manu | ual Mode (Mode Manual) | 10-47 |
| | 10.9.14 | Ikon Syste | em Error (Kesalahan Sistem) | 10-48 |
| 10.10 | Bilah St | atus | `````````````````````````````````````` | . 10-50 |
| 10.11 | Messad | e Loa (Loa | Pesan) | 10-52 |
| 10 12 | Panel M | lenu | , | 10-54 |
| | 10.12.1 | Tombol M | lenu ORDERS (PERINTAH) | 10-56 |
| | 10.12.2 | Tombol M | lenu RESULTS (HASIL). | 10-61 |
| | | 10.12.2.1 | Specimen Report (Laporan Spesimen) | 10-63 |
| | | 10.12.2.2 | Patient Report (Laporan Pasien) (Jika Use Patient ID (Gunakan | |
| | | 40.40.0.0 | ID Pasien) Diaktifkan). | 10-69 |
| | | 10.12.2.3 | Patient Trend Report (Laporan Tren Pasien) (Jika Use Patient ID | |

| | 10.13 10.14 10.15 | (Gunakan ID Pasien) Diaktifkan)10-7510.12.2.4Test Summary (Rangkuman Uji)10-8410.12.2.5Control Trend Report (Laporan Tren Kontrol)10-8710.12.2.6Assay Statistics Report (Laporan Statistik Asai)10-8710.12.3Tombol Menu DATA MANAGEMENT (PENGELOLAAN DATA)10-9210.12.4Tombol menu SETUP (PENYIAPAN)10-9410.12.5Tombol Menu MAINTENANCE (PEMELIHARAAN)10-96Panel Ruang Kerja10-101Mengambil Kartrid dari Akumulator10-102Mengeluarkan Kartrid Yang Belum Diperintah10-108 | | | | |
|---|-------------------------|--|--|--|--|--|
| A | Daftar | IstilahA-1 | | | | |
| В | lkon d | an Simbologi TampilanB-1 | | | | |
| | B.1 | Ikon Bilah Status | | | | |
| | B.2 | Ikon Panel DashboardB-2 | | | | |
| | B.3 | .3 Ikon Pesan KesalahanB-4 | | | | |
| | B.4 | Tombol Perintah Panel MenuB-5 | | | | |
| | B.5 | Mengakses Desktop WindowsB-8 | | | | |
| | B.6 | Ikon Desktop KomputerB-9 | | | | |
| С | Menar | npilkan File Ekspor (.csv) | | | | |
| | C.1 | PendahuluanC-1 | | | | |
| | C.2 | KonfigurasiC-2 | | | | |
| | | C.2.1 Apache OpenOfficeC-2 | | | | |
| | | C.2.2 Microsoft ExcelC-9 | | | | |
| | C.3 | Membuka dan Menampilkan File .csvC-9 | | | | |
| | | C.3.1 Apache OpenOmce | | | | |
| | | C.3.3 Mengatur Program Default | | | | |
| | | | | | | |

Daftar Isi

Tentang Panduan ini

Panduan Operator Sistem GeneXpert Infinity memberikan petunjuk tentang cara mengoperasikan sistem GeneXpert Infinity. Berbagai petunjuk yang terkait perangkat lunak dalam panduan operator ini mengasumsikan bahwa Anda mempunyai keterampilan komputer dasar. Anda harus sudah terbiasa dengan antarmuka pengguna grafis Microsoft[®] Windows[®]. Jika Anda tidak mempunyai keterampilan ini, lihat dokumentasi untuk Windows.

Informasi Keselamatan

Bab 8, Bahaya dalam panduan ini memberikan informasi keselamatan penting yang harus digunakan ketika mengoperasikan sistem GeneXpert Infinity. Baca dan pahami informasi keselamatan dengan saksama sebelum mulai mengoperasikan sistem ini. Menggunakan sistem tanpa membaca bab tentang keselamatan atau tanpa pelatihan yang memadai dapat mengakibatkan cedera serius, kerusakan pada sistem, hasil yang tidak valid, atau kehilangan data.

Pastikan bahwa Anda mengikuti pernyataan langkah pencegahan yang disajikan dalam panduan ini:

Peringatan menunjukkan kemungkinan terjadinya reaksi merugikan, cedera, atau kematian pada pengguna atau personel lain jika langkah pencegahan atau petunjuk tidak dipatuhi.



Perhatian menunjukkan bahwa kerusakan pada sistem, kehilangan data, atau hasil tidak valid dapat terjadi jika pengguna tidak mematuhi anjuran yang diberikan.

Catatan penting menyoroti informasi yang penting untuk penyelesaian tugas atau kinerja optimal sistem.

Catatan

Pentina

Catatan mengidentifikasi informasi yang bermanfaat untuk penyelesaian tugas, atau mengidentifikasi informasi yang berlaku hanya dalam kasus tertentu.

Peringatan dan perhatian selalu menggunakan kata kunci yang sama, namun ikon dapat berubah untuk menunjukkan tipe bahaya dengan lebih jelas.

Simbol yang Digunakan dalam Panduan ini dan pada Label Instrumen Infinity

Simbol berikut digunakan dalam panduan ini dan pada label instrumen Infinity:

| Simbol | Arti |
|-----------|--|
| IVD | Perangkat medis diagnostik <i>in vitro</i> |
| CE | Penanda CE – Konformitas Eropa |
| UK CA | Konformitas Kerajaan Bersatu Britania Raya yang Dinilai |
| | Importir |
| \otimes | Jangan digunakan ulang |
| Ĩ | Lihat petunjuk penggunaan |
| | Produsen |
| EC REP | Perwakilan resmi di Komunitas Eropa |
| UK REP | Penanggung Jawab Kerajaan Bersatu Britania Raya |
| CH REP | Perwakilan Resmi di Swiss |
| | Jenis label peringatan ini berada pada shuttle. Area shuttle mengandung laser Kelas 1 yang bisa dilihat. Laser Kelas 1 aman di bawah kondisi operasi yang cukup dapat diperkirakan, termasuk penggunaan instrumen optik untuk tampilan intra-berkas sinar. Jangan menatap berkas sinar laser. |
| Ś | Jenis label peringatan ini menunjukkan potensi risiko bahaya biologis. Sampel biologis, seperti jaringan, cairan tubuh, dan darah manusia dan/atau hewan, berpotensi untuk menularkan penyakit penyebab infeksi. Patuhi peraturan keamanan lokal, provinsi, dan nasional untuk penanganan dan pembuangan sampel. |
| 4 | Jenis label peringatan ini menunjukkan adanya bagian tegangan tinggi yang berbahaya dalam sistem listrik di sistem GeneXpert Infinity. Jangan membuka penutup atau panel jika terdapat peringatan ini. Melakukan hal tersebut dapat memaparkan Anda ke bahaya listrik yang menyebabkan cedera atau kematian. |

| Simbol | Arti |
|--------|---|
| | Jenis label peringatan ini menunjukkan pentingnya untuk berhati-hati agar jari tidak terjepit ketika melepaskan pelat atas kios. |
| | Peringatan benda berat menunjukkan benda yang berat dan bahwa terdapat kemungkinan cedera pada personel jika mengangkatnya dengan cara yang tidak benar. Ikuti petunjuk dan patuhi teknik mengangkat yang benar atau gunakan alat bantu mengangkat ketika mengangkat benda yang berat. |
| | Jenis simbol ini menunjukkan perhatian bahwa kehilangan data dapat terjadi, jika rekomendasi yang dicantumkan tidak diikuti. Ini mencakup prosedur yang menimpa basis data atau prosedur manipulasi data lainnya. |
| | Jenis simbol ini menandakan peringatan atau perhatian yang tidak mempunyai simbol pengidentifikasi lain. Baca petunjuk yang mendampingi simbol ini untuk menghindari cedera atau kerusakan peralatan. |

Lokasi Kantor Pusat Cepheid

| Kantor Pusat Korporasi | Kantor Pusat Eropa | |
|--|---|--|
| Cepheid 904 Caribbean Drive Sunnyvale, CA 94089-1189 AS | Cepheid Europe SAS Vira Solelh 81470 Maurens-Scopont Prancis | |
| Telepon: +1 408.541.4191 | Telepon: +33 563 825 300 | |
| Faks: +1 408.541.4192 | Faks: +33 563 825 301 | |
| www.cepheid.com | www.cepheidinternational.com | |

Bantuan Teknis

Sebelum menghubungi Dukungan Teknis Cepheid, kumpulkan informasi berikut:

- Nama produk
- Nomor Lot
- Nomor seri pada instrumen
- Pesan kesalahan (jika ada)
- Versi perangkat lunak dan, jika berlaku, nomor Tag Servis Komputer (Computer Service Tag)
- Pengguna harus melaporkan insiden serius yang berhubungan dengan penggunaan sistem Instrumentasi GeneXpert kepada Cepheid dan otoritas yang berkompeten di negara tempat kejadian insiden serius tersebut.

Informasi Kontak

Amerika Serikat

Telepon: + 1 888 838 3222 Email: techsupport@cepheid.com

Prancis

Telepon: + 33 563 825 319 Email: support@cepheideurope.com

Informasi kontak untuk semua kantor Dukungan Teknis Cepheid tersedia di situs web kami: www.cepheid.com/en/CustomerSupport.



Cepheid

904 Caribbean Drive Sunnyvale, CA 94089 AS

Telepon: +1 408-541-4191 Faks: +1 408-541-4192



Cepheid Europe SAS Vira Solelh 81470 Maurens-Scopont Prancis

Telepon: +33 563 825 300 Faks: +33 563 825 301 www.cepheidinternational.com

UK REP

Cepheid UK Limited Oakley Court, Kingsmead Business Park Frederick Place, High Wycombe HP 11 1JU, United Kingdom Telephone:+ 44 3303 332 533 www.cepheidinternational.com

CH REP

Cepheid Switzerland GmbH Zürcherstrasse 66 Postfach 124, Thalwil CH-8800 Switzerland

Detail Importir untuk UE dan Swiss



Cepheid Netherlands BV Up Building Piet Heinkade 55 (6th floor) 1019 GM Amsterdam Netherlands



Cepheid Switzerland GmbH Zürcherstrasse 66 Postfach 124, Thalwil CH-8800 Switzerland

Riwayat Revisi

Deskripsi Perubahan: 302-8483, Rev. A dari Rev. B

Tujuan: Penambahan informasi UKCA. Menambahkan simbol dan definisi CH REP serta Importir ke Tabel Simbol.

| Bagian | Deskripsi Perubahan |
|----------------|---|
| Bagian Depan | Penambahan informasi UKCA. |
| Kata Pengantar | Penambahan informasi UKCA. Menambahkan simbol dan definisi CH REP serta Importir ke Tabel Simbol. |

Bab ini memberikan ikhtisar mengenai GeneXpert[®] Infinity-48s dan sistem GeneXpert Infinity-80. Berikut ini adalah topiknya:

- Bagian 1.1, Tujuan yang Dimaksud
- Bagian 1.2, Pembaca Panduan
- Bagian 1.3, Referensi Sistem
- Bagian 1.4, Versi Perangkat Lunak
- Bagian 1.5, Deskripsi Sistem
- Bagian 1.6, Infinity Ikhtisar Sistem
- Bagian 1.7, Konfigurasi Sistem
- Bagian 1.8, Kemampuan Sistem
- Bagian 1.9, Kartrid GeneXpert
- Bagian 1.10, Perangkat Lunak Xpertise

1.1 Tujuan yang Dimaksud

1.1.1 Tujuan Penggunaan

Sistem GeneXpert Infinity mengotomatiskan dan mengintegrasikan penyiapan sampel, amplifikasi asam nukleat, dan deteksi urutan target dalam sampel sederhana atau kompleks menggunakan Reaksi Rantai Polimerase (PCR) waktu-nyata. Sistem ini cocok untuk aplikasi diagnostik in vitro yang membutuhkan pemrosesan bebas interferensi atas sampel pasien (spesimen) dan memberikan hasil uji dalam bentuk rangkuman maupun terperinci dalam format tabel serta grafik.

1.1.2 Pengguna/Lingkungan yang Dituju

Sistem GeneXpert Infinity ditujukan untuk digunakan oleh profesional laboratorium atau pengguna layanan kesehatan yang terlatih secara khusus di lingkungan laboratorium dan pengujian di dekat pasien, sebagaimana ditentukan dalam petunjuk penggunaan uji Cepheid Xpert.

1.2 Pembaca Panduan

Panduan Operator Sistem GeneXpert Infinity adalah untuk penggunaan oleh operator Sistem GeneXpert Infinity yang mengoperasikan sistem secara berkala. Sistem ini juga digunakan oleh para pengelola lab untuk melakukan penyiapan sistem, administrasi, dan pemeliharaan sistem rutin.

1.3 Referensi Sistem

Panduan Operator Sistem GeneXpert Infinity menjelaskan operasi dari sistem GeneXpert Infinity-48s dan GeneXpert Infinity-80. Kebanyakan prosedur pengoperasian berlaku bagi kedua sistem, sehingga referensi sistem akan berupa Sistem GeneXpert Infinity atau Infinity. Ketika prosedur atau petunjuk adalah spesifik untuk suatu model sistem, referensi model yang lengkap akan dicantumkan dalam teks.

1.4 Versi Perangkat Lunak

Panduan ini menjelaskan operasi dari Sistem GeneXpert Infinity dengan perangkat lunak Xpertise versi 6.8.

1.5 Deskripsi Sistem

Sistem GeneXpert Infinity adalah ekstensi dari kelompok produk GeneXpert yang terdiri dari sistem-sistem GeneXpert I, GeneXpert II, GeneXpert IV, dan GeneXpert XVI.

Sistem GeneXpert Infinity berisi dua model produk: GeneXpert Infinity-48s dan GeneXpert Infinity-80. Sistem GeneXpert Infinity adalah sistem-sistem yang otomatis-sepenuhnya, hasil-tinggi, sesuai permintaan, akses-acak, dan tertutup, yang mengintegrasikan sepenuhnya berbagai proses yang dibutuhkan untuk pengujian diagnostik molekuler PCR waktu nyata, dengan waktu penanganan minimal. Semua ini adalah sistem-sistem molekuler lengkap all-in-one dengan antarmuka pengguna yang tidak paralel.

Berbagai sistem ini mengombinasikan persiapan sampel dengan proses amplifikasi dan deteksi. Sistem memiliki teknologi cerdas terpasang berikut:

- modul yang mencakup sistem optik enam saluran yang mampu mengeksitasi dan mendeteksi beberapa pewarna fluoresens dalam tabung reaksi yang sama
- suatu penjadwal induk fleksibel yang memprioritaskan proses uji yang memenuhi kebutuhan alur kerja dinamis
- peringatan cerdas yang tetap memberi informasi kepada pengguna
- konektivitas dua arah dengan jaringan LIS dan HIS yang menyediakan aliran komunikasi mulus dari semua perintah dan hasil uji yang masuk dan keluar

- konektivitas Cepheid Link untuk mengaktifkan keterlacakan kartrid
- aplikasi SSL berbasis web RemoteXpert, untuk akses jarak jauh cepat dan mudah bagi dukungan dari perwakilan Dukungan Teknis Cepheid

1.6 Infinity Ikhtisar Sistem

1.6.1 GeneXpert Infinity-48s



Gambar 1-1. GeneXpert Infinity-48s Fitur Sistem

Komponen sistem Infinity-48s yang disebutkan dalam Gambar 1-1 dirangkum dalam Tabel 1-1, dan dijelaskan secara lebih terperinci dalam Bab 10, Fitur dan Fungsi.

1.6.2 GeneXpert Infinity-80



Gambar 1-2. GeneXpert Infinity-80 Fitur Sistem

Komponen sistem Infinity-80 yang disebutkan dalam Gambar 1-2 dirangkum dalam Tabel 1-1, dan dijelaskan secara lebih terperinci dalam Bab 10, Fitur dan Fungsi.

| Referensi | Komponen | Deskripsi | | |
|-----------|---------------------------------|---|--|--|
| 1 | Monitor dengan Layar Sentuh | Layar sentuh digunakan untuk membuat pemilihan dalam perangkat lunak. | | |
| 2 | Pemindai Kode Batang Bilik | Membuat Anda dapat memindai Patient ID (ID Pasien) (opsional) dan kode batang Sample ID (ID Sampel) spesimen, dan kode batang kartrid, yang memasukkan tipe kartrid (misalnya, Xpert MRSA) dan pengaturan ke dalam sistem. | | |
| 3 | Baki Keyboard dan Keyboard | Keyboard digunakan untuk entri data. | | |
| 4 | Mouse | Mouse dapat digunakan untuk membuat pemilihan dalam perangkat lunak. | | |
| 5 | Komputer Bilik (tersembunyi) | Komputer ini menjalankan perangkat lunak Xpertise. Keyboard dan pembaca kode batang terpasang pada komputer ini. Komputer ini berkomunikasi dengan komputer tersemat dan modul GeneXpert. | | |
| 6 | Komputer Tersemat (tersembunyi) | Komputer ini berkomunikasi dengan sistem komputer bilik. Komputer ini mengendalikan sistem kendali robotik otomatisasi, pencengkeram, selot pintu kaca, dan shuttle. | | |
| 7 | Konveyor | Konveyor memindahkan kartrid dengan sampel dari bilik ke Sistem GeneXpert Infinity. | | |
| 8 | Lobi | Ini adalah lokasi transisi antara konveyor dan gantri, tempat kartrid ditahan sebelum diambil oleh gantri dan dipindahkan ke modul GeneXpert. | | |
| 9 | Rak Akumulator | Terdapat 6 rak pada Infinity-48s dan 10 rak pada Infinity-80. Setiap rak berisi 8 posisi modul. Lokasi ini adalah area tunggu, ketika: Suatu kartrid menunggu untuk dimuatkan ke modul, ketika tidak ada modul yang tersedia untuk memroses kartrid. Kartrid yang akan ditahan ditempatkan setelah uji selesai. Suatu kartrid ditahan sementara karena tidak dapat diproses, akibat kode batang tidak terbaca atau nomor seri kartrid yang tidak dikenali, ketika tidak ada ruang dalam shuttle. Rak akumulator dapat menampung hingga 48 kartrid pada Infinity-48s dan 80 kartrid pada Infinity-80. | | |
| 10 | Area Modul GeneXpert | Terdapat 6 panel pada Infinity-48s dan 10 panel pada Infinity-80. Setiap panel berisi 8 modul. Suatu kartrid dengan preparasi sampel dimasukkan ke dalam modul, tempat sampel diproses untuk deteksi dari suatu sekuen genetik atau organisme spesifik. | | |
| 11 | Shuttle | Ini adalah area tempat sistem dapat menempatkan kartrid bekas pakai atau yang ditolak, untuk diakses oleh operator. Terdapat sensor dalam shuttle ini untuk mendeteksi dan menunjukkan jika terdapat kartrid. Shuttle tersebut juga dapat digunakan untuk mengirimkan perintah uji dan STAT. Sistem menempatkan kartrid bekas pakai atau kartrid yang ditolak dalam shuttle, hanya ketika diminta oleh pengguna melalui ruang kerja Cartridge I/O (I/O Kartrid). Shuttle ini dapat menampung hingga 4 kartrid. | | |

Tabel 1-1. Fitur Sistem GeneXpert Infinity

| Referensi | Komponen | Deskripsi | | |
|-----------|--|--|--|--|
| 12 | Rak Pembuangan Limbah | Suatu kartrid dipindahkan ke area ini setelah uji selesai. Ketika rak penuh, kartrid bekas pakai berikutnya mendorong kartrid bekas pakai paling lama ke dalam wadah limbah. | | |
| 13 | Wadah Limbah (di dalam bagian paling bawah bilik) | Suatu kartrid dijatuhkan ke area ini ketika rak pembuangan limbah penuh. Wadah limbah menampung hingga 400 kartrid. Suatu sensor mendeteksi keberadaan atau ketiadaan wadah limbah. | | |
| 14 | Sistem Gantri Robotik (Gantri) | Mendukung penanganan pemuatan-otomatis dan pengeluaran-otomatis dari kartrid. | | |
| | | Gantri robotik mengambil kartrid dengan sampel-yang disiapkan dari lobi, akumulator, dan shuttle, serta menempatkan kartrid ke dalam modul yang sesuai untuk pemrosesan. | | |
| | | Setelah penyelesaian uji, lengan robotik memindahkan kartrid yang diuji dari modul GeneXpert untuk dikeluarkan ke shuttle, rak pembuangan limbah, atau akumulator. Jika diinstruksikan, kartrid dalam akumulator dapat dipindahkan ke shuttle untuk pengambilan. | | |
| 15 | Pencengkeram | Mencapit, menahan, dan/atau melepaskan kartrid. Ini terletak pada gantri. | | |
| 16 | Pemindai Kode Batang Gantri | Memindai kode batang kartrid ketika kartid berada di dalam Sistem GeneXpert Infinity. | | |
| 17 | Tombol EMERGENCY STOP (STOP DARURAT) | Ketika tombol stop darurat perangkat keras ini ditekan, sistem transportasi (gantri) segera dihentikan. Penghentian operasi dan memulai ulang operasi diuraikan dalam Bagian 8.2. | | |
| 18 | Gagang Pintu Kiri dan Kanan | Digunakan untuk membuka atau menutup pintu kaca secara manual. Dua set interlok disediakan untuk menjeda semua gerakan dari seluruh gantri dan konveyor, jika salah satu pintu kaca terbuka. | | |
| 19 | Sakelar Daya AC | Sakelar daya AC digunakan untuk mengalihkan daya AC ke sistem, ke ON (AKTIF) atau OFF (NONAKTIF) . | | |
| | | Catatan: Selalu gunakan utilitas mematikan yang semestinya dari PC bilik terlebih dahulu. | | |
| 20 | Uninterruptible Power Source (Catu Daya Tidak Terputus; UPS) (tidak diperlihatkan) | Memberikan perlindungan brownout, supresi transien, dan mempertahankan daya ke sistem ketika terjadi kehilangan daya AC selama minimal 5 menit, untuk mendukung pengalihan ke daya generator. | | |

| Tabel 1-1. | Fitur Sistem | GeneXpert | Infinity | (Lanjutan) |
|------------|--------------|-----------|----------|------------|
|------------|--------------|-----------|----------|------------|

1.7 Konfigurasi Sistem

Sistem GeneXpert Infinity-48s terdiri dari:

- Empat puluh delapan kerangka kerja modul
- Hingga enam panel, tiap-tiapnya berisi delapan modul
- Tersedia dalam konfigurasi hasil bervariasi: 16, 24, 32, 40, 48

Sistem GeneXpert Infinity-80 terdiri dari:

- Kerangka kerja delapan puluh-modul
- Hingga sepuluh panel, tiap-tiapnya berisi delapan modul
- Tersedia dalam konfigurasi hasil bervariasi: 16, 24, 32, 40, 48, 56, 64, 72, 80

1.8 Kemampuan Sistem

- Pemuatan kartrid yang diotomatisasi pemuatan, penahapan, dan pengeluaran kartrid
- Kemampuan penanganan kartrid robotik setiap saat
- Antarmuka komputer intuitif, mudah-digunakan
- Opsi layar sentuh dan keyboard
- Sistem berdiri sendiri
- Perangkat lunak penjadwal induk terpasang
- Sesuai permintaan secara nyata, akses acak
- Kemampuan untuk melakukan asai 6 warna
- Konektivitas antarmuka LIS
- Konektivitas Cepheid Link
- Kemampuan menu uji online tidak terbatas

1.9 Kartrid GeneXpert

Sampel disiapkan dan diproses dalam kartrid sekali pakai spesifik-asai GeneXpert. Lihat Gambar 1-3. Anda menambahkan sampel dan reagensia yang berlaku ke dalam kartrid, memindai informasi ID untuk sampel dan kartrid, dan kemudian memuatkan kartrid ke konveyor dari sistem Infinity.

Kartrid tidak disediakan bersama sistem dan harus dibeli terpisah. Untuk informasi pemesanan, hubungi Cepheid. Lihat bagian Bantuan Teknis dalam Kata Pengantar untuk mendapatkan informasi kontak.



Gambar 1-3. Kartrid GeneXpert

1.10 Perangkat Lunak Xpertise

Perangkat lunak Xpertise dipasang pada komputer terpasang dalam Sistem GeneXpert Infinity. Bagian ini menjelaskan fitur perangkat lunak yang digunakan untuk penggunaan diagnostik.

Perangkat lunak Xpertise (lihat Gambar 1-4) membuat Anda dapat melakukan tugastugas berikut:

Tugas Administratif – Mengonfigurasi sistem untuk menentukan pengguna sistem dan menyiapkan izin (wewenang akses) mengimpor dan menghapus file definisi asai diagnostik, dan mengelola data uji dalam basis data.

Tugas Uji dan Pemantauan – Memulai uji, menghentikan uji yang sedang berlangsung, memantau uji yang sedang berlangsung, menampilkan hasil uji, mengedit informasi uji, dan membuat yang berikut:

- laporan uji
- laporan tren kontrol eksternal
- laporan spesimen
- laporan pasien
- laporan tren pasien
- laporan statistik asai

Automated Robotic (Robotik Otomatisasi) – Memuat-otomatis dan mengeluarkan otomatis dalam penanganan kartrid sampel.

Master Scheduler (Penjadwal Otomatis) – Memprioritaskan proses uji sesuai prioritas sampel STAT, masa-pakai dari sampel yang disiapkan, dan tipe asai.

Lab Manager Smart Alerts (Peringatan Cerdas Pengelola Lab) – Memantau perintah uji sampel agar Anda tetap memperoleh informasi mengenai kapasitas sistem, stabilitas sampel, serta kesalahan pemindaian dan pemuatan kartrid

Maintenance Tasks (Tugas Pemeliharaan) – Melakukan swa-uji modul GeneXpert secara manual untuk pemecahan masalah, memeriksa hitungan uji kalibrasi, meloloskan lokasi gagal menggunakan Automation Failed Location (Lokasi Kegagalan Otomatisasi), membuat log sistem, mengekspor file log, dan membersihkan konveyor.

Untuk rangkuman mengenai ikon perangkat lunak untuk penggunaan diagnostik, lihat Gambar 1-4.


Message Log (Log Pesan)

| Gambar 1-4 | 4 Fitur Peranal | at Lunak Xnorti | isa Yana Dituiu | ikan untuk Penggunaa | n Diagnostik |
|------------|--------------------|-----------------|-----------------|--------------------------|---------------|
| Gainbai 1- | 4. i ilui reialiyi | ναι μυπακ πρειτ | ise rang Dituju | ikali ulituk reliyyuliaa | II Diagnostik |

Kecuali ketika disebutkan, prosedur dalam bab ini adalah untuk administrator Sistem GeneXpert Infinity atau personel yang setara. Berikut ini adalah topiknya:

- Bagian 2.1, Memasang Sistem GeneXpert Infinity
- Bagian 2.2, Menyiapkan Komputer
- Bagian 2.3, Bahan yang Diperlukan untuk Digunakan dengan Sistem
- Bagian 2.4, Menyalakan Sistem
- Bagian 2.5, Memulai Perangkat Lunak Xpertise untuk Pertama Kali
- Bagian 2.6, Menentukan Pengguna dan Izin
 - Bagian 2.6.1, Tipe Pengguna
 - Bagian 2.6.2, Memperinci Izin Pengguna
 - Bagian 2.6.3, Mengelola Pengguna
- Bagian 2.7, Mengonfigurasi Sistem
 - Bagian 2.7.1, Ruang Kerja General (Umum)
 - Bagian 2.7.2, Ruang Kerja Folders (Folder)
 - Bagian 2.7.3, Ruang Kerja Archive Settings (Pengaturan Arsip)
 - Bagian 2.7.4, Ruang Kerja Host Communication Settings (Pengaturan Komunikasi Host) (termasuk penyiapan Cepheid Link)
 - Bagian 2.7.5, Ruang Kerja Host Test Code (Kode Uji Host)
- Bagian 2.8, Mengonfigurasi Otomatisasi Sistem
 - Bagian 2.8.1, Ruang Kerja Automation Configuration (Konfigurasi Otomatisasi)
 - Bagian 2.8.2, Ruang Kerja Cartridge Retention (Retensi Kartrid)
- Bagian 2.9, Memeriksa Ketepatan Pemasangan dan Penyiapan
- Bagian 2.10, Mengelola Definisi Asai dan Parameter Spesifik Lot
 - Bagian 2.10.1, Menghubungkan Drive DVD
 - Bagian 2.10.2, Mengimpor Definisi Asai
 - Bagian 2.10.3, Prioritas Asai Pindahkan ke Paling Atas
 - Bagian 2.10.4, Menghapus Definisi Asai
 - Bagian 2.10.5, Mengimpor Parameter Spesifik Lot Secara Manual
 - Bagian 2.10.6, Menghapus Parameter Spesifik Lot
 - Bagian 2.10.7, Mengedit Parameter Asai (Hanya Asai Kuantitatif)

- Bagian 2.11, Mengatur Sistem ke Operasi Manual atau Otomatisasi
- Bagian 2.12, Memulai Ulang Sistem
 - Bagian 2.12.1, Mematikan Sistem
 - Bagian 2.12.2, Memulai Ulang Sistem
- Bagian 2.13, Mencopot Pemasangan atau Memasang Ulang Perangkat Lunak Xpertise

2.1 Memasang Sistem GeneXpert Infinity

Kewaspadaan



Hanya personel terlatih dari Cepheid yang dapat melakukan pemasangan.

Panduan pemasangan untuk Sistem GeneXpert Infinity menyediakan informasi mengenai cara aman untuk:

- mengeluarkan sistem dari peti
- memasang sistem di lokasi yang disiapkan

Catatan

Gunakan Panduan Pemasangan Sistem GeneXpert Infinity-48s untuk sistem Infinity-48s. Gunakan Panduan Pemasangan Sistem GeneXpert Infinity-80 untuk sistem Infinity-80.

2.2 Menyiapkan Komputer

Kewaspadaan



Hanya personel terlatih dari Cepheid yang dapat melakukan penyiapan komputer.

Hanya personel terlatih dari Cepheid yang dapat menyiapkan komputer atau mengubah pengaturan komputer. Jika pengaturan komputer perlu disesuaikan, hubungi Cepheid. Lihat bagian Bantuan Teknis dalam Kata Pengantar untuk mendapatkan informasi kontak.

2.3 Bahan yang Diperlukan untuk Digunakan dengan Sistem

Barang berikut diperlukan untuk digunakan dengan Sistem GeneXpert Infinity tetapi tidak disertakan dalam kemasan:

- Kartrid GeneXpert spesifik-asai
- Persyaratan spesifik-asai (lihat sisipan paket asai atau pedoman peraturan lokal dan nasional)
- Printer (opsional)

Untuk memesan kartrid atau printer GeneXpert, hubungi Cepheid. Lihat bagian Bantuan Teknis dalam Kata Pengantar untuk mendapatkan informasi kontak.

2.4 Menyalakan Sistem

Setelah sistem dipasang, gunakan prosedur berikut untuk menyalakan komputer dan masuk ke komputer.

Penting Setelah sistem dimatikan, tunggu dua menit sebelum menyalakan sistem kembali. Sistem mungkin tidak melakukan boot dengan benar jika dihidupkan kembali kurang dari dua menit.

1. Untuk menyalakan Sistem GeneXpert Infinity, putar sakelar daya searah jarum jam ke posisi **ON (AKTIF)** (|) sebagaimana diperlihatkan dalam Gambar 2-1.



Gambar 2-1. Sakelar Daya AC

Sakelar daya berada di depan, sisi kanan bawah Sistem GeneXpert Infinity. Lihat Gambar 1-1 untuk Infinity-48s atau Gambar 1-2 untuk Infinity-80.

2. Tunggu selama kira-kira 1 menit untuk boot sistem.

CatatanKomputer mungkin dipasangi Windows 7 atau Windows 10.Untuk prosedur masuk Windows 7, lihat Bagian 2.4.1.Untuk prosedur masuk Windows 10, lihat Bagian 2.4.2.

2.4.1 Prosedur Log Masuk Windows 7

1. Pada Windows 7, setelah menyalakan, layar Windows Account (Akun Windows) akan ditampilkan. Lihat Gambar 2-2.

Komputer Sistem GeneXpert Infinity dikonfigurasi dengan dua akun Windows.

Akun **Cepheid-Admin** digunakan bagi semua tugas pelanggan seperti memroses uji, konfigurasi sistem, dan pembaruan perangkat lunak. Akun **Cepheid-Techsupport** adalah untuk digunakan hanya oleh Dukungan Teknis Cepheid, sebagaimana diperlihatkan dalam Gambar 2-2.



Gambar 2-2. Layar Account (Akun) Windows 7

 Pada layar Windows Account (Akun Windows), pilih akun pengguna Cepheid-Admin (lihat Gambar 2-2). Layar Windows Password (Kata Sandi Windows) muncul. Lihat Gambar 2-3.

CatatanKata sandi masuk awal (default) disediakan di bawah. Anda akan diharuskan untuk mengubah
kata sandi setelah masuk untuk pertama kalinya. Jangan mengubah pengaturan nama pengguna
dan profil.

3. Di layar Windows Password (Kata Sandi Windows) (lihat Gambar 2-3), masukkan kata sandi. Kata sandi default adalah **cphd** dan harus diubah setelah masuk untuk pertama kalinya (sesuai dengan petunjuk dari perangkat lunak). Setelah kata sandi diubah oleh administrator sistem, masukkan kata sandi yang ditentukan untuk masuk di masa mendatang. Layar desktop Windows 7 ditampilkan.

Ingatlah untuk mencatat dan menyimpan informasi kata sandi baru di tempat yang aman.

Setelah masuk untuk pertama kalinya ke sistem, tidak akan ada pemberitahuan tambahan untuk mengubah kata sandi.





4. Mulai perangkat lunak Xpertise. Lihat Bagian 2.5.

2.4.2 Prosedur Log Masuk Windows 10

1. Pada Windows 10, setelah dinyalakan, layar Windows Lock (Kunci Windows) muncul. Lihat Gambar 2-4. Klik di mana pun pada layar untuk menampilkan layar Windows Account (Akun Windows) dan Password (Kata Sandi). Lihat Gambar 2-5.

Komputer Sistem GeneXpert Infinity dikonfigurasi dengan dua akun Windows. Akun **Cepheid-Admin** digunakan bagi semua tugas pelanggan seperti memroses uji, konfigurasi sistem, dan pembaruan perangkat lunak. Akun **Cepheid-Techsupport**

adalah untuk digunakan hanya oleh Dukungan Teknis Cepheid. Lihat Gambar 2-5.



Gambar 2-4. Layar Lock (Kunci) Windows 10

2. Pada layar Windows Account (Akun Windows) dan Password (Kata Sandi), pilih akun pengguna **Cepheid-Admin** (lihat Gambar 2-5).

Kata sandi masuk awal (default) disediakan di bawah. Anda akan diharuskan untuk mengubahCatatankata sandi setelah masuk untuk pertama kalinya. Jangan mengubah pengaturan nama pengguna
dan profil.

3. Di layar Windows Account (Akun Windows) dan Password (Kata Sandi) (lihat Gambar 2-5), masukkan kata sandi. Kata sandi default adalah cphd dan harus diubah setelah masuk untuk pertama kalinya (sesuai dengan petunjuk dari perangkat lunak). Setelah kata sandi diubah oleh administrator sistem, masukkan kata sandi yang ditentukan untuk masuk di masa mendatang. Desktop Windows 10 ditampilkan. Ingatlah untuk mencatat dan menyimpan informasi kata sandi baru di tempat yang aman.

Setelah masuk untuk pertama kalinya ke sistem, tidak akan ada pemberitahuan tambahan untuk mengubah kata sandi





4. Mulai perangkat lunak Xpertise. Lihat Bagian 2.5.

2.5 Memulai Perangkat Lunak Xpertise untuk Pertama Kali

Saat perangkat lunak dimulai pertama kali, nama pengguna dan kata sandi tidak perlu diberikan. Setelah menentukan profil administrator (lihat Bagian 2.6, Menentukan Pengguna dan Izin), perangkat lunak akan meminta nama pengguna dan kata sandi setiap kali perangkat lunak dimulai. Lihat Bagian 5.2.5, Log Masuk.

Windows 7 - Memulai Perangkat Lunak

Setelah sistem dipasang dan komputer disiapkan, Anda dapat memulai perangkat lunak dalam salah satu dari dua cara:



• Pada desktop Windows, klik dua kali ikon **Xpertise Software (Perangkat Lunak Xpertise**.

atau



Pada bilah tugas Windows, pilih ikon, dan pilih All Programs (Semua Program) -> Cepheid -> Xpertise Software (Perangkat Lunak Xpertise). Lihat Gambar 2-6.



Gambar 2-6. Memulai Perangkat Lunak Xpertise dari Program Menu (Menu Program) - Windows 7

Windows 10 - Memulai Perangkat Lunak

Setelah sistem dipasang dan komputer disiapkan, Anda dapat memulai perangkat lunak dalam salah satu dari dua cara:



Pada desktop Windows, klik dua kali ikon **Xpertise Software (Perangkat Lunak Xpertise)**.

atau



| | Most u | ised |
|---------------------------|--------------|---------------------------|
| | | |
| File Explorer | | File Explorer |
| Notepad | | Notepad |
| Remote Desktop Connection | | Remote Desktop Connection |
| Adobe Reader X | | Adobe Reader X |
| C Microsoft Edge | e | Microsoft Edge |
| A | А | |
| Adobe Reader X | | Adobe Reader X |
| Alarms & Clock | \bigcirc | Alarms & Clock |
| В | В | |
| Broadcom 🗸 | | Broadcom ~ |
| | с | |
| Calculator | | Calculator New |
| 8 🔛 Calendar | 8 🛗 | Calendar |
| 👸 🚺 tra | æ 💽 | Camera |
| Cepheid | | Cepheid ^ |
| Connect | Ů 🗙 | Xpertise Software |
| 🔳 🖸 📙 🥰 💄 🍢 | = (D) | 🗐 🦂 😓 🍢 |

Gambar 2-7. Memulai Perangkat Lunak Xpertise dari Program Menu (Menu Program) - Windows 10

Windows 7 dan 10

Layar splash Sistem GeneXpert Infinity muncul sementara (lihat Gambar 2-8), diikuti oleh ruang kerja Xpertise Database Management (Pengelolaan Basis Data Xpertise). Lihat Gambar 2-9. Pilih **NO (TIDAK)** dalam ruang kerja Database Management (Pengelolaan Basis Data). Ruang kerja Xpertise Software Home (Beranda Perangkat Lunak Xpertise) ditampilkan. Lihat Gambar 2-10.



Gambar 2-8. Layar Splash Perangkat Lunak Xpertise



Gambar 2-9. Ruang Kerja Database Management (Pengelolaan Basis Data) Perangkat Lunak Xpertise

| Cepheid. Xp | ertise Software | | | | | 11 | | <none></none> | •2 🛨 🗓 🖳 | |
|----------------|-----------------|------------|-----------------------|--------|--------------|----------------|-----------------------|---------------|-----------------------------|-------------|
| 合 🖫 | ⊉ ₫ 🖺 | - // - | • | | | | | | | |
| Мо | dule Status | | | | Tests Sin | ce Laun | ch | | | |
| Module Name | Status | Patient ID | Sample Mod ID Name | User | Test Type | Result | Assay | Start Date | Estimated Status Minutes | ORDERS |
| A1 | Available | | | | | | | | To Result | _ |
| A2 | Available | | | | | | | | | PESIIITS |
| A3 | Available | | | | | | | | | RESULTS |
| A4 | Available | | | | | | | | | |
| B1 | Available | | | | | | | | | DATA |
| B2 | Available | | | | | | | | | MANAGEMENT |
| B3 | Available | | | | | | | | | í = |
| B4 | Available | | | | | | | | | SETUP |
| C1 | Available | | | | | | | | | |
| C2 | Available | | | | | | | | | I Y |
| C3 | Available | | | | | | | | | MAINTENANCE |
| C4 | Available | | | | | | | | | |
| D1 | Available | | | | | | | | | |
| D2 | Available | | | | | | | | | |
| D3 | Available | | | | | | | | | |
| D4 | Available | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | 03/05/19 11:34:15 | Gantry | Ren | inder 7263: Re | ecovered gantry to s | afe location. | | |
| | | | 03/05/19 11:34:20 | System | Full | Automation Op | erating Mode | | | |
| | | | 03/05/19 11:34:20 | System | Wel | come to GeneX | (pert Infinity System | | | |

Gambar 2-10. Ruang Kerja Xpertise Software Home (Beranda Perangkat Lunak Xpertise)

2.6 Menentukan Pengguna dan Izin

Sebelum memroses uji apa pun dalam Sistem GeneXpert Infinity, tentukan pengguna administrator dan pengguna Sistem GeneXpert Infinity lainnya. Semua fungsi administrator dapat diakses dari menu Setup (Penyiapan) dalam ruang kerja Xpertise Software Home (Beranda Perangkat Lunak Xpertise). Lihat Gambar 2-11.

2.6.1 Tipe Pengguna

Sistem GeneXpert Infinity membuat administrator dapat menyiapkan izin tugas untuk tipe pengguna yang berbeda: Basic (Dasar) dan Detail (Terperinci). Sebagai administrator sistem, Anda dapat menggunakan fitur ini untuk membatasi akses ke fungsi perangkat lunak berdasarkan kebijakan organisasi Anda. Misalnya, Anda mungkin ingin menyiapkan kebijakan yang disajikan di Tabel 2-1.

| Tipe Pengguna | Memroses Uji | Lihat Hasil | Melakukan Pemeliharaan | Menjalankan Fungsi Administratif dan Sistem |
|---------------------|--------------|-----------------|---------------------------|--|
| Basic (Dasar) | Ya | Hanya rangkuman | Tidak | Tidak |
| Detail (Terperinci) | Ya | Semua perincian | Terbatas | Tidak |
| Administrator* | Ya | Semua perincian | Semua | Ya |

Tabel 2-1. Contoh Kebijakan Izin Pengguna untuk Penggunaan Diagnostik in vitro

* Pengguna tipe Administrator mempunyai izin untuk melakukan semua tugas, dan izin tidak dapat diubah.

2.6.2 Memperinci Izin Pengguna

Gunakan prosedur berikut untuk memperinci izin pengguna bagi setiap tipe pengguna:

- 1. Dalam ruang kerja Xpertise Software Home (Beranda Perangkat Lunak Xpertise) pilih tombol **SETUP (PENYIAPAN)**. Lihat Gambar 2-11. Menu Setup (Penyiapan) ditampilkan. Lihat Gambar 2-12.
- Pilih tombol USER TYPE CONFIGURATION (KONFIGURASI TIPE PENGGUNA) (lihat Gambar 2-12). Ruang kerja User Type Configuration (Konfigurasi Tipe Pengguna) muncul dan menampilkan tabel izin. Lihat Gambar 2-13.
- 3. Pilih tombol **EDIT** untuk mengaktifkan ruang kerja (lihat Gambar 2-13) untuk membuat Anda dapat melakukan perubahan. Ruang kerja akan berubah ke mode aktif atau mode entri data (isi tidak berwarna abu-abu). Lihat Gambar 2-14.
 - A. Untuk mengizinkan tipe pengguna melakukan tugas tertentu, pilih kotak centang tugas di kolom tipe pengguna. Lihat Tabel 2-2 untuk daftar dan penjelasan lengkap tentang tugas.
 - B. Untuk menarik izin, hapus kotak centang tugas di kolom jenis pengguna.
 - C. Untuk mengembalikan semua tipe pengguna ke pemilihan izin default, pilih tombol **RESET TO DEFAULT (RESET KE DEFAULT)**. Tombol ini hanya tersedia dalam mode pengeditan.
- 4. Ketika Anda telah selesai memperinci izin, pilih tombol **SAVE (SIMPAN)** (lihat Gambar 2-14) untuk menyimpan perubahan dan pilih tombol **CLOSE (TUTUP)** untuk menutup ruang kerja. Lihat Gambar 2-13.



Gambar 2-11. Ruang Kerja Xpertise Software Home (Beranda Perangkat Lunak Xpertise)

| Cepheid. Xpe | ertise Software | | | | | | | | <none></none> | · L L · | <u> </u> | |
|----------------|-----------------|------------|----------------|-------------|--------|--------------|----------------|-----------------------|----------------|----------------------|----------|-----------------------------|
| 合 🖫 | 🗅 🛓 🖺 🖞 | - 11 - | • | | | | | | | | | |
| Мос | dule Status | | | | | Tests Sin | ce Laun | ich | | | | <u>s</u> |
| Module Name | Status | Patient ID | Sample ID | Mod Name | User | Test Type | Result | Assay | Start Date | Estimated Minutes | Status | |
| A1 | Available | | | | - | | | | | To Result | | |
| A2 | Available | | | | | | | | | | | USER TYPE |
| A3 | Available | | | | | | | | | | | CONFIGURATION |
| A4 | Available | | | | | | | | | | | |
| B1 | Available | | | | | | | | | | | SYSTEM |
| B2 | Available | | | | | | | | | | | |
| B3 | Available | | | | | | | | | | | 13 0 2 |
| B4 | Available | | | | | | | | | | | AUTOMATION CONFIGURATION |
| C1 | Available | | | | | | | | | | | æ. |
| C2 | Available | | | | | | | | | | | |
| C3 | Available | | | | | | | | | | | MANAGE ASSAYS |
| C4 | Available | | | | | | | | | | | - |
| D1 | Available | | | | | | | | | | | |
| D2 | Available | | | | | | | | | | | QUALIFICATION |
| D3 | Available | | | | | | | | | | | 0 |
| D4 | Available | | | | | | | | | | | CHANGE |
| | | | | | | | | | | | | OPERATION |
| | | | | | | | | | | | | MODE |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | BACK |
| | | | 03/05/19 11:34 | 4:15 | Gantry | Ren | ninder 7263: R | ecovered gantry to s | safe location. | | | |
| | | | 03/05/19 11:34 | 4:20 | System | Full | Automation Op | perating Mode | | | | |
| | | | 03/05/19 11:34 | 4:20 | System | Wel | come to Gene | Xpert Infinity System | | | | |

Gambar 2-12. Menu Setup (Penyiapan)

| Cepheid. Xpertise Software | | | <none> + 2 2+ 2</none> | • 🗣 |
|----------------------------|---|----------------------------------|------------------------|-------|
| È₽₽ ₫ ∰ | | | | |
| Module Status | User Type Cor | figuration | | |
| Module Status | | Basic | Detail | EDIT |
| Name | Order Test and View Outstanding Order | V | <i>V</i> | |
| Available | Cartridge I/O | V | ۲. | |
| Available | Stop One Test or All Tests | r | V | CLOSE |
| 3 Available | Edit Test Details | V | V | |
| 4 Available | Access Manage Assays | ¥' | ٧ | |
| 1 Available | Delete Assay and Lot Specific Parameters | | <i>V</i> | |
| 2 Available | Manage Assay Definition | V | ۲ | |
| 3 Available | Archive Test(s) | ۲. | V | |
| 4 Available | Purge Test(s) | | E E | _ |
| 1 Available | Retrieve Test(s) | | [V'] | |
| 2 Available | Backup Database | | | |
| 3 Available | Restore Database | | | |
| 4 Available | Compact DB and Run Database Integrity Check | | | |
| 1 Available | View Specimen, Datient and Datient Trend Deports | | | |
| 2 Available | View Optimich, Fallent and Patiente Trend Reports | | | |
| 3 Available | View Control Trend and Assay Statistics Reports | | | |
| 4 Available | Still Outer Outer | | | |
| | Edit System Configuration | | | |
| | View IQ Report | Ľ. | ► | |
| | Change Operation Mode | | | |
| | Resume from Emergency Stop | | E E | |
| | 03/05/19 11:34:15 Gaptor Reminde | r 7263: Recovered gantry to safe | location | |
| | 03/05/19 11:34:20 System Full Auto | mation Operating Mode | | |
| | 03/05/19 11:34:20 System Welcome | to GeneXpert Infinity System | | |

Gambar 2-13. Ruang Kerja User Type Configuration (Konfigurasi Tipe Pengguna) Sebelum Pengeditan

| Cepheid, X | pertise Software | | | | <none> + 2 2+ 2</none> | • | |
|-------------|------------------|--|-----------------|---------------------------------|------------------------|---|---------|
| a 45 | · Þ : 🖺 | • 🖌 🖕 🕕 | | | | | |
| Мо | odule Status | U | ser Type Config | guration | | | * |
| Module | Status | | | Basic | Detail | | SAVE |
| A1 | Available | Order Test and View Outstanding Order | | | R | | ~ |
| 42 | Available | Cartridge I/O | | × | × | | X |
| 13 | Available | Stop One Test or All Tests | | × | × | | CANCEL |
| A.J | Available | Edit Test Details | | × | × | | Ð |
| R1 | Available | Access Manage Assays | | × | × | | RESELTO |
| 82 | Available | Delete Assay and Lot Specific Parameters | | | Ľ | | DEFAULT |
| D2 | Available | Manage Assay Definition | | × | × | | |
| D3 | Available | Archive Test(s) | | × | × | | |
| 04 | Available | Purge Test(s) | | | × | - | |
| 01 | Available | Retrieve Test(s) | | | × | | |
| 62 | Available | Backup Database | | × | × | | |
| C3 | Available | Restore Database | | | | | |
| C4 | Available | Compact DB and Run Database Integrity Check | | | | | |
| D1 | Available | View Specimen, Patient and Patient Trend Reports | | × | × | | |
| D2 | Available | View Control Trend and Assay Statistics Reports | | | K | | |
| D3 | Available | View System Log | | | K | | |
| D4 | Available | Edit System Configuration | | | | | |
| | | View IQ Report | | R | R | 1 | |
| | | Change Operation Mode | | V | | | |
| | | Resume from Emergency Stop | | | × | • | |
| | | 03/05/19 11:34:15 Gantry | Reminder 72 | 63: Recovered gantry to safe lo | cation. | | |
| | | 03/05/19 11:34:20 System | Full Automati | ion Operating Mode | | | |
| | | 03/05/19 11:34:20 System | Welcome to 0 | GeneXpert Infinity System | | | |

Gambar 2-14. Ruang Kerja User Type Configuration (Konfigurasi Tipe Pengguna) Setelah Pengeditan

Tabel 2-2. Deskripsi Tugas Pengguna

| | | Pengaturan Penggui Default | | | |
|---|---|-------------------------------|--------|--------|--|
| Tugas | Deskripsi | Dasar | Detail | Admin. | |
| Order Test and View Outstanding Order (Memerintahkan Uji dan Menampilkan Perintah Belum Selesai) | Membuat Anda dapat memerintahkan uji (Bagian 5.5.2) dan menampilkan perintah belum selesai (Bagian 10.9.4). | x | x | x | |
| Cartridge I/O (I/O Kartrid) | Membuat Anda dapat mengambil kartrid (Bagian 10.14). | Х | Х | Х | |
| Stop One Test or All Tests (Menghentikan Satu Uji atau Semua Uji) | Membuat Anda dapat menghentikan satu uji atau semua uji (Bagian 5.5.7). | X | x | x | |
| Edit Test Details (Mengedit Informasi Uji) | Membuat Anda dapat mengedit informasi uji diagnostik <i>in vitro</i> (Bagian 5.5.3.1). | Х | X | х | |
| Access Manage Assays (Mengakses Pengelolaan Asai) | Membuat Anda dapat mengakses ruang kerja Manage Assays (Kelola Asai) (Bagian 2.10). | х | X | x | |
| Delete Assay and Lot Specific Parameters (Menghapus Asai dan Parameter Spesifik Lot) | Membuat Anda dapat menghapus definisi asai (Bagian 2.10.4) atau parameter spesifik lot (Bagian 2.10.6). | | x | x | |
| Manage Assay Definition (Mengelola Definisi Asai) | Membuat Anda dapat mengimpor file definisi asai (.gxa) dan parameter spesifik lot (.gxr) (Bagian 2.10). | Х | X | x | |
| Archive Test(s) (Mengarsipkan Uji) | Membuat Anda dapat mengarsipkan data uji (Bagian 5.7.1). | X | X | x | |
| Purge Test(s) (Mengosongkan Uji) | Membuat Anda dapat mengosongkan uji dari basis data (Bagian 5.7.1). | | X | x | |

| | | Pengat | ngguna | |
|---|--|--------|--------|--------|
| Tugas | Deskripsi | Dasar | Detail | Admin. |
| Retrieve Test(s) (Mengambil Uji) | Membuat Anda dapat mengambil data uji dari arsip uji (Bagian 5.7.2). | | Х | х |
| Backup Database (Mencadangkan Basis Data) | Membuat Anda dapat mencadangkan basis data (Bagian 5.7.3). | x | х | х |
| Restore Database (Memulihkan Basis Data) | Membuat Anda dapat memulihkan basis data (Bagian 5.7.4). | | | x |
| Compact DB and Run Database Integrity Check (Memadatkan Basis Data dan Menjalankan Pemeriksaan Integritas Basis Data) | Membuat Anda dapat memadatkan basis data (Bagian 5.7.5) dan menjalankan pemeriksaan integritas data (Bagian 5.7.6). | | | X |
| View Specimen, Patient and Patient Trend Reports (Melihat Laporan Spesimen, Pasien, dan Tren Pasien) | Membuat Anda dapat membuat Laporan Spesimen (Bagian 10.12.2.1), Laporan Pasien (Bagian 10.12.2.2), atau Laporan Tren Pasien (Bagian 10.12.2.3). | x | x | x |
| View Control Trend and Assay Statistics Reports (Menampilkan Laporan Tren Kontrol dan Statistik Asai) | Membuat Anda dapat membuat Laporan Tren Kontrol (Bagian 6.4) dan Laporan Statistik Asai (Bagian 10.12.2.6). | | x | x |
| View System Log (Menampilkan Log Sistem) | Membuat Anda dapat membuat dan menampilkan laporan mengenai swa-uji dan kesalahan peralatan terkini (Bagian 9.12.2). | | x | x |
| Edit System Configuration (Mengedit Konfigurasi Sistem) | Membuat Anda dapat mengubah informasi konfigurasi sistem (Bagian 2.7). | | | x |
| View IQ Report (Menampilkan Laporan IQ) | Membuat Anda dapat melihat laporan kualifikasi pemasangan (Bagian 2.9). | X | Х | x |
| Change Operation Mode (Mengubah Mode Operasi) | Membuat Anda dapat mengubah ke mode operasi otomatisasi (Bagian 5.6.4) atau operasi manual (Bagian 5.6.2). | | x | x |
| Resume from Emergency Stop (Melanjutkan dari Stop Darurat) | Membuat Anda dapat melanjutkan dari stop darurat (Bagian 5.5.9). | | Х | x |
| Perform Maintenance (Melakukan Pemeliharaan) | Membuat Anda dapat membersihkan ban berjalan (Bagian 9.5) dan menurunkan plunger dalam modul GeneXpert untuk pembersihan (Bagian 9.8). | x | x | x |
| Run Self-Test (Menjalankan Swa-Uji) | Membuat Anda dapat menjalankan swa-uji modul peralatan (lihat Bagian 9.13). | X | Х | x |
| Exclude Modules From Test (Mengecualikan Modul dari Uji) | Membuat Anda dapat mengecualikan modul yang mungkin tidak fungsional, agar tidak digunakan untuk uji (Bagian 9.14). | x | x | x |
| View About Box (Melihat Kotak Tentang) | Membuat Anda dapat menampilkan jendela About (Tentang), melihat nomor versi perangkat lunak, informasi hak cipta, dan perjanjian lisensi perangkat lunak. (Bagian 10.12.5) | X | x | x |

Tabel 2-2. Deskripsi Tugas Pengguna (Lanjutan)

Penting

2.6.3 Mengelola Pengguna

Sebagai administrator Sistem GeneXpert Infinity, Anda dapat:

- menambah pengguna ke sistem dan mengendalikan akses mereka ke perangkat lunak Xpertise, dengan mengatur pengguna sesuai tingkat wewenang (tipe pengguna)
- mengedit profil pengguna
- menghapus pengguna dari sistem

2.6.3.1 Menambah Pengguna Baru

Pengguna pertama yang Anda tambahkan harus berupa administrator. Mempunyai profil administrator membuat Anda dapat menambahkan pengguna lain ke sistem dan mengonfigurasi sistem.

Sebelum profil administrator dibuat, semua orang yang menggunakan perangkat lunak mempunyai akses penuh ke semua tugas.

Catatan Kebanyakan konfigurasi dan penyiapan sistem yang diuraikan dalam bab ini harus diselesaikan menggunakan masuk administrator, dan layar yang ditunjukkan akan berupa masuk administrator. Selanjutnya dalam panduan ini, layar yang ditunjukkan akan berupa masuk pengguna terperinci atau masuk pengguna dasar, ketika dibutuhkan.

Untuk menambah pengguna:

 Dalam ruang kerja Xpertise Software Home (Beranda Perangkat Lunak Xpertise) (lihat Gambar 2-11), pilih tombol SETUP (PENYIAPAN), kemudian pilih tombol USER ADMINISTRATION (ADMINISTRASI PENGGUNA). Lihat Gambar 2-15. Ruang kerja User Administration (Administrasi Pengguna) ditampilkan. Lihat Gambar 2-16.

| Cepheid, Xp | ertise Software | | | | | 11 | | <none></none> | • 오 오• | Ü 💽 | |
|----------------|-----------------|------------|-----------------|------------------|--------------|----------------|----------------------|---------------|----------------------|--------|-------------|
| 1 | ₽ ₫ 🖺 🖞 | . V . | (1) | | | | | | | | |
| Мо | dule Status | | | | Tests Sin | ce Laun | ch | | | | Ś |
| Module Name | Status | Patient ID | Sample ID | Mod User Name | Test Type | Result | Assay | Start Date | Estimated Minutes | Status | ADMINI |
| A1 | Available | |]] | | | | | | To Result | | 000 |
| A2 | Available | | | | | | | | | | USER |
| A3 | Available | | | | | | | | | | |
| A4 | Available | | | | | | | | | | B |
| B1 | Available | | | | | | | | | | SYS' |
| B2 | Available | | | | | | | | | | 1- |
| B3 | Available | | | | | | | | | | |
| B4 | Available | | | | | | | | | | CONFIGU |
| C1 | Available | | | | | | | | | | é |
| C2 | Available | | | | | | | | | | MAN |
| C3 | Available | | | | | | | | | | ASS |
| C4 | Available | | | | | | | | | | - |
| D1 | Available | | | | | | | | | | INSTAL |
| D2 | Available | | | | | | | | | | QUALIFI |
| D3 | Available | | | | | | | | | | 0 |
| D4 | Available | | | | | | | | | | CHA |
| | | | | | | | | | | | OPER/ MO |
| | | | | | | | | | | | 4 |
| | | | | | | | | | | | 4 |
| | | | 1 | | | | | | | | BA |
| | | (TP | 03/05/19 11:34: | :15 Gantry | Rem | inder 7263: Re | covered gantry to s | afe location. | | | |
| | | | 03/05/19 11:34: | 20 System | Full | Automation Op | erating Mode | | | | |
| | | | 03/05/19 11:34: | 20 System | Welc | ome to GeneX | pert infinity System | | | | |

Gambar 2-15. Menu Setup (Penyiapan)

| Cepheid. Xpertis | e Software | | | 1/ set | <none> + Q _ Q+ 💆 -</none> | |
|------------------|------------|-------------------|--------|------------------------------|---------------------------------------|---|
| 🏫 🐺 📮 |) 🛯 🖺 🗐 | • | | | | |
| Module | e Status | | User A | dministration | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | |
| Module Name | Status | User Name | | Full Name | Туре | |
| A1 Availa | ible | | | | | |
| A2 Availa | ible | | | | | |
| A3 Availa | ble | | | | | |
| A4 Availa | ible | | | | | |
| B1 Availa | ible | | | | | |
| B2 Availa | ible | | | | | |
| B3 Availa | ble | | | | | |
| B4 Availa | ible | | | | | |
| C1 Availa | ible | | | | | |
| C2 Availa | ble | | | | | |
| C3 Availa | ible | | | | | |
| C4 Availa | ible | | | | | |
| D1 Availa | ible | | | | | |
|)2 Availa | ble | | | | | |
| D3 Availa | ble | | | | | |
| D4 Availa | ible | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | 03/05/19 11:34:15 | Gantry | Reminder 7263: Recovered g | gantry to safe location. | 1 |
| | | 03/05/19 11:34:20 | System | Full Automation Operating M | ode | |
| | | 03/05/19 11:34:20 | System | Welcome to GeneXpert Infinit | ty System | |

Gambar 2-16. Ruang Kerja User Administration (Administrasi Pengguna) – Tampilan Awal Tanpa Pengguna

| Cepheid. Xp | ertise Software | | | 1 | <none> +9 9 9 Ϋ 🕅</none> |] |
|----------------|-----------------|----------------------|-----------|------------------------------------|--------------------------|--------------|
| Мо | dule Status | | | Add User | | |
| Module Name | Status | User Name MyAdmin | | | | ок |
| A1 | Available | Full Name | | | | |
| A2 | Available | Administration User | | | | |
| A3 | Available | Password | | | | CANCEL |
| A4 | Available | ••••• | | | | |
| B1 | Available | Confirm Password | | | | |
| B2 | Available | ••••• | | | | |
| B3 | Available | User Type | | | | |
| B4 | Available | Admin 👻 | | | | |
| C1 | Available | | | | | |
| C2 | Available | | | | | |
| C3 | Available | | | | | |
| C4 | Available | | | | | |
| D1 | Available | | | | | |
| D2 | Available | | | | | |
| D3 | Available | | | | | |
| D4 | Available | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | 03/05/19 11:34: | 15 Gantry | Reminder 7263: Recovered gantry | to safe location. | |
| | | 03/05/19 11:34: | 20 System | Full Automation Operating Mode | | |
| | | 03/05/19 11:34: | 20 System | Welcome to GeneXpert Infinity Syst | em | Research and |

Gambar 2-17. Ruang Kerja Add User (Tambah Pengguna) Setelah Memasukkan Informasi Pengguna Baru

- 2. Pilih tombol **ADD (TAMBAH)** (lihat Gambar 2-16). Ruang kerja Add User (Tambah Pengguna) ditampilkan. Lihat Gambar 2-17.
- 3. Dalam bidang User Name (Nama Pengguna), ketikkan nama pengguna unik yang terdiri atas 6 hingga 10 karakter yang dapat termasuk spasi. Pengguna pertama yang harus Anda tambahkan adalah administrator; oleh karena itu; ketikkan, contohnya MyAdmin (atau nama pengguna yang setara).
- 4. (Opsional) Dalam bidang Full Name (Nama Lengkap), ketikkan nama lengkap atau nama pengguna yang sebenarnya. Untuk contoh ini, nama lengkap administrator adalah Administration User (Pengguna Administrasi). Nama lengkap dapat berisi maksimal 32 karakter. Jangan menggunakan karakter khusus, seperti tanda kutip (" "). Jika Anda tidak menyediakan nama, perangkat lunak akan menyisipkan secara otomatis nama pengguna ke dalam bidang ini. Nama ini muncul dalam laporan uji.
- 5. Dalam kotak **Password (Kata Sandi)** dan **Confirm Password (Konfirmasi Kata Sandi)**, ketikkan kata sandi untuk pengguna. Kata sandi harus berisi 6 hingga 10 karakter.
- 6. Dalam daftar **User Type (Tipe Pengguna)**, pilih tipe untuk pengguna ini (lihat Bagian 2.6.1). Untuk administrator, pilih **Admin** dari daftar.
- 7. Ketika Anda telah selesai, pilih tombol **OK** untuk menyimpan perubahan dan menutup ruang kerja. Ruang kerja User Administration (Administrasi Pengguna) ditampilkan bersama informasi pengguna. Lihat Gambar 2-18.

| Ecepheid. Xp | ertise Software | | | <none> +2</none> | e 🚊 |
|----------------|-----------------|-------------------|--------------------------|------------------------------------|-------------|
| 1 | 📮 🗿 🗐 | ■ 🖌 🖕 🕕 | | | |
| Мо | dule Status | | User Administrat | ion | |
| Module Name | Status | User Name | Full Name | Туре | ADD |
| A1 | Available | Basic User | Basic User | Basic | |
| A2 | Available | Detail | Detail User | Detail | REMOVE |
| A3 | Available | MyAdmin | Administration User | Admin | REMOVE |
| A4 | Available | | 1 | | |
| B1 | Available | | | | EDIT |
| B2 | Available | | | | |
| B3 | Available | | | | |
| B4 | Available | | | | CLOSE |
| C1 | Available | | | | |
| C2 | Available | | | | |
| C3 | Available | | | | |
| C4 | Available | | | | |
| D1 | Available | | | | |
| D2 | Available | | | | |
| D3 | Available | | | | |
| D4 | Available | | | | |
| | | | | | |
| | | 09/05/18 11:34:15 | Gantry Reminder 7263: R | Recovered gantry to safe location. | |
| | | 09/05/18 11:34:20 | System Full Automation O | perating Mode | |
| | | 09/05/18 11:34:20 | System Welcome to Gene | Xpert Infinity System | |

Gambar 2-18. Ruang Kerja User Administration (Administrasi Pengguna) Yang Memperlihatkan Pengguna

- 8. Untuk menambah pengguna, pilih tombol **ADD (TAMBAH)** (lihat Gambar 2-18) dan ulangi Langkah 3 hingga Langkah 7.
- 9. Ketika semua pengguna telah ditambahkan, pilih tombol **CLOSE (TUTUP)**. Lihat Gambar 2-18.

Ketika pengguna tambahan perlu ditambahkan ke sistem, ulangi seluruh prosedur ini. Sebelum melanjutkan dengan profil pengguna tambahan atau fungsi konfigurasi sistem lainnya, administrator harus masuk ke sistem menggunakan profil pengguna administrator.

2.6.3.2 Mengedit Profil Pengguna

Hanya pengguna dengan wewenang administratif yang dapat mengedit, menambah, atau menghapus profil pengguna. Untuk mengubah nama atau kata sandi pengguna, atau membuat perubahan lain pada profil pengguna:

- Dalam ruang kerja Xpertise Software Home (Beranda Perangkat Lunak Xpertise) (lihat Gambar 2-11), pilih tombol SETUP (PENYIAPAN), kemudian pilih tombol USER ADMINISTRATION (ADMINISTRASI PENGGUNA). Lihat Gambar 2-15. Ruang kerja User Administration (Administrasi Pengguna) ditampilkan. Lihat Gambar 2-19.
- Dalam ruang kerja User Administration (Administrasi Pengguna) (lihat Gambar 2-19), dalam kolom User Name (Nama Pengguna), pilih pengguna yang ingin Anda edit. Tombol EDIT akan menjadi aktif (tidak berwarna abu-abu).

- 3. Pilih tombol **EDIT**. Ruang kerja Edit User (Edit Pengguna) ditampilkan. Lihat Gambar 2-20.
- 4. Revisi informasi sesuai kebutuhan, dan kemudian pilih tombol **OK** untuk menyimpan perubahan dan menutup ruang kerja. Ruang kerja User Administration (Administrasi Pengguna) ditampilkan bersama informasi pengguna. Lihat Gambar 2-19.
- 5. Setelah pengeditan profil pengguna selesai, pilih tombol **CLOSE (TUTUP)**. Lihat Gambar 2-19.

| Ecepheid. Xp | ertise Software | | | | | Administration User | 와 🗓 💽 | |
|--------------|-----------------|------------|-------------------|--------------------|--------------------------------|---------------------|----------|--------|
| 1 | ⊉ ₫ 🖺 | | | | | | | |
| Мо | dule Status | | | User A | dministration | | | ÷ |
| Module | Status | | Lisor Namo | | Full Name | Turno | <u>\</u> | ADD |
| A1 | Available | Basic User | User Name | Basic User | Fuil Name | Basic | | |
| A2 | Available | Detail | | Detail User | | Detail | | |
| A3 | Available | MyAdmin | | Administration Use | er | Admin | | REMOVE |
| A4 | Available | | | | | | | |
| B1 | Available | | | | | | | EDIT |
| B2 | Available | | | | | | | |
| B3 | Available | | | | | | | |
| B4 | Available | | | | | | | CLOSE |
| C1 | Available | | | | | | | |
| C2 | Available | | | | | | | |
| C3 | Available | | | | | | | |
| C4 | Available | | | | | | | |
| D1 | Available | | | | | | | |
| D2 | Available | | | | | | | |
| D3 | Available | | | | | | | |
| D4 | Available | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | 1 | | | | |
| | | | 03/05/19 11:34:20 | System | Full Automation Operating Mo | de | | |
| | | | 03/05/19 11:34:20 | System | Welcome to GeneXpert Infinity | y System | | |
| | | | 03/05/19 11:49:00 | System | User [Administration User] log | III. | | |

Gambar 2-19. Ruang Kerja User Administration (Administrasi Pengguna)

| Ecepheid. Xp | ertise Software | | | | 1/1/ | Administration User | 🗶 🗓 🖻 |
|----------------|-----------------|---------------------|-------------------|--------|------------------------------|---------------------|--------|
| 合 🖫 |) i 🖺 i | • | | | | | |
| Мо | dule Status | | | | Edit User | | |
| Module Name | Status | User Name Detail | | | | | ок |
| A1 | Available | Full Name | | | | | |
| A2 | Available | Detail User | | | | | CANCEL |
| A3 | Available | New Password | | | | | CANCEL |
| A4 | Available | | | | | | |
| B1 | Available | Confirm New Pass | vord | | | | |
| B2 | Available | | | | | | |
| B3 | Available | User Type | | | | | |
| B4 | Available | Detail | - | | | | |
| C1 | Available | | | | | | |
| C2 | Available | | | | | | |
| C3 | Available | | | | | | |
| C4 | Available | | | | | | |
| D1 | Available | | | | | | |
| D2 | Available | | | | | | |
| D3 | Available | | | | | | |
| D4 | Available | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | 03/05/19 11:34:20 | System | Full Automation Operating | Mode | |
| | | | 03/05/19 11:34:20 | System | Welcome to GeneXpert Infi | nity System | |
| | | | 03/05/19 11:49:00 | System | User [Administration User] I | ogin. | |

Gambar 2-20. Ruang Kerja Edit User (Edit Pengguna)

2.6.3.3 Menghapus Pengguna

Untuk menghapus profil pengguna:

- Dalam ruang kerja Xpertise Software Home (Beranda Perangkat Lunak Xpertise) (lihat Gambar 2-11), pilih tombol SETUP (PENYIAPAN), kemudian pilih tombol USER ADMINISTRATION (ADMINISTRASI PENGGUNA). Lihat Gambar 2-15. Ruang kerja User Administration (Administrasi Pengguna) ditampilkan. Lihat Gambar 2-19.
- Dalam ruang kerja User Administration (Administrasi Pengguna) (lihat Gambar 2-19), dalam kolom User Name (Nama Pengguna), pilih pengguna yang ingin Anda hapus. Tombol REMOVE (HAPUS) akan menjadi aktif (tidak berwarna abu-abu).
- 3. Pilih tombol **REMOVE (HAPUS)**. Pengguna akan dihapus dari sistem.
- 4. Setelah menghapus profil pengguna, pilih tombol **CLOSE (TUTUP)**. Lihat Gambar 2-19.

CatatanKetika menghapus pengguna dari sistem, semua uji yang sebelumnya dibuat oleh pengguna
tersebut akan tetap ada dalam basis data.

2.7 Mengonfigurasi Sistem

Hanya pengguna dengan wewenang administratif yang dapat mengonfigurasi Sistem GeneXpert Infinity.

 Dalam ruang kerja Xpertise Software Home (Beranda Perangkat Lunak Xpertise) (lihat Gambar 2-11), pilih tombol SETUP (PENYIAPAN), kemudian pilih tombol SYSTEM CONFIGURATION (KONFIGURASI SISTEM) (lihat Gambar 2-21). Menu System Configuration (Konfigurasi Sistem) ditampilkan. Lihat Gambar 2-22.

| Ecepheid. Xp | ertise Software | | | | | | | Adm | inistration User | ·2 2· | <u> </u> |] |
|----------------|-----------------|------------|---------------|-------------|--------|--------------|-------------------|----------------------|------------------|----------------------|----------|-----------------------------|
| 1 | ⊉ ₫ 🖺 | | | | | | | | | | | |
| Мо | dule Status | | | | T | lests Sin | ce Laund | ch | | | | |
| Module Name | Status | Patient ID | Sample ID | Mod Name | User | Test Type | Result | Assay | Start Date | Estimated Minutes | Status | USER ADMINISTRATION |
| A1 | Available | | | | | | | | | To Result | | É |
| A2 | Available | | | | | | | | | | | USER TYPE |
| A3 | Available | | | | | | | | | | | CONFIGURATION |
| A4 | Available | | | | | | | | | | | |
| B1 | Available | | | | | | | | | | | SYSTEM |
| B2 | Available | | | | | | | | | | | CONFIGURATION |
| B3 | Available | | | | | | | | | | | 1 <u>30</u> |
| B4 | Available | | | | | | | | | | | AUTOMATION CONFIGURATION |
| C1 | Available | | | | | | | | | | | Æ |
| C2 | Available | | | | | | | | | | | |
| C3 | Available | | | | | | | | | | | ASSAYS |
| C4 | Available | | | | | | | | | | | 1 |
| D1 | Available | | | | | | | | | | | INSTALLATION |
| D2 | Available | | | | | | | | | | | QUALIFICATION |
| D3 | Available | | | | | | | | | | | <u>_</u> |
| D4 | Available | | | | | | | | | | | CHANGE |
| | | | | | | | | | | | | OPERATION MODE |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | \Box |
| | | - | | | | | | | | | | BACK |
| | | F | 03/05/19 11:3 | 4:20 | System | Full | Automation Ope | erating Mode | | | | |
| | | | 03/05/19 11:3 | 4:20 | System | Wel | come to GeneXp | pert Infinity System | | | | |
| | | | 03/05/19 11:4 | 9:00 | System | Use | r [Administration | i User] login. | | | | |

Gambar 2-21. Menu Setup (Penyiapan) – Log Masuk Pengguna Administrasi

- 2. Dengan menggunakan tombol menu konfigurasi sistem, siapkan yang berikut:
 - nama untuk sistem, format tanggal dan waktu, serta opsi untuk memerintahkan uji (Bagian 2.7.1, Ruang Kerja General (Umum))
 - nama alur hard disk default untuk berbagai operasi (Bagian 2.7.2, Ruang Kerja Folders (Folder))
 - mengendalikan cara pengingat arsip dilakukan (Bagian 2.7.3, Ruang Kerja Archive Settings (Pengaturan Arsip))
 - antarmuka LIS (Bagian 2.7.4, Ruang Kerja Host Communication Settings (Pengaturan Komunikasi Host))
 - memperinci kode uji host (Bagian 2.7.5, Ruang Kerja Host Test Code (Kode Uji Host))

- 3. Menyiapkan pengaturan otomatisasi. Lihat Bagian 2.8, Mengonfigurasi Otomatisasi Sistem. Dengan menggunakan tombol menu konfigurasi otomatisasi, siapkan yang berikut:
 - menyiapkan fitur otomatisasi (Bagian 2.8.1, Ruang Kerja Automation Configuration (Konfigurasi Otomatisasi))
 - menyiapkan kondisi retensi kartrid (Bagian 2.8.2, Ruang Kerja Cartridge Retention (Retensi Kartrid))

| Ecepheid. Xpe | ertise Software | | | | | | 11 | Adı | ministration User | ·2 2· | <u> </u> | |
|----------------|-----------------|------------|--------------|-------------|--------|--------------|---------------------|------------------------|-------------------|----------------------|----------|-----------------------|
| | 칠 👔 🏥 🖥 | | | | | | | | f. | | | |
| Мос | dule Status | | | | | Tests S | ince Lau | nch | | | | - |
| Module Name | Status | Patient ID | Sample ID | Mod Name | User | Test Type | Result | Assay | Start Date | Estimated Minutes | Status | GENERAL |
| A1 | Available | | | | | | | | | To Result | | E. |
| A2 | Available | | | | | | | | | | | FOLDERS |
| A3 | Available | | | | | | | | | | | |
| A4 | Available | | | | | | | | | | | |
| B1 | Available | | | | | | | | | | | ARCHIVE |
| B2 | Available | | | | | | | | | | | |
| B3 | Available | | | | | | | | | | | |
| B4 | Available | | | | | | | | | | | HOST COMMUNICATION |
| C1 | Available | | | | | | | | | | | SETTINGS |
| C2 | Available | | | | | | | | | | | |
| C3 | Available | | | | | | | | | | | HOST TEST |
| C4 | Available | | | | | | | | | | | CODE |
| D1 | Available | | | | | | | | | | | ~ |
| D2 | Available | | | | | | | | | | | BACK |
| D3 | Available | | | | | | | | | | | BACK |
| D4 | Available | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | 1 | | | | | | | | | |
| | | F | 03/05/191 | 1:34:20 | System | F | ull Automation C | Operating Mode | | | | |
| | | | 03/05/191 | 1:34:20 | System | | vercome to Gene | expert intinity Syster | n | | | |
| | | | 03/05/191 | 1:49:00 | System | U | sei [Aufilinistrati | ion userj iogin. | | | | |

Gambar 2-22. Menu System Configuration (Konfigurasi Sistem)

2.7.1 Ruang Kerja General (Umum)

Gunakan ruang kerja General (Umum) untuk menetapkan nama unik bagi sistem Infinity Anda, memilih format tanggal dan waktu, serta menyiapkan opsi untuk memerintahkan uji.

- 1. Dalam ruang kerja Xpertise Software Home (Beranda Perangkat Lunak Xpertise) (lihat Gambar 2-11), pilih tombol SETUP (PENYIAPAN), kemudian pilih tombol SYSTEM CONFIGURATION (KONFIGURASI SISTEM). Lihat Gambar 2-21.
- 2. Pilih tombol **GENERAL (UMUM)**. Lihat Gambar 2-23. Ruang kerja General (Umum) ditampilkan. Lihat Gambar 2-24.
- 3. Untuk mengaktifkan ruang kerja General (Umum), pilih tombol **EDIT**. Lihat Gambar 2-24. Ruang kerja General (Umum) sekarang diaktifkan dan dapat diedit sebagaimana ditunjukkan dalam Gambar 2-25.

- 4. Sediakan informasi yang diminta untuk ruang kerja General (Umum) sebagai berikut:
 - Bidang **System Name (Nama Sistem)** Ketikkan nama unik untuk sistem Anda. Nama sistem akan muncul dalam semua laporan.
 - Tarik turun **Date Format (Format Tanggal)** Pilih format untuk bulan, hari, dan tahun.
 - Tarik-turun Time Format (Format Waktu) Pilih format 24 jam atau 12 jam.

| Cepheid. Xp | pertise Software | | | | | | | Adn | ninistration User | ·2 2· | <u> </u> | |
|-------------|------------------|------------|-----------|---------|--------|---|--------------------|-----------------|-------------------|-----------|----------|-------------------|
| | 2 🗿 🗿 | | | | | | | | | | | |
| Мо | dule Status | | | | | Tests S | ince Laur | nch | | | | |
| Module | Status | Patient ID | Sample | Mod | User | Test | Result | Assay | Start | Estimated | Status | GENERAL |
| A1 | Available | | | | | .,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,, | | | | To Result | | 5 |
| A2 | Available | | | | | | | | | | | 6 |
| A3 | Available | | | | | | | | | | | FOLDERS |
| A4 | Available | | | | | | | | | | | |
| B1 | Available | | | | | | | | | | | ARCHIVE |
| B2 | Available | | | | | | | | | | | SETTINGS |
| B3 | Available | | | | | | | | | | | |
| B4 | Available | | | | | | | | | | | HOST |
| C1 | Available | | | | | | | | | | | SETTINGS |
| C2 | Available | | | | | | | | | | | |
| C3 | Available | | | | | | | | | | | HOST TEST |
| C4 | Available | | | | | | | | | | | CODE |
| D1 | Available | | | | | | | | | | | |
| D2 | Available | | | | | | | | | | | BACK |
| D3 | Available | | | | | | | | | | | |
| D4 | Available | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 1 | |
| | | T | 03/05/191 | 1:34:20 | System | F | uii Automation O | perating Mode | | | | |
| | | | 03/05/19 | 1:34:20 | System | | ser (Administratio | on User) login | | | | |
| | | - | 03/03/19 | 1.49.00 | System | P | ee. Promisidad | en eseri iogin. | | | | the second second |

Gambar 2-23. Menu System Configuration (Konfigurasi Sistem)

| Ecepheid. Xpd | ertise Software | | | | | Administration User | 🗶 🗒 💽 | |
|----------------|-----------------|--|----------------------------|-----------|---------------------------------|---------------------|-------|-------|
| | | | | | | | | |
| Мос | dule Status | | | | General | | | |
| Module Name | Status | System Name | GeneXpert PC | | | | | EDIT |
| A1 | Available | Date Format | MM/DD/YY | - | | | | |
| A2 | Available | Time Format | 24 Hour (HH:mm:ss) | - | | | | |
| A3 | Available | Use Patient | ID | | | | | CLUSE |
| A4 | Available | Patient | ID | | | | | |
| B1 | Available | Patient | ID 2 | | | | | |
| B2 | Available | | Name | | | | | |
| B3 | Available | | Name | | | | | |
| B4 | Available | □ Patient | Demographics | | | | | |
| C1 | Available | Require Start | Test Login | | | | | |
| C2 | Available | O Never | | | | | | |
| C3 | Available | Always | | | | | | |
| C4 | Available | O Start Te | est Login Timeout (In Minu | tes) 30 👻 | | | | |
| D1 | Available | 🗌 Print Test R | eport At End of Test | | | | | |
| D2 | Available | | Amplification Curve | | | | | |
| D3 | Available | Access Statis | ties Deletion Reminder | | | | | |
| D4 | Available | Massay statis | sucs beleatin Reminder | | | | | |
| | | Database N | lanagement Reminders | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | _ | | | | | |
| | | (The second seco | 09/05/18 11:34:20 | System | Full Automation Operating Mod | de | | |
| | | | 09/05/18 11:34:20 | System | Welcome to GeneXpert Infinity | System | | |
| | | - | 09/05/18 11:49:00 | System | User [Administration User] logi | n. | | |

Gambar 2-24. Ruang Kerja General (Umum)

| Ecepheid. Xp | pertise Software | | | | Administration User | 👷 🚊 🛃 | |
|---|---|--|--------|--|---------------------|-------|-------|
| | | | | | | | |
| Module Mame A1 A2 A3 A4 B1 B2 B3 B4 C1 C2 C3 C4 D1 D2 C3 C4 D1 D2 | Available | System Name GeneXpert PC Date Format MM/DD/YY Time Format 24 Hour (HH:mm:ss) © Use Patient ID © Patient ID © Patient ID 2 © Patient Name © Patient Demographics Require Start Test Login ○ Never © Always ○ Start Test Login Timeout (In Minut □ Print Test Report At End of Test □ Include Amplification Curve | v v | General | | | ANCEL |
| D4 | Available | Assay Statistics Deletion Reminder Database Management Reminders | System | Full Automation Operating Mod Welcome to GeneXpert Infinity | le System | | |
| | | 03/05/19 11:49:00 | System | User [Administration User] logir | | | |

Gambar 2-25. Ruang Kerja General (Umum) Yang Diaktifkan

- 5. Pilih atau kosongkan kotak centang berikut:
 - Use Patient ID (Gunakan ID Pasien) Jika Identitas Pasien diaktifkan, Anda dapat memilih dan menggunakan kode batang Patient ID (ID Pasien). Memilih Use Patient ID (Gunakan ID Pasien) akan mengaktifkan kotak centang di bawahnya:
 - Patient ID (ID Pasien) Jika Use Patient ID (Gunakan ID Pasien) diaktifkan, Patient ID (ID Pasien) juga akan diaktifkan dan tidak dapat dihapus centangnya. Bidang ini opsional dan tidak harus diisi jika tidak ada ID pasien. Bidang Patient ID (ID Pasien) dapat berisi hingga 32 karakter alfanumerik kecuali karakter nama file ilegal.
 - Patient ID 2 (ID Pasien 2) Jika Use Patient ID (Gunakan ID Pasien) diaktifkan, Patient ID 2 (ID Pasien 2) dapat diaktifkan untuk mendukung entri identifikasi tambahan pasien. Bidang ini opsional dan tidak harus diisi jika tidak ada ID pasien tambahan. Pilih kotak centang untuk mengaktifkan Patient ID 2 (ID Pasien 2). Bidang Patient ID 2 (ID Pasien 2) dapat berisi hingga 32 karakter alfanumerik kecuali karakter nama file ilegal.
 - Patient Name (Nama Pasien) Jika Use Patient ID (Gunakan ID Pasien) diaktifkan, Patient Name (Nama Pasien) dapat diaktifkan untuk mendukung entri nama pasien. Bidang ini opsional dan tidak harus diisi jika Anda tidak ingin memasukkan nama pasien.

Bidang nama pasien Last Name (Nama Belakang) dapat berisi hingga 194 karakter alfanumerik kecuali karakter nama file ilegal. Bidang nama pasien First Name (Nama Depan) dapat berisi hingga 30 karakter alfanumerik kecuali karakter nama file ilegal.

• **Patient Demographics (Demografi Pasien)** – Pilih untuk mengaktifkan visibilitas bidang Patient Demographics (Demografi Pasien). Data demografis berkaitan dengan hasil uji pasien yang berhubungan.

Ketika pembuatan uji, informasi demografis pasien (Nama Pasien, Tanggal Lahir, Etnis, Jenis Kelamin, dan Kode Pos) akan dienkripsi dan disimpan dalam basis data GeneXpert dan tidak akan ditampilkan dalam perangkat lunak.

Catatan Kotak centang untuk Patient Demographics (Demografi Pasien) akan tidak dicentang secara default dalam ruang kerja General (Umum). Hanya administrator sistem yang dapat mencentang atau menghapus centang opsi Patient Demographics (Demografi Pasien). Data demografis hanya dapat digunakan dalam solusi konektivitas di masa depan.

Catatan

Untuk tangkapan layar yang ditampilkan kemudian dalam panduan ini, bidang **Patient ID** (ID Pasien) akan ditampilkan sebagai diaktifkan dan bidang **Patient ID 2 (ID Pasien 2)**, **Patient Name (Nama Pasien)**, dan **Patient Demographics (Demografi Pasien)** juga akan diaktifkan.

Require Start Test Login (Syaratkan Log Masuk Uji Awal) – Opsi ini membuat administrator sistem dapat mengonfigurasi, apakah Start Test Login (Log Masuk Uji Awal) diperlukan untuk keterlacakan orang yang memulai uji dan periode untuk Start Test Login (Log Masuk Uji Awal).

Opsi yang tersedia untuk administrator adalah:

- Never (Tidak Pernah) Start Test Login (Log Masuk Uji Awal) tidak pernah ditampilkan ketika tombol SUBMIT (KIRIM) dipilih dalam ruang kerja Order Test (Perintahkan Uji).
- Always (Selalu) Ini adalah opsi default. Start Test Login (Log Masuk Uji Awal) selalu ditampilkan ketika tombol SUBMIT (KIRIM) dipilih dalam ruang kerja Order Test (Perintahkan Uji).
- Start Test Login Timeout (In Minutes) (Habis Waktu Log Masuk Uji Awal (Dalam Menit)) – Jika opsi ini dipilih, sistem memantau waktu yang berlalu sejak masuk pengguna terakhir atau Start Test Login (Log Masuk Uji Awal). Setelah jumlah waktu ini berlalu, maka Start Test Login (Log Masuk Uji Awal) muncul ketika tombol SUBMIT (KIRIM) telah dipilih.

Penghitung waktu habis akan direset ketika ada pengguna yang masuk. Administrator sistem dapat memilih antara 1 hingga 60 menit menggunakan daftar tarik-turun atau memasukkan nilai dalam rentang yang sama. Nilai default-nya adalah 30 menit.

- **Print Test Report At End of Test (Cetak Laporan Uji di Akhir Uji)** Opsi ini membuat laporan uji dicetak secara otomatis ke printer default sistem Windows dalam format default.
 - Include Amplification Curve (Sertakan Kurva Amplifikasi) Jika Print Test Report At End of Test (Cetak Laporan Uji di Akhir Uji) diaktifkan, kurva amplifikasi akan disertakan dalam laporan uji, jika opsi ini dicentang.

Laporan yang dicetak akan ditampilkan di bawah definisi pengguna, sebagai pengguna yang masuk ketika laporan dicetak. Jika tidak ada pengguna yang masuk, laporan akan dicetak sebagai ditentukan oleh pengguna dasar.

- Assay Statistics Deletion Reminder (Pengingat Penghapusan Statistik Asai) Sistem GeneXpert Infinity menyimpan semua data untuk semua proses asai dalam sistem untuk membuat laporan Statistik Asai. Data ini akan disimpan selama setahun, dan pengingat akan ditampilkan untuk menghapus data yang lebih lama dari satu tahun, jika pengingat diaktifkan. Jika pengingat tidak diaktifkan, data yang lebih lama dari satu tahun akan dihapus secara otomatis setelah satu tahun. Default-nya adalah dicentang (diaktifkan).
- Database Management Reminders (Pengingat Pengelolaan Basis Data) Opsi untuk membuat sistem memberikan pengingat pengelolaan basis data.
 Standarnya adalah aktif.

Jika Database Management Reminders (Pengingat Pengelolaan Basis Data) diaktifkan, pengguna diberi tahu ketika perangkat lunak Xpertise dimulai dan ketika perangkat lunak keluar untuk melakukan tugas pengelolaan basis data. Permintaan ini muncul hanya jika pengguna mempunyai wewenang untuk melakukan tugas ini. Jika pengguna tidak mempunyai kewenangan ini atau jika Database Management Reminders (Pengingat Pengelolaan Basis Data) dinonaktifkan, tidak ada pengingat yang akan ditampilkan.

Catatan

Kewaspadaan

Penting untuk secara berkala mencadangkan basis data lengkap, sesuai dengan pedoman di institusi Anda. Jika basis data tidak dicadangkan secara berkala, ini dapat menyebabkan hilangnya data ketika terjadi kegagalan peralatan. Jika Database Management Reminders (Pengingat Pengelolaan Basis Data) dinonaktifkan, merupakan tanggung jawab institusi untuk menetapkan jadwal bagi pencadangan basis data.

6. Setelah melengkapi semua item dalam ruang kerja General (Umum), pilih tombol SAVE (SIMPAN) untuk menyimpan perubahan (lihat Gambar 2-25) atau pilih tombol CANCEL (BATAL) untuk membatalkan perubahan.

2.7.2 Ruang Kerja Folders (Folder)

Gunakan ruang kerja Folders (Folder) untuk mengubah lokasi atau alur dari folder log Export (Ekspor), folder Report (Laporan), folder Backup (Cadangan), dan folder Database (Basis Data). Untuk mengubah alur folder:

- 1. Dalam ruang kerja Xpertise Software Home (Beranda Perangkat Lunak Xpertise) (lihat Gambar 2-11), pilih tombol SETUP (PENYIAPAN), kemudian pilih tombol SYSTEM CONFIGURATION (KONFIGURASI SISTEM). Lihat Gambar 2-21.
- 2. Pilih tombol **FOLDERS (FOLDER)** untuk menampilkan ruang kerja Folders (Folder). Lihat Gambar 2-23.
- 3. Dalam ruang kerja Folders (Folder), pilih tombol **EDIT** (lihat Gambar 2-26). Ruang kerja Folders (Folder) sekarang diaktifkan dan dapat diedit sebagaimana ditunjukkan dalam Gambar 2-27.
- 4. Sediakan informasi yang diminta untuk ruang kerja Folders (Folder) sebagai berikut:
 - Bidang **Export Folder (Folder Ekspor)** Ketikkan alur ke folder tempat semua data uji yang diekspor akan disimpan. Atau Anda dapat menggunakan alur default yang disediakan.
 - Bidang **Report Folder (Folder Laporan)** Ketikkan alur ke folder tempat semua laporan akan disimpan. Atau Anda dapat menggunakan alur default yang disediakan.
 - Bidang **Backup Folder (Folder Cadangan)** Ketikkan alur ke folder tempat semua basis data cadangan akan disimpan. Atau Anda dapat menggunakan alur default yang disediakan.
 - Bidang **DB Log Folder (Folder Log Basis Data)** Ketikkan alur ke folder tempat file log basis data akan disimpan. Atau Anda dapat menggunakan alur default yang disediakan.

Kewaspadaan



Folder default terletak pada hard drive komputer. Sebagai perlindungan terhadap kehilangan data, file dalam folder ini harus disalin secara berkala ke komputer atau server yang berbeda. Jika Sistem GeneXpert Infinity terhubung ke jaringan, dimungkinkan untuk mengarsipkan file langsung ke server jaringan, dengan mengubah lokasi ruang kerja Folders (Folder) ke lokasi folder yang terletak pada server jaringan.

5. Setelah melengkapi semua item dalam ruang kerja Folders (Folder), pilih tombol SAVE (SIMPAN) untuk menyimpan perubahan (lihat Gambar 2-27) atau pilih tombol CANCEL (BATAL) untuk membatalkan perubahan.

| Ecepheid. Xp | ertise Software | | | Administration User + 👤 👤 算 🔄 | |
|----------------|-----------------|---------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|------|
| a 🖫 | 칠 🗐 🎬 | <u> </u> | | | |
| Мо | dule Status | | Folders | | |
| Module Name | Status | Export Folder C:\GeneXpert\export\ | | | EDIT |
| A1 | Available | Report Folder | | | |
| A2 | Available | C:\GeneXpert\report\ | | | |
| A3 | Available | Backup Folder | | | LUJE |
| A4 | Available | C:\GeneXpert\Backup\ | | | |
| B1 | Available | DB Log Folder | | | |
| B2 | Available | C. Generpentibatabase_logi | | | |
| B3 | Available | | | | |
| B4 | Available | | | | |
| C1 | Available | | | | |
| C2 | Available | | | | |
| C3 | Available | | | | |
| C4 | Available | | | | |
| D1 | Available | | | | |
| D2 | Available | | | | |
| D3 | Available | | | | |
| D4 | Available | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | 09/05/18 11:34:20 | System Full Automation Operating | Mode | |
| | | 09/05/18 11:34:20 | System Welcome to GeneXpert Infi | nity System | |
| | | 09/05/18 11:49:00 | System User [Administration User] | login. | |
| | | | | | |

Gambar 2-26. Ruang Kerja Folders (Folder)

| Ecepheid. Xp | ertise Software | | | Administration User 🥠 🔔 👱 📜 | |
|----------------|-----------------|---------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|--------|
| 🏫 🚆 | 📮 🛯 📰 | ■ \ | | | |
| Мо | dule Status | | Folders | | * |
| Module Name | Status | Export Folder C:\GeneXpert\export\ | | | SAVE |
| A1 | Available | Report Folder | | | X |
| A2 | Available | C:\GeneXpert\report\ | | | CANCEL |
| A3 | Available | Backup Folder | | | CANCEL |
| A4 | Available | C:\GeneXpert\Backup\ | | | |
| B1 | Available | DB Log Folder | | | |
| B2 | Available | onochexpernoatabase_logi | | | |
| B3 | Available | | | | |
| B4 | Available | | | | |
| C1 | Available | | | | |
| C2 | Available | | | | |
| C3 | Available | | | | |
| C4 | Available | | | | |
| D1 | Available | | | | |
| D2 | Available | | | | |
| D3 | Available | | | | |
| D4 | Available | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | 03/05/19 11:34:20 | System Full Automation Operating | Mode | |
| | | 03/05/19 11:34:20 | System Welcome to GeneXpert Infin | nity System | |
| | | 03/05/19 11:49:00 | System User [Administration User] I | ogin. | |

Gambar 2-27. Ruang Kerja Folders (Folder) Yang Diaktifkan

2.7.3 Ruang Kerja Archive Settings (Pengaturan Arsip)

Gunakan ruang kerja Archive Settings (Pengaturan Arsip) untuk mengendalikan perilaku pengingat arsip hasil uji, dan pengarsipan hasil uji otomatis.

Anda dapat memutuskan untuk mengarsipkan sendiri, atau diingatkan untuk mengarsipkan secara manual, atau membiarkan pengarsipan dilakukan secara otomatis. Anda dapat selalu mengarsipkan secara manual, tidak peduli pilihan yang Anda buat.

Anda dapat memilih seberapa sering menerima pengingat untuk mengarsipkan file: Never (Tidak Pernah), Weekly (Mingguan), atau Monthly (Bulanan).

Untuk menyiapkan perilaku pengarsipan, lakukan langkah-langkah berikut:

- 1. Dalam ruang kerja Xpertise Software Home (Beranda Perangkat Lunak Xpertise) (lihat Gambar 2-11), pilih tombol SETUP (PENYIAPAN), kemudian pilih tombol SYSTEM CONFIGURATION (KONFIGURASI SISTEM). Lihat Gambar 2-21.
- 2. Pilih tombol **ARCHIVE SETTINGS (PENGATURAN ARSIP)** untuk menampilkan ruang kerja Archive Settings (Pengaturan Arsip). Lihat Gambar 2-23.
- 3. Dalam ruang kerja Archive Settings (Pengaturan Arsip), pilih tombol **EDIT** (lihat Gambar 2-28). Ruang kerja Archive Settings (Pengaturan Arsip) sekarang aktif dan dapat diedit sebagaimana diperlihatkan dalam Gambar 2-29.

| Ecepheid. Xp | ertise Software | | | | Administration User 🔸 👤 👲 🚊 📑 | |
|----------------|-----------------|--------------------------|-------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------|
| ♠ 🖫 | 📮 🛯 📲 | u 🛛 🖬 🔍 | | | | |
| Мо | dule Status | | Ar | chive Settings | | |
| Module Name | Status | O Manually | | | | EDIT |
| A1 | Available | Manually, With Reminder | Weekly | | | b la |
| A2 | Available | O Automatically | 01:00 👻 | | | CLOSE |
| A3 | Available | Automatic Archive Fold | er | | | CEUSE |
| A4 | Available | c:\geneXpert\Automatic_A | Archive\ | | | |
| B1 | Available | Purge Previously Au | to-Archived Tests | | | |
| B2 | Available | Purge tests after | | | | |
| B3 | Available | 14 days | * | | | |
| B4 | Available | | | | | |
| C1 | Available | | | | | |
| C2 | Available | | | | | |
| C3 | Available | | | | | |
| C4 | Available | | | | | |
| D1 | Available | | | | | |
| D2 | Available | | | | | |
| D3 | Available | | | | | |
| D4 | Available | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | 03/05/19 11:34 | 4:20 System | Full Automation Operating M | ode | |
| | | 03/05/19 11:34 | 4:20 System | Welcome to GeneXpert Infini | ty System | |
| | | 03/05/19 11:49 | 9:00 System | User [Administration User] lo | gin. | |

Gambar 2-28. Ruang Kerja Archive Settings (Pengaturan Arsip)

| Ecepheid. Xp | ertise Software | | A.S | Administratio | n User 🔸 👥 👷 🚊 💽 |
|--------------|-----------------|--------------------------|------------------|--------------------------------------|------------------|
| 1 | 💄 🛊 🎬 | ■ 🖌 🖕 🔍 | | | |
| Мо | dule Status | | Arc | hive Settings | |
| Module | Status | Manually | | | SAV |
| A1 | Available | Manually, With Reminder | Weekly | | |
| A2 | Available | Automatically | 01:00 👻 | | CANC |
| A3 | Available | Automatic Archive Fold | er | | CARC |
| A4 | Available | c:\geneXpert\Automatic_A | rchive\ | | |
| B1 | Available | Purge Previously Aut | o-Archived Tests | | |
| B2 | Available | Purge tests after | | | |
| B3 | Available | 14 days | * | | |
| B4 | Available | | | | |
| C1 | Available | | | | |
| C2 | Available | | | | |
| C3 | Available | | | | |
| C4 | Available | | | | |
| D1 | Available | | | | |
| D2 | Available | | | | |
| D3 | Available | | | | |
| D4 | Available | | | | 1000 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | 03/05/19 11:34 | :20 System | Full Automation Operating Mode | |
| | | 03/05/19 11:34 | :20 System | Welcome to GeneXpert Infinity System | |
| | | 03/05/19 11:49 | :00 System | User [Administration User] login. | |

Gambar 2-29. Ruang Kerja Archive Settings (Pengaturan Arsip) Yang Diaktifkan

- 4. Pilih opsi yang diinginkan:
 - Manually (Secara Manual) Jika opsi ini dipilih, pengarsipan akan dilakukan secara manual oleh pengguna, sesuai waktu yang diinginkan, dan akan diikuti oleh proses arsip manual sebagaimana dijelaskan dalam Bagian 5.7.1, Mengarsipkan Uji.
 - Manually, With Reminder (Secara Manual, Dengan Pengingat) Pengingat akan diterapkan bagi pengguna yang memiliki wewenang Archive Test (Arsipkan Uji). Opsi default ini serupa dengan opsi sebelumnya, namun dengan tambahan pengingat berkala bagi pengguna untuk melakukan pengarsipan.

Pengguna dapat memilih untuk menerima pengingat secara mingguan atau bulanan. Default-nya adalah mingguan.

Sistem akan mencoba mengingatkan pengguna untuk melakukan pengarsipan yang jatuh tempo jika pengarsipan terakhir dilakukan pada minggu lalu atau bulan lalu (bergantung pada periode pengingat yang dipilih). Dalam peristiwa yang demikian, pengingat akan ditampilkan kepada pengguna ketika:

- Aplikasi perangkat lunak Xpertise dimulai.
- Aplikasi perangkat lunak Xpertise dihentikan secara normal.
- Pengguna log masuk (kecuali masuk uji awal).

Jika pengguna memilih **YES (YA)** dalam pemberitahuan pengingat arsip, ruang kerja Archive Test (Arsipkan Uji) akan diperlihatkan sebagaimana dijelaskan dalam Bagian 5.7.1, Mengarsipkan Uji.

Jika pengguna memilih **NO (TIDAK)** dalam pemberitahuan pengingat, perangkat lunak akan berlanjut secara normal, dan pengguna akan diingatkan di saat berikutnya ketika kriteria pengingat terpenuhi.

| Ecepheid. Xp | ertise Software | Administration User + 👤 👱 🖳 🗗 | |
|---------------|-----------------|--|--------|
| 1 | 💄 🛊 🖺 | | |
| Module Status | | Archive Settings | ± |
| Module | Status | ○ Manually | SAVE |
| A1 | Available | O Manually, With Reminder Weekly | \sim |
| A2 | Available | Automatically 01:00 | |
| A3 | Available | Automatic Archive Folder | CANCEL |
| A4 | Available | c:\geneXpert\Automatic_Archive | |
| B1 | Available | ✓ Purge Previously Auto-Archived Tests | |
| B2 | Available | Purge tests after | |
| B3 | Available | 14 days 🗸 | |
| B4 | Available | | |
| C1 | Available | | |
| C2 | Available | | |
| C3 | Available | | |
| C4 | Available | | |
| D1 | Available | | |
| D2 | Available | | |
| D3 | Available | | |
| D4 | Available | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | Eul Automation Operation Mede | |
| | | Calo5(4) 11:34:20 System Pull Adionalion Operating Mode | |
| | | 03/05/19 11:49:00 System User [Administration User] login. | |
| | | | |

Gambar 2-30. Pengaturan Arsip Otomatis

- Automatically (Secara Otomatis) Jika opsi ini dipilih, hasil uji akan diarsipkan secara otomatis satu kali sehari. Waktu pengarsipan otomatis dimulai ditetapkan oleh pengguna. Lihat Gambar 2-30. Setelah dipilih, arsip otomatis dilakukan pada waktu yang ditentukan, dengan tidak memandang pengguna yang masuk. Setelah pengarsipan otomatis dipilih, Anda harus menanggapi pertanyaan berikut:
 - What time each day should automatic archive start (Kapan pengarsipan otomatis harus dimulai setiap harinya)?
 - Where should the archive files be saved (Di mana file arsip harus disimpan)?
 - Should old tests be purged from the database after they have been automatically archived (Apakah uji lama harus dikosongkan dari basis data setelah diarsipkan secara otomatis)?
 - If old tests are to be purged, how long should they be kept in the database before they are deleted (Jika uji lama akan dikosongkan, berapa lama harus disimpan dalam basis data sebelum dihapus)?

Daftar tarik turun **At Time of Day (Waktu Hari)** digunakan untuk memilih jam dari hari ketika pengarsipan otomatis dimulai.

| Catatan | Ketika Anda memilih tombol radio Automatically (Secara Otomatis) , daftar tarik turun At Time of Day (Waktu Hari) muncul. | | |
|---------|---|--|--|
| | Automatic Archive Folder (Folder Arsip Otomatis) digunakan untuk memilih tempat file arsip disimpan. Semua file ini tidak dihapus oleh perangkat lunak Xpertise. Pesan kesalahan akan ditampilkan jika disk tempat menyimpan file arsip penuh. | | |
| Penting | Anda harus secara berkala mentransfer file arsip ke unit penyimpanan eksternal, dan menghapusnya dari hard disk untuk mencegah agar disk tidak penuh. | | |
| | Kotak centang Purge Previously Auto-Archived Tests (Kosongkan Uji Yang Sebelumnya Diarsipkan Secara Otomatis) digunakan untuk menghapus uji lama yang diarsipkan secara otomatis dari basis data. | | |
| | Daftar tarik turun Purge Tests After (Kosongkan Uji Setelah) digunakan untuk menetapkan lama waktu ketika uji tetap berada dalam basis data, setelah diarsipkan secara otomatis. Data yang sebelumnya diarsipkan akan dikosongkan dari basis data ketika waktu yang dipilih telah berlalu. | | |
| Penting | Penting untuk memahami bahwa ketika uji telah dikosongkan, uji mungkin belum dihapus secara permanen dari komputer. Data ini dihapus dari basis data sistem utama dan disimpan ke file arsip, bahkan ketika opsi Purge Previously Auto-Archived Tests (Kosongkan Uji Yang Sebelumnya Diarsipkan Secara Otomatis) telah dipilih. Uji dapat diambil kembali dari file arsip jika diperlukan di kemudian hari. Lihat Bagian 5.7.2, Mengambil Data dari File Arsip. | | |
| | Pengarsipan otomatis: | | |
| | • mengambil alih antarmuka pengguna ketika pengarsipan terjadi | | |
| | menunggu pengguna menyelesaikan aktivitas antarmuka pengguna yang penting sebelum dimulai | | |
| | • hanya mengarsipkan uji yang belum diarsipkan secara otomatis | | |
| | tidak menghentikan uji atau otomatisasi | | |
| | menunda interaksi LIS sementara pengarsipan dilakukan | | |
| | koneksi LIS hanya dinonaktifkan sementara jika penghapusan otomatis juga diaktifkan dalam konfigurasi pengarsipan otomatis. | | |
| | hanya dilakukan ketika perangkat lunak Xpertise beroperasi | | |
| | Jika pengarsipan otomatis dipilih dan perangkat lunak Xpertise tidak beroperasi pada saat pengarsipan otomatis diatur untuk mulai, saat berikutnya aplikasi dimulai, pesan pengingat akan ditampilkan. | | |
| | Jika pengguna menerima pengingat pengarsipan otomatis, pengarsipan otomatis akan dilakukan. Jika pengguna mengabaikan pengingat arsip otomatis, perangkat lunak Xpertise akan berlanjut secara normal. | | |
| | Setelah melengkapi semua item dalam ruang kerja Archive Settings (Pengaturan Arsip), pilih tombol SAVE (SIMPAN) untuk menyimpan perubahan (lihat Gambar 2-29) atau pilih tombol CANCEL (BATAL) untuk membatalkan perubahan. | | |

2.7.4 Ruang Kerja Host Communication Settings (Pengaturan Komunikasi Host)

Gunakan ruang kerja Host Communication Settings (Pengaturan Komunikasi Host) untuk mengaktifkan dan mengonfigurasi komunikasi antara perangkat lunak Xpertise dan Laboratory Information System (Sistem Informasi Laboratorium; LIS) atau Cepheid Link.

Catatan Untuk mengonfigurasi pengaturan komunikasi host untuk LIS, lihat Bagian 2.7.4.1, Mengonfigurasi Komunikasi Host untuk LIS. Untuk mengonfigurasi pengaturan komunikasi host untuk Cepheid Link, lihat Bagian 2.7.4.2, Mengonfigurasi Komunikasi Host untuk Cepheid Link.

2.7.4.1 Mengonfigurasi Komunikasi Host untuk LIS

Untuk mengaktifkan dan mengonfigurasi komunikasi host untuk Sistem GeneXpert Infinity ke LIS:

- 1. Dalam ruang kerja Xpertise Software Home (Beranda Perangkat Lunak Xpertise) (lihat Gambar 2-11), pilih tombol SETUP (PENYIAPAN), kemudian pilih tombol SYSTEM CONFIGURATION (KONFIGURASI SISTEM). Lihat Gambar 2-21.
- 2. Pilih tombol HOST COMMUNICATIONS SETTINGS (PENGATURAN KOMUNIKASI HOST) (lihat Gambar 2-23) untuk menampilkan ruang kerja Host Communication Settings (Pengaturan Komunikasi Host). Lihat Gambar 2-31.
- 3. Dalam ruang kerja Host Communications Settings (Pengaturan Komunikasi Host), pilih tombol **EDIT** (lihat Gambar 2-31) untuk mendukung pengeditan pengaturan komunikasi host. Ruang kerja Host Communications Settings (Pengaturan Komunikasi Host) sekarang aktif dan dapat diedit sebagaimana diperlihatkan dalam Gambar 2-32.

Pilih tombol **CANCEL (BATAL)** jika Anda tidak ingin mengedit pengaturan komunikasi host.
| Cepheid. Xp | ertise Software | Administration User 🔸 👤 👱 💆 🔁 | |
|-------------|-----------------|--|-------|
| î 🐺 | 🕒 🛛 🛍 i | 🖬 🔰 💼 🔍 | |
| Мо | dule Status | Host Communication Settings | |
| Module | Status | Enable Host Communication | EDIT |
| A1 | Available | Use Cepheid Link (Only check if you have the Cepheid Link middleware solution for sample traceability) | |
| 12 | Available | | |
| 43 | Available | Host ID | CLOSE |
| 4 | Available | | |
| 31 | Available | Automatic Host Query After Sample ID Scan | |
| 32 | Available | C Automatic Text Onder Deveniend | |
| 33 | Available | V Automatic lest order bownload | |
| 4 | Available | Automatic Result Upload | |
| 21 | Available | | |
| 2 | Available | | |
| 3 | Available | Protocol | |
| :4 | Available | | |
| 01 | Available | | |
| 2 | Available | ⊖ A31M | |
| 3 | Available | Communication Settings | |
| 04 | Available | O Server | |
| | | Server IP Address Port # Olient | |
| | | | |
| | | 03/05/19 11:49:00 System User [Administration User] login. | |

Gambar 2-31. Ruang Kerja Host Communication Settings (Pengaturan Komunikasi Host)

4. Untuk mengaktifkan komunikasi host, pilih kotak centang **Enable Host Communication (Aktifkan Komunikasi Host)** di sudut kiri atas dari ruang kerja (lihat Gambar 2-32). Ini membuat opsi lain dapat dipilih dalam ruang kerja Host Communication Settings (Pengaturan Komunikasi Host).

Penting Di dalam jaringan rumah sakit dan laboratorium, setiap sistem GeneXpert harus mempunyai nama sistem unik yang digunakan dalam komunikasi. Administrator host harus mengontrol proses penentuan nama sistem.

| Ecepheid. Xp | ertise Software | Administration User + 👤 👤 💆 💆 | |
|----------------|-----------------|--|--------|
| 1 | ₽ : € | | |
| Мо | dule Status | Host Communication Settings | * |
| Module Name | Status | Enable Host Communication | SAVE |
| A1 | Available | Use Cepheid Link (Only check if you have the Cepheid Link middleware solution for sample traceability) | X |
| A2 | Available | | CANCEL |
| A3 | Available | Host ID | |
| A4 | Available | | |
| B1 | Available | Automatic Host Query After Sample ID Scan | |
| B2 | Available | Automatic Tast Order Download | |
| B3 | Available | | |
| B4 | Available | ☑ Automatic Result Upload | |
| C1 | Available | I lise Instrument Presimen ID | |
| C2 | Available | ose instrument specimento | |
| C3 | Available | Protocol | |
| C4 | Available | | |
| D1 | Available | © HL7 | |
| D2 | Available | O ASIM | |
| D3 | Available | Communication Settings | |
| D4 | Available | ○ Server | |
| | | Server IP Address Port # Client | |
| | | 03/05/19 11:34:20 System Full Automation Operating Mode 03/05/19 11:34:20 System Welcome to GeneXpert Infinity System 03/05/19 11:49:00 System User [Administration User] togin. | |

Gambar 2-32. Ruang Kerja Host Communication Settings (Pengaturan Komunikasi Host) Yang Diaktifkan

| Penting | Semua informasi yang akan dimasukkan ke dalam ruang kerja ini harus disediakan oleh administrator jaringan LIS. Informasi ini tidak disediakan oleh Cepheid. | | | | | |
|---------|--|--|--|--|--|--|
| Penting | Jangan mencentang kotak centang Use Cepheid Link (Gunakan Cepheid Link) ketika mengonfigurasi pengaturan komunikasi host untuk sistem LIS rumah sakit. | | | | | |
| | Dalam bagian General (Umum) dari ruang kerja Host Communication Settings (Pengaturan Komunikasi Host), masukkan informasi yang sesuai dan pilih item yang sesuai untuk berantarmuka dengan jaringan LIS. | | | | | |
| | • Bidang Host ID (ID Host) – Ketikkan nama host unik untuk mengidentifikasi host atau Data Management System (Sistem Pengelolaan Data; DMS) yang terhubung ke Sistem GeneXpert Infinity ini. Jumlah karakter maksimumnya adalah 20. | | | | | |
| | Kotak centang Automatic Host Query After Sample ID Scan (Kueri Host Otomatis Setelah Pemindaian ID Sampel) – Pilih untuk mengaktifkan sistem Infinity untuk melakukan kueri perintah uji yang terkait dengan Sample ID (ID Sampel) dan Patient ID (ID Pasien) yang dipindai (opsional). Opsi ini tidak dapat dipilih jika Auto Submit Order (Kirimkan Perintah Otomatis) dipilih dalam ruang kerja Automation (Otomatisasi). | | | | | |
| | Kotak centang Automatic Test Order Download (Unduh Perintah Uji Otomatis) – Pilih untuk mengaktifkan sistem Infinity agar melakukan kueri secara berkala terhadap semua perintah uji dari host. | | | | | |

- Kotak centang Automatic Result Upload (Unggah Hasil Secara Otomatis) Pilih untuk mengaktifkan sistem Infinity agar mengunggah hasil secara otomatis ke host, segera setelah uji selesai.
- Kotak centang Use Instrument Specimen ID (Gunakan ID Spesimen Peralatan) Pilih untuk mengaktifkan sistem Infinity agar membuat identitas spesimen unik, yang dikirim kembali ke host. Instrument Specimen ID (ID Spesimen Peralatan) adalah ID unik untuk sampel ini. Informasi ini harus disimpan di host dan digunakan dalam komunikasi mendatang tentang sampel ini. Opsi ini berlaku jika fasilitas tidak menyediakan identifikasi sampel unik.

Jika fasilitas menyediakan identifikasi sampel unik, pengaturan ini harus dinonaktifkan.

- Dalam bagian Protocol (Protokol) dari ruang kerja Host Communication Settings (Pengaturan Komunikasi Host), pilih protokol yang kompatibel dengan HL7 atau ASTM.
- 7. Dalam bagian Communication Settings (Pengaturan Komunikasi) dari ruang kerja Host Communication Settings (Pengaturan Komunikasi Host), pilih **Server** atau **Client (Klien)** untuk memberikan koneksi soket antara dua sistem tersebut.
 - Bidang Server IP Address (Alamat IP Server) Jika opsi Server dipilih, alamat IP dengan nilai 4 bagian (N.N.N.) harus dimasukkan. Nilainya harus sama dengan alamat IP dari server host. N adalah antara 0–255. Jika opsi Client (Klien) dipilih, bidang alamat IP tetap kosong.
 - Bidang **Port # (Nomor Port)** Nomor port harus antara 1024 hingga 65535.

| Cepheid. Xp | ertise Software | Administration User 👷 👤 😭 | | | | | | | |
|----------------|-----------------|--|--------|--|--|--|--|--|--|
| | ● 🛯 🖺 | | | | | | | | |
| Мос | dule Status | Host Communication Settings | + | | | | | | |
| Module Name | Status | Enable Host Communication Host Control to (Control to the Control of Lake and discusses solution for completeness) | SAVE | | | | | | |
| A1 | Available | Se depreid Link (only check il you have the depreid Link middleware solution for sample tradeadinty) | X | | | | | | |
| A2 | Available | Host ID | CANCEL | | | | | | |
| A3 | Available | eneXpert Infinity | | | | | | | |
| A4 | Available | | | | | | | | |
| B1 | Available | Automatic Host Query After Sample ID Scan | | | | | | | |
| B2 | Available | Automatic Test Order Download | | | | | | | |
| B3 | Available | Mutomatic rest order bownroad | | | | | | | |
| B4 | Available | ✓ Automatic Result Upload | | | | | | | |
| C1 | Available | Use Instrument Constraints ID | | | | | | | |
| C2 | Available | | | | | | | | |
| C3 | Available | Protocol | | | | | | | |
| C4 | Available | | | | | | | | |
| D1 | Available | © HL7 | | | | | | | |
| D2 | Available | ⊖ ASIM | | | | | | | |
| D3 | Available | Communication Settings | | | | | | | |
| D4 | Available | Server | | | | | | | |
| | | Server IP Address Port # 127.0.1 11120 C Client 11120 | | | | | | | |
| | | 03/05/19 11:34:20 System Full Automation Operating Mode | | | | | | | |
| | | 03/05/19 11:34:20 System Welcome to GeneXpert Infinity System | | | | | | | |
| | | 03/05/19 11:49:00 System User [Administration User] login. | | | | | | | |

Gambar 2-33. Ruang Kerja Host Communication Settings (Pengaturan Komunikasi Host) Setelah Pengeditan

Tabel 2-3 menguraikan pengaturan untuk tiga opsi penyiapan host yang berbeda:

- Order Download (Pengunduhan Perintah) dan Result Upload (Pengunggahan Hasil) Otomatis
- Host Query (Kueri Host)
- Manual Query (Kueri Manual)

Tanda centang dalam tabel menunjukkan pemilihan yang sesuai.

| Tabor i ongeladan opor i onglapan rang berboad antan i ongataran ontan dan itoriannaor noot | Tabel 2-3. | Penjelasan O | psi Penyia | ban Yang | Berbeda ι | intuk Pengat | uran Umum | dan Komu | unikasi Host |
|---|------------|--------------|------------|----------|-----------|--------------|-----------|----------|--------------|
|---|------------|--------------|------------|----------|-----------|--------------|-----------|----------|--------------|

| Pengaturan | Order Download (Pengunduhan Perintah) dan Result Upload (Pengunggahan Hasil) Otomatis | Manual Query (Kueri Manual) | Host Query (Kueri Host) |
|--|--|--------------------------------|-------------------------------|
| Ruang Kerja Host Communication Settings (Pengaturan k | Komunikasi Host) (lihat <mark>G</mark> | ambar 2-32) | |
| • Umum | | | |
| Automatic Host Query After Sample ID Scan (Kueri Host Otomatis setelah Pemindaian ID Sampel) | | | \checkmark |
| Automatic Test Order Download (Pengunduhan Perintah Uji Otomatis) | ✓ | | |
| Automatic Result Upload (Pengunggahan Hasil Otomatis) | ✓ | | ~ |
| Use Instrument Specimen ID (Menggunakan ID Spesimen Peralatan) | Opsional | Opsional | Opsional |
| Protocol (Protokol) | HL7 atau ASTM | HL7 atau ASTM | HL7 atau ASTM |
| Communication Settings (Pengaturan Komunikasi) | Server atau Client (Klien) | Server atau Client (Klien) | Server atau Client (Klien) |

8. Setelah Anda menyiapkan komunikasi host, sesuai kebutuhan, pilih tombol **SAVE (SIMPAN)**. Lihat Gambar 2-33.

Pilih tombol **CANCEL (BATAL)** jika Anda tidak ingin menyimpan pengaturan komunikasi host.

Cepheid menyarankan untuk selalu mengonfirmasi bahwa hasil yang diunggah LIS atau HIS sama dengan hasil GeneXpert setelah ada perubahan pada GeneXpert atau sistem host, termasuk, tetapi tidak terbatas pada, perubahan berikut:

Catatan

- Versi perangkat lunak GeneXpert
- Versi dan file definisi asai GeneXpert
- Pengaturan komunikasi host GeneXpert
- Perubahan konfigurasi atau perangkat lunak middleware host
- Perubahan konfigurasi atau perangkat lunak LIS

2.7.4.2 Mengonfigurasi Komunikasi Host untuk Cepheid Link

Penting Setelah sistem dikonfigurasi untuk Cepheid Link, sistem tidak dapat digunakan untuk perintah uji yang berasal dari non-LIS atau untuk menjalankan kontrol eksternal tanpa menonaktifkan Cepheid Link. Cepheid Link dapat diaktifkan kembali setelah menjalankan perintah uji yang berasal dari non-LIS atau kontrol eksternal.

Untuk mengaktifkan dan mengonfigurasi komunikasi host untuk Sistem GeneXpert Infinity ke Cepheid Link:

- 1. Dalam ruang kerja Xpertise Software Home (Beranda Perangkat Lunak Xpertise) (lihat Gambar 2-11), pilih tombol SETUP (PENYIAPAN), kemudian pilih tombol SYSTEM CONFIGURATION (KONFIGURASI SISTEM). Lihat Gambar 2-21.
- Pilih tombol HOST COMMUNICATIONS SETTINGS (PENGATURAN KOMUNIKASI HOST) (lihat Gambar 2-23) untuk menampilkan ruang kerja Host Communication Settings (Pengaturan Komunikasi Host). Lihat Gambar 2-31.
- 3. Dalam ruang kerja Host Communications Settings (Pengaturan Komunikasi Host), pilih tombol **EDIT** (lihat Gambar 2-31) untuk mendukung pengeditan pengaturan komunikasi host. Ruang kerja Host Communications Settings (Pengaturan Komunikasi Host) sekarang aktif dan dapat diedit sebagaimana diperlihatkan dalam Gambar 2-32.

Pilih tombol **CANCEL (BATAL)** jika Anda tidak ingin mengedit pengaturan komunikasi host.

 Untuk mengaktifkan komunikasi host, pilih kotak centang Enable Host Communication (Aktifkan Komunikasi Host) di sudut kiri atas dari ruang kerja (lihat Gambar 2-34). Ini membuat opsi lain dapat dipilih dalam ruang kerja Host Communication Settings (Pengaturan Komunikasi Host).

| Cepheid. Xp | ertise Software | Administration User 🔸 👤 👥 💽 | |
|----------------|-----------------|--|--------|
| | ● : € | | |
| Мос | dule Status | Host Communication Settings | ± |
| Module Name | Status | Enable Host Communication | SAVE |
| A1 | Available | Vise Cepheid Link (Only check if you have the Cepheid Link middleware solution for sample traceability) | \sim |
| A2 | Available | | |
| A3 | Available | Host ID | CANCEL |
| A4 | Available | Genexpert infinity | |
| B1 | Available | Automatic Host Query After Sample ID Scan | |
| B2 | Available | | |
| B3 | Available | L Automatic Test Order Download | |
| B4 | Available | ☑ Automatic Result Upload | |
| C1 | Available | | |
| C2 | Available | Use Instrument Specimen ID | |
| C3 | Available | Protocol | |
| C4 | Available | | |
| D1 | Available | 0 HL7 | |
| D2 | Available | © ASIM | |
| D3 | Available | Communication Settings | |
| D4 | Available | Server | |
| | | Server IP Address Port # [192.168.144.105] [3000 O Client [3000 | |
| | | 03/05/13 11:34:20 System Full Automation Operating Mode 03/05/13 11:34:20 System Weicome to GeneXpert Infinity System 03/05/13 11:49:00 System User [Administration User] login. | |

Gambar 2-34. Ruang Kerja Host Communication Settings (Pengaturan Komunikasi Host) Yang Dikonfigurasi untuk Cepheid Link

| Penting | Di dalam jaringan rumah sakit dan laboratorium, setiap sistem GeneXpert harus mempunyai nama sistem unik yang digunakan dalam komunikasi. Administrator host harus mengontrol proses penentuan nama sistem. | | | | | |
|---------|---|---|--|--|--|--|
| Penting | Semua informasi yang akan dimasukkan ke dalam ruang kerja ini harus disediakan oleh administrator jaringan LIS. Informasi ini tidak disediakan oleh Cepheid. | | | | | |
| | 5. | Pilih kotak centang Use Cepheid Link (Gunakan Cepheid Link) untuk menyiapkan komunikasi host untuk Cepheid Link. Setelah memilih kotak centang Use Cepheid Link (Gunakan Cepheid Link) , sebagian besar konfigurasi akan disiapkan secara otomatis. Lihat Gambar 2-34. | | | | |
| | 6. | Dalam bagian General (Umum) dari ruang kerja Host Communication Settings (Pengaturan Komunikasi Host), masukkan informasi yang sesuai dan pilih item yang sesuai untuk berantarmuka dengan jaringan LIS. | | | | |
| | | • Bidang Host ID (ID Host) – Ketikkan nama host unik untuk mengidentifikasi host atau Data Management System (Sistem Pengelolaan Data; DMS) yang terhubung ke Sistem GeneXpert Infinity ini. Jumlah karakter maksimumnya adalah 20. | | | | |
| | | • Kotak centang Automatic Host Query After Sample ID Scan (Kueri Host Otomatis Setelah Pemindaian ID Sampel) – Kotak centang ini dinonaktifkan ketika menghubungi Cepheid Link, | | | | |
| | | Kotak centang Automatic Test Order Download (Unduh Perintah Uji Otomatis) – Kotak centang ini dinonaktifkan ketika menghubungi Cepheid Link, | | | | |
| | | Kotak centang Automatic Result Upload (Unggah Hasil Otomatis) – Kotak centang ini diaktifkan ketika menghubungi Cepheid Link, | | | | |
| | | • Kotak centang Use Instrument Specimen ID (Gunakan ID Spesimen Peralatan) – Pilih untuk mengaktifkan sistem Infinity agar membuat identitas spesimen unik, yang dikirim kembali ke host. Instrument Specimen ID (ID Spesimen Peralatan) adalah ID unik untuk sampel ini. Informasi ini harus disimpan di host dan digunakan dalam komunikasi mendatang tentang sampel ini. Opsi ini berlaku jika fasilitas tidak menyediakan identifikasi sampel unik. | | | | |
| | | Jika fasilitas menyediakan identifikasi sampel unik, pengaturan ini harus dinonaktifkan. | | | | |
| | 7. | Dalam bagian Protocol (Protokol) dari ruang kerja Host Communication Settings (Pengaturan Komunikasi Host), pilih protokol yang kompatibel dengan HL7 atau ASTM . | | | | |
| | 8. | Dalam bagian Communication Settings (Pengaturan Komunikasi) dari ruang kerja Host Communication Settings (Pengaturan Komunikasi Host), host harus ditetapkan sebagai Server untuk berkomunikasi dengan Cepheid Link. | | | | |
| | | Bidang Server IP Address (Alamat IP Server) – Alamat IP dengan nilai 4 bagian (N.N.N.N) harus dimasukkan. Nilainya harus sama dengan alamat IP server Cepheid Link. N adalah antara 0-255. | | | | |

• Bidang Port # (Nomor Port) – Nomor port harus 3000 untuk berkomunikasi dengan server Cepheid Link.

9. Setelah Anda menyiapkan komunikasi host untuk server Cepheid Link, pilih tombol **SAVE (SIMPAN)**. Lihat Gambar 2-34.

Pilih tombol **CANCEL (BATAL)** jika Anda tidak ingin menyimpan pengaturan komunikasi host.

Cepheid menyarankan untuk selalu mengonfirmasi bahwa hasil yang diunggah LIS atau HIS sama dengan hasil GeneXpert setelah ada perubahan pada GeneXpert atau sistem host, termasuk, tetapi tidak terbatas pada, perubahan berikut:



- Versi perangkat lunak GeneXpert
- Versi dan file definisi asai GeneXpert
- Pengaturan komunikasi host GeneXpert
- Perubahan konfigurasi atau perangkat lunak middleware host
- Perubahan konfigurasi atau perangkat lunak LIS

2.7.5 Ruang Kerja Host Test Code (Kode Uji Host)

Selama pemasangan awal sistem atau pada sistem tanpa pemasangan asai, tidak terdapat kode uji host untuk dimasukkan. Selama pemasangan sistem, jangan konfigurasi ruang kerja ini.

Setiap kali asai telah dipasang pada Sistem GeneXpert Infinity, bernavigasilah kembali ke ruang kerja Host Test Code (Kode Uji Host) untuk mengonfigurasi kode uji host.

Untuk mengunduh perintah dan mengunggah hasil, asal harus memiliki penetapan kode uji host.

Penting Untuk dapat melakukan asai yang diperlukan, kode uji yang sama harus dimasukkan di host, Sistem GeneXpert Infinity dan sistem Cepheid Link, jika berlaku.

Penting Kode uji host yang akan dimasukkan ke dalam ruang kerja ini harus disediakan oleh administrator jaringan LIS. Ini tidak diberikan oleh Cepheid.

Gunakan ruang kerja Host Test Code (Kode Uji Host) untuk memasukkan kode uji yang digunakan host untuk mengunduh perintah uji dan mengunggah hasil uji.

Untuk bernavigasi ke ruang kerja Host Test Code (Kode Uji Host):

- Dalam ruang kerja Xpertise Software Home (Beranda Perangkat Lunak Xpertise) (lihat Gambar 2-11), pilih tombol SETUP (PENYIAPAN), kemudian pilih tombol SYSTEM CONFIGURATION (KONFIGURASI SISTEM). Lihat Gambar 2-21.
- 2. Pilih tombol **HOST TEST CODE (KODE UJI HOST)** (lihat Gambar 2-23). Ruang kerja Host Test Code (Kode Uji Host) ditampilkan. Lihat Gambar 2-35.
- Dalam ruang kerja Host Test Code (Kode Uji Host), pilih tombol EDIT (lihat Gambar 2-35). Ruang kerja Host Test Code (Kode Host Uji) sekarang aktif dan dapat diedit.

Terdapat dua tipe entri kode uji host:

- Asai Hasil Tunggal: Lihat Bagian 2.7.5.1, Mengonfigurasi Asai Hasil Tunggal untuk Pengunduhan Perintah dan Pengunggahan Hasil
- Asai Dengan Beberapa Hasil: Lihat Bagian 2.7.5.2, Mengonfigurasi Asai Dengan Beberapa Hasil untuk Pengunduhan Perintah dan Pengunggahan Hasil.

| Module Status Module Status A1 Available A2 Available | | Host Test Code | Host Test Code | |
|--|--------------------------|------------------------------------|----------------|---|
| Module Status Module Status Module Name Status A1 Available A2 Available | Enable | Host Test Code | Host Test Code | |
| Module Name Status A1 Available A2 Available | Enable | Assay | Host Test Code | |
| A1 Available | | | | |
| A2 Available | | Xpert BCR-ABL Monitor IS Version 1 | | |
| Pit and bio | | Xpert CDIFFICILE Version 3 | | |
| A3 Available | | Xpert CT Version 3 | | |
| A4 Available | | Xpert CT_NG Version 3 | | |
| B1 Available | | Xpert EV Assay Version 3 | | |
| B2 Available | | Xpert Flu A Panel Version 3 | | |
| B3 Available | | Xpert GBS G3 Version 23 | | |
| B4 Available | Ľ | Xpert MRSA_SA Nasal Version 1 | CPHD SA NASAL | |
| C1 Available | | Xpert NG Version 3 | | - |
| C2 Available | | | | |
| C3 Available | Xpert EV Assay Version 3 | | | |
| C4 Available | Assay Host Test Code | | | |
| D1 Available | | | | |
| D2 Available | | | | |
| D3 Available | | | | |
| D4 Available | | | | |

Gambar 2-35. Ruang Kerja Host Test Code (Kode Uji Host)

2.7.5.1 Mengonfigurasi Asai Hasil Tunggal untuk Pengunduhan Perintah dan Pengunggahan Hasil

Asai hasil tunggal memberikan hasil bagi satu organisme dan target. Untuk mengonfigurasi asai hasil tunggal untuk pengunduhan perintah dan pengunggahan hasil:

- 1. Dalam bagian tabel Define Host Test Codes (Tentukan Kode Uji Host) dari ruang kerja Host Test Code (Kode Uji Host), sorot asai yang ingin Anda konfigurasikan (lihat Gambar 2-35), dan kemudian pilih tombol **EDIT**.
- 2. Pilih kotak centang **Enable (Aktifkan)** (lihat Gambar 2-36) untuk membuat host dapat mengunduh perintah uji dan agar sistem Infinity dapat mengunggah hasil ke host dengan menggunakan kode uji asai yang ditentukan.
- 3. Dalam bidang **Assay Host Test Code (Kode Uji Host Asai)** dari ruang kerja Host Test Code (Kode Uji Host) (lihat Gambar 2-37), ketikkan kode yang dimasukkan ke dalam host. Anda dapat mengetikkan 1 hingga 15 karakter.

| Catatan | Semua kode uji hasil harus unik. | | |
|---------|--|--|--|
| Penting | Untuk dapat melakukan asai yang diperlukan, kode uji yang sama harus dimasukkan di host, Sistem GeneXpert Infinity dan sistem Cepheid Link, jika berlaku. | | |
| Penting | Kode uji host yang akan dimasukkan ke dalam ruang kerja ini harus disediakan oleh administrator jaringan LIS. Ini tidak diberikan oleh Cepheid. | | |

| Cepheid. X | pertise Software | | | | Administration User | L 🗓 🛃 | |
|------------|------------------|------------------------|-----------------|------------------------------|------------------------------------|-------|--------|
| 1 | ð 🛊 🖺 | | | | | | |
| Mo | odule Status | | | Host Test Cod | e | | * |
| Module | Status | Enable | | Assay | Host Test Code | | SAVE |
| A1 | Available | | Xpert | BCR-ABL Monitor IS Version 1 | | | |
| A2 | Available | | Xpert | CDIFFICILE Version 3 | | | × |
| A3 | Available | | Xpert | CT Version 3 | | | CANCEL |
| A4 | Available | | Xpert | CT_NG Version 3 | | | |
| B1 | <u>Available</u> | | Xpert | EV Assay Version 3 | | | |
| 82 | Available | | Xpert | Flu A Panel Version 3 | | | |
| 82 | Available | | Xpert | GBS G3 Version 23 | | | |
| DJ P4 | Available | ×. | Xpert | MRSA_SA Nasal Version 1 | CPHD SA NASAL | | |
| 04 | Available | | Xpert | NG Version 3 | | - | |
| 01 | Available | | | | | | |
| 02 | Available | Xpert EV Assay Version | n 3 | | | | |
| C3 | Available | Enable | | | | | |
| C4 | Available | Assay Host Test Code | | | | | |
| D1 | Available | | | | | | |
| D2 | Available | | | | | | |
| D3 | Available | | | | | | |
| D4 | Available | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | 03/05/19 | 12:13:16 Gantry | Reminder 7263: F | Recovered gantry to safe location. | | |
| | | 03/05/19 | 12:13:22 System | Full Automation C | Operating Mode | | |
| | | 03/05/19 | 12:13:22 System | Welcome to Gene | eXpert Infinity System | | |

Gambar 2-36. Ruang Kerja Host Test Code (Kode Uji Host) – Asai Hasil Tunggal

| Ecepheid. Xp | ertise Software | | | Administration User + 👥 👷 | | |
|--------------|-----------------|--------------------------|------------------------------------|--------------------------------|---|--------|
| 1 | ▶ : : :: : | | | | | |
| Мо | dule Status | | Host Test Code | | | * |
| Module | Status | Enable | Assay | Host Test Code | | SAVE |
| A1 | Available | | Xpert BCR-ABL Monitor IS Version 1 | | | ~ |
| A2 | Available | | Xpert CDIFFICILE Version 3 | | | X |
| A3 | Available | | Xpert CT Version 3 | | | CANCEL |
| A4 | Available | | Xpert CT_NG Version 3 | | | |
| B1 | Available | ×. | Xpert EV Assay Version 3 | CPHD EV | | |
| 82 | Available | | Xpert Flu A Panel Version 3 | | | |
| 83 | Available | | Xpert GBS G3 Version 23 | | | |
| B4 | Available | × | Xpert MRSA_SA Nasal Version 1 | CPHD SA NASAL | | |
| 04 | Available | | Xpert NG Version 3 | | - | |
| C7 | Available | 1 | | 1 | | |
| 02 | Available | Xpert EV Assay Version 3 | | | | |
| 0.0 | Available | Enable | | | | |
| 04 | Available | CPHD EV | | | | |
| | Available | 1 | | | | |
| D2 | Available | | | | | |
| D3 | Available | | | | | |
| D4 | Available | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | 03/05/19 12:13:16 | Gantry Reminder 7263: Reco | vered gantry to safe location. | | |
| | | 03/05/19 12:13:22 | System Full Automation Opera | ating Mode | | |
| | | 03/05/19 12:13:22 | System Welcome to GeneXper | rt Infinity System | | |

Gambar 2-37. Ruang Kerja Host Test Code (Kode Uji Host) – Asai Hasil Tunggal Yang Memperlihatkan Kode Yang Dimasukkan

4. Pilih tombol **SAVE (SIMPAN)** untuk menyimpan pengaturan bagi asai ini. Lihat Gambar 2-37. Perangkat lunak akan memeriksa keunikan kode uji ini sebelum menyimpannya.

Pilih tombol **CANCEL (BATAL)** jika Anda tidak ingin menyimpan pengaturan untuk asai ini.

Catatan

Kewaspadaan

Cepheid menyarankan agar Anda menggunakan kode uji yang sama untuk versi baru dari asai yang sama. Namun jika Anda ingin mengubah kode uji untuk asai saat ini, buatlah perubahan sebelum mengimpor versi berikutnya.

Cepheid menyarankan untuk selalu mengonfirmasi bahwa hasil yang diunggah LIS atau HIS sama dengan hasil GeneXpert setelah ada perubahan pada GeneXpert atau sistem host, termasuk, tetapi tidak terbatas pada, perubahan berikut:

- Versi perangkat lunak GeneXpert
- Versi dan file definisi asai GeneXpert
- Pengaturan komunikasi host GeneXpert
- Perubahan konfigurasi atau perangkat lunak middleware host
- Perubahan konfigurasi atau perangkat lunak LIS

2.7.5.2 Mengonfigurasi Asai Dengan Beberapa Hasil untuk Pengunduhan Perintah dan Pengunggahan Hasil

Asai dengan beberapa hasil memberikan hasil untuk beberapa organisme dan target. Untuk mengonfigurasi asai dengan beberapa hasil bagi pengunduhan perintah dan pengunggahan hasil:

- 1. Dalam bagian tabel Define Host Test Codes (Tentukan Kode Uji Host) dari ruang kerja Host Test Code (Kode Uji Host), sorot asai yang ingin Anda konfigurasikan (lihat Gambar 2-35), dan kemudian pilih tombol **EDIT**.
- 2. Pilih kotak centang **Enable (Aktifkan)** (lihat Gambar 2-38) untuk membuat host dapat mengunduh perintah uji dan agar sistem Infinity dapat mengunggah hasil ke host dengan menggunakan kode uji asai yang ditentukan.
- 3. Dalam bidang **Assay Host Test Code (Kode Uji Host Asai)** dari ruang kerja Host Test Code (Kode Uji Host) (lihat Gambar 2-39), ketikkan kode yang dimasukkan ke dalam host. Anda dapat mengetikkan 1 hingga 15 karakter.

Penting Untuk dapat melakukan asai yang diperlukan, kode uji yang sama harus dimasukkan di host, Sistem GeneXpert Infinity dan sistem Cepheid Link, jika berlaku.

Kode uji host yang akan dimasukkan ke dalam ruang kerja ini harus disediakan oleh administrator jaringan LIS. Ini tidak diberikan oleh Cepheid.

4. Ketikkan kode uji hasil dalam bidang **Result Test Code (Kode Hasil Uji)**. Lihat Gambar 2-39. Untuk asai dengan beberapa hasil, terdapat dua atau beberapa kode uji untuk dimasukkan.

Catatan Semua kode uji hasil harus unik.

5. Pilih tombol **SAVE (SIMPAN)** untuk menyimpan pengaturan bagi asai ini. Lihat Gambar 2-39. Perangkat lunak akan memeriksa keunikan kode uji ini sebelum menyimpannya.

Pilih tombol **CANCEL (BATAL)** jika Anda tidak ingin menyimpan pengaturan untuk asai ini.

Penting

Catatan

Cepheid menyarankan agar Anda menggunakan kode uji yang sama untuk versi baru dari asai yang sama. Namun jika Anda ingin mengubah kode uji untuk asai saat ini, buatlah perubahan sebelum mengimpor versi berikutnya.

| _{Cepheid.} Xpertise Software | | | Administration User | £ 🗓 🛃 |
|---------------------------------------|-------------------------------|---------------------------|--|-------|
| } # ⊉ ē i≅ i | ▣ 🖌 🖕 🕕 | | | |
| Module Status | | Host Te | est Code | |
| Module Status | Enable | Assa | y Host Test Code | E |
| Name Available | | Xpert CT Version 3 | | |
| Available | | Xpert CT_NG Version 3 | | |
| Available | × | Xpert EV Assay Version 3 | CPHD EV | CL |
| Available | | Xpert Flu A Panel Version | 3 | |
| Available | | Xpert GBS G3 Version 23 | | - |
| Available | | Xpert MRSA_SA Nasal Ve | rsion 1 | |
| Available | | Xpert NG Version 3 | | - |
| Available | | | | |
| Available | Xpert MRSA_SA Nasal Version 1 | | | |
| Available | Assav Host Test Code | | | |
| Available | | | | |
| Available | Organism Test Code | ma | Depuit Test Code | |
| Available | MRSA | ine | Result rest code | |
| Available | SA | | | |
| Available | | | 1 | |
| Available | | | | |
| | | | | |
| | 03/05/19 12:13:16 | Gantry Rem | inder 7263: Recovered gantry to safe location. | |
| | 03/05/19 12:13:22 | System Full. | Automation Operating Mode | |
| | 03/05/19 12:13:22 | System Web | ome to GeneXpert Infinity System | |

Gambar 2-38. Ruang Kerja Host Test Code (Kode Uji Host) – Asai Dengan Beberapa Hasil

| Ecepheid. Xp | ertise Software | | | Administration User + 👷 👤 🌉 | | |
|--------------|-----------------|-------------------------------|-------------------------------|------------------------------|---|--------|
| 1 | | | | | | |
| Mo | dule Status | | Host Test Code | | | * |
| Module | Status | Enable | Assay | Host Test Code | | SAVE |
| A1 | Available | | Xpert CT Version 3 | | | ~ |
| A2 | Available | | Xpert CT_NG Version 3 | | | X |
| A3 | Available | V | Xpert EV Assay Version 3 | CPHD EV | | CANCEL |
| A4 | Available | | Xpert Flu A Panel Version 3 | | | |
| B1 | Available | | Xpert GBS G3 Version 23 | | | |
| 82 | Available | N | Xpert MRSA_SA Nasal Version 1 | CPHD SA Nasal | | |
| 83 | Available | | Xpert NG Version 3 | | • | |
| B4 | Available | | | | | |
| C1 | Available | Xpert MRSA_SA Nasal Version 1 | | | | |
| C2 | | Enable | | | | |
| C2 | Available | CPHD SA Nasal | | | | |
| C4 | Available | Organism Test Code | | | | |
| 04 | Available | Result Name | | Result Test Code | | |
| | Available | MRSA | MRSA | | | |
| 02 | Available | SA | SA | | | |
| D3 | Available | 1 | | | | |
| D4 | Available | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | 03/05/19 12:13:16 G | antry Reminder 7263: Recover | red gantry to safe location. | | |
| | | 03/05/19 12:13:22 Sj | Full Automation Operation | g Mode | _ | |
| | | 03/05/19 12:13:22 S | ystem veicome to Genexpert in | ninity System | | |

Gambar 2-39. Ruang Kerja Host Test Code (Kode Uji Host) – Asai Dengan Beberapa Hasil Yang Memperlihatkan Kode Yang Dimasukkan

Kewaspadaan



Cepheid menyarankan untuk selalu mengonfirmasi bahwa hasil yang diunggah LIS atau HIS sama dengan hasil GeneXpert setelah ada perubahan pada GeneXpert atau sistem host, termasuk, tetapi tidak terbatas pada, perubahan berikut:

- Versi perangkat lunak GeneXpert
- Versi dan file definisi asai GeneXpert
- Pengaturan komunikasi host GeneXpert
- Perubahan konfigurasi atau perangkat lunak middleware host
- Perubahan konfigurasi atau perangkat lunak LIS

2.8 Mengonfigurasi Otomatisasi Sistem

Hanya pengguna dengan wewenang administratif yang dapat mengonfigurasi otomatisasi Sistem GeneXpert Infinity.

 Dalam ruang kerja Xpertise Software Home (Beranda Perangkat Lunak Xpertise) (lihat Gambar 2-11), pilih tombol SETUP (PENYIAPAN), kemudian pilih tombol AUTOMATION CONFIGURATION (KONFIGURASI OTOMATISASI) (lihat Gambar 2-40). Menu Automation Configuration (Konfigurasi Otomatisasi) ditampilkan. Lihat Gambar 2-41.

| Ecepheid. Xp | ertise Software | | | | | | | Adm | ninistration User | ·2 2· | <u> </u> | |
|----------------|-----------------|------------|---------------|-------------|--------|--------------|-------------------|----------------------|-------------------|----------------------|----------|-----------------------------|
| 合 🖫 | ⊉ ₫ 🖺 | | • | | | | | | | | | |
| Мо | dule Status | | | | ٦ | rests Sir | ice Launo | ch | | | | S |
| Module Name | Status | Patient ID | Sample ID | Mod Name | User | Test Type | Result | Assay | Start Date | Estimated Minutes | Status | USER ADMINISTRATION |
| A1 | Available | | | | | | | | | To Result | | í. |
| A2 | Available | | | | | | | | | | | USER TYPE |
| A3 | Available | | | | | | | | | | | CONFIGURATION |
| A4 | Available | | | | | | | | | | | |
| B1 | Available | | | | | | | | | | | SYSTEM |
| B2 | Available | | | | | | | | | | | |
| B3 | Available | | | | | | | | | | | 1 |
| B4 | Available | | | | | | | | | | | AUTOMATION CONFIGURATION |
| C1 | Available | | | | | | | | | | | E. |
| C2 | Available | | | | | | | | | | | |
| C3 | Available | | | | | | | | | | | ASSAYS |
| C4 | Available | | | | | | | | | | | 1 |
| D1 | Available | | | | | | | | | | | INSTALLATION |
| D2 | Available | | | | | | | | | | | QUALIFICATION |
| D3 | Available | | | | | | | | | | | ् |
| D4 | Available | | | | | | | | | | | CHANGE |
| | | | | | | | | | | | | OPERATION MODE |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | \Box |
| | | | 1 | | | | | | | | | BACK |
| | | F | 03/05/19 11:3 | 34:20 | System | Full | Automation Ope | erating Mode | | | | |
| | | | 03/05/19 11:3 | 34:20 | System | Wel | come to GeneX | pert Infinity System | 1 | | | |
| | | | 03/05/19 11:4 | 19:00 | System | Use | r (Administration | i userj login. | | | | |

Gambar 2-40. Menu Setup (Penyiapan)

- 2. Dengan menggunakan tombol menu konfigurasi otomatisasi, Anda dapat memperinci yang berikut:
 - spesifikasi otomatisasi seperti reservasi modul STAT, spesifikasi wadah limbah, tingkat utilisasi, dan konfigurasi pemindai bilik (Bagian 2.8.1, Ruang Kerja Automation Configuration (Konfigurasi Otomatisasi))
 - menentukan kondisi retensi kartrid bagi setiap asai (Bagian 2.8.2, Ruang Kerja Cartridge Retention (Retensi Kartrid))

2.8.1 Ruang Kerja Automation Configuration (Konfigurasi Otomatisasi)

Ruang kerja ini membuat Anda dapat mengubah pengaturan otomatisasi Infinity bagi sistem.

Untuk bernavigasi ke ruang kerja Automation Configuration (Ruang Kerja Otomatisasi):

- Dalam ruang kerja Xpertise Software Home (Beranda Perangkat Lunak Xpertise) (lihat Gambar 2-11), pilih tombol SETUP (PENYIAPAN), kemudian pilih tombol AUTOMATION CONFIGURATION (KONFIGURASI OTOMATISASI). Lihat Gambar 2-21.
- 2. Dalam menu Automation Configuration (Konfigurasi Otomatisasi), pilih tombol AUTOMATION (OTOMATISASI) (lihat Gambar 2-41). Ruang kerja Automation (Otomatisasi) ditampilkan. Lihat Gambar 2-42.

| Cepheid. Xp | ertise Software | | | | | | | Adn | ninistration User | ·2 2· | <u> </u> | |
|----------------|-----------------|--|--------------|-------------|--------|--------------|------------------|------------------------|-------------------|----------------------|----------|------------|
| 1 | 🕒 👔 🏥 🖥 | | | | | | | | | | | |
| Мо | dule Status | | | | | Tests Si | nce Laui | nch | | | | * |
| Module Name | Status | Patient ID | Sample ID | Mod Name | User | Test Type | Result | Assay | Start Date | Estimated Minutes | Status | AUTOMATION |
| A1 | Available | | | | | | | | | To Result | | 1111 |
| A2 | Available | | | | | | | | | | | CARTRIDGE |
| A3 | Available | | | | | | | | | | | RETENTION |
| A4 | Available | | | | | | | | | | | |
| B1 | Available | | | | | | | | | | | BACK |
| B2 | Available | | | | | | | | | | | |
| B3 | Available | | | | | | | | | | | |
| B4 | Available | | | | | | | | | | | |
| C1 | Available | | | | | | | | | | | |
| C2 | Available | | | | | | | | | | | |
| C3 | Available | | | | | | | | | | | |
| C4 | Available | | | | | | | | | | | |
| D1 | Available | | | | | | | | | | | |
| D2 | Available | | | | | | | | | | | |
| D3 | Available | | | | | | | | | | | dian 37 |
| D4 | Available | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | (The second seco | 03/05/191 | 1:34:20 | System | F | ull Automation C | Operating Mode | | | | |
| | | | 03/05/191 | 1:34:20 | System | M | elcome to Gene | eXpert Infinity System | n | | | |
| | | | 03/05/191 | 1:49:00 | System | U | ser [Administrat | ion User] login. | | | | |

Gambar 2-41. Menu Automation Configuration (Konfigurasi Otomatisasi)

3. Jika Anda perlu memperbarui pemindai bilik untuk membaca suatu simbologi kode batang tertentu, pilih tombol **CONFIGURE KIOSK SCANNER (KONFIGURASI PEMINDAI BILIK)** (lihat Gambar 2-42). Ini akan mengaktifkan pemindai bilik dan membuat Anda dapat membaca kode batang konfigurasi, untuk memperbarui pengaturan pemindai bilik dan memperbarui pemindai untuk simbologi kode batang baru.

Catatan

Pembaruan simbologi pemindai bilik tidak berlaku bagi kebanyakan pelanggan.

Kewaspadaan



Untuk pelanggan yang berencana menggunakan simbologi I 2 of 5. Karena konstruksi simbologi I 2 of 5, terdapat kemungkinan bahwa garis pindai mencakup hanya sebagian dari kode dapat diinterpretasikan sebagai pemindaian lengkap, sehingga menghasilkan data yang kurang dari data yang dikodekan dalam kode batang. Untuk mencegah hal ini, pilih panjang spesifik (I 2 of 5 - One Discrete Length) untuk aplikasi I 2 of 5. Untuk memperoleh bantuan, hubungi Dukungan Teknis Cepheid. Lihat bagian Bantuan Teknis dalam Kata Pengantar untuk mendapatkan informasi kontak.

4. Untuk mengedit pengaturan otomatisasi, pilih tombol **EDIT** untuk mengaktifkan ruang kerja Automation (Otomatisasi) bagi pengeditan (lihat Gambar 2-42). Ruang kerja Automation (Otomatisasi) sekarang diaktifkan dan dapat diedit sebagaimana ditunjukkan dalam Gambar 2-43.

| Ecepheid. Xp | ertise Software | | Administration User 🔸 🧕 👥 🛄 |
|--------------|-----------------|---|-----------------------------|
| î 🖫 | | | |
| Мо | dule Status | Automation | |
| Module | Status | Auto Submit Order | EDIT |
| A1 | Available | Enable Assay Priority | |
| A2 | Available | 🗹 Enable Audible Alarm | |
| A3 | Available | STAT Modules Reserved | KIOSK |
| A4 | Available | 0 | Johnen |
| B1 | Available | Waste Container Almost Full Cartridge Count | |
| B2 | Available | 350 | CLOSE |
| B3 | Available | System Utilization Level | |
| B4 | Available | Upper Limit for Low Usage Upper Limit for N | ledium Usage |
| C1 | Available | 50 75 | |
| C2 | Available | | |
| C3 | Available | | |
| C4 | Available | | |
| D1 | Available | | |
| D2 | Available | | |
| D3 | Available | | |
| D4 | Available | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | 03/05/19 11:34:20 System Full Automation Operating | Mode |
| | | 03/05/19 11:34:20 System Welcome to GeneXpert In | |
| | | US/US/19/11.49.00 System USer [Administration USer] | ivym. |

Gambar 2-42. Ruang Kerja Automation (Otomatisasi)

| Ecepheid. Xp | ertise Software | Administration User + 👤 👤 🐑 | |
|----------------|-----------------|---|--------|
| 🏫 🖫 | 칠 🛯 🕮 | | |
| Мо | dule Status | Automation | * |
| Module Name | Status | Auto Submit Order | SAVE |
| A1 | Available | Enable Assay Priority | X |
| A2 | Available | 🗹 Enable Audible Alarm | CANCEL |
| A3 | Available | STAT Modules Reserved | CANCEL |
| A4 | Available | 0 | |
| B1 | Available | Waste Container Almost Full Cartridge Count | |
| B2 | Available | | |
| B3 | Available | System Utilization Level | |
| B4 | Available | Upper Limit for Low Usage Upper Limit for Medium Usage | |
| C1 | Available | 50 75 | |
| C2 | Available | | |
| C3 | Available | | |
| C4 | Available | | |
| D1 | Available | | |
| D2 | Available | | |
| D3 | Available | | |
| D4 | Available | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | 03/05/19 11:34:20 System Full Automation Operating Mode | |
| | | 03/05/19 11:34:20 System Welcome to GeneXpert Infinity System | |
| | | 03/05/19 11:49:00 System User [Administration User] login. | |

Gambar 2-43. Ruang Kerja Automation (Otomatisasi) Yang Diaktifkan

- 5. Pilih opsi yang diinginkan:
 - Auto Submit Order (Kirimkan Perintah Otomatis) Ketika opsi ini dicentang dan Sample ID (ID Sampel) telah dimasukkan dan kode batang kartrid telah dipindai, maka sistem secara otomatis memicu perintah Submit (Kirim). Default-nya adalah tidak dicentang.
 - Enable Assay Priority (Aktifkan Prioritas Asai) Opsi ini memengaruhi cara sistem menjadwalkan kartrid berikutnya yang akan diproses:
 - Unchecked (Tidak Diperiksa) Ketika opsi ini dipilih, uji akan ditangani sesuai urutan pengiriman. Default-nya adalah tidak dicentang.
 - **Checked (Diperiksa)** Jika opsi ini dicentang, perintah dalam asai di ruang kerja Manage Assays (Kelola Asai) akan digunakan untuk menentukan prioritas asai, dengan asai yang berada di bagian teratas daftar sebagai prioritas tertinggi.
 - Enable Audible Alarm (Aktifkan Alarm Suara) Opsi alarm suara membuat Anda dapat mengaktifkan atau menonaktifkan fitur alarm suara ketika kode kesalahan yang ditentukan-oleh pabrik sebagai kesalahan suara, terjadi. Default-nya adalah dicentang.
 - STAT Modules Reserved (Pencadangan Modul STAT) Anda dapat memasukkan dari mulai 0 hingga jumlah maksimum dari modul yang dipasang dalam sistem, untuk mencadangkan kartrid STAT. Modul yang dicadangkan ini juga akan digunakan untuk memroses kartrid yang akan kedaluwarsa jika dijadwalkan untuk modul non-STAT. Nilai defaultnya adalah 0.

- Waste Container Almost Full Cartridge Count (Hitungan Kartrid Wadah Limbah Hampir Penuh) – Opsi ini menetapkan nilai hampir penuh bagi wadah limbah. Anda dapat memasukkan nilai antara 1 dan 400 kartrid. Nilai defaultnya adalah 350.
- System Utilization Level (Tingkat Utilisasi Sistem) Perangkat lunak menampilkan utilisasi sistem berdasarkan jumlah modul yang saat itu beroperasi dan jumlah modul yang dikenali oleh sistem, yang tidak termasuk modul yang dinonaktifkan.

Anda dapat memilih batasan dalam persentase untuk melaporkan tingkat utilisasi sistem. Antarmuka pengguna memberikan dua pemilihan:

- Upper Limit for Low Usage (Batas Atas untuk Penggunaan Rendah) Opsi ini membuat Anda dapat memasukkan batas atas dalam % untuk penggunaan rendah. Defaultnya adalah 50%.
- Upper Limit for Medium Usage (Batas Atas untuk Penggunaan Menengah) Opsi ini membuat Anda dapat memasukkan batas atas dalam % untuk penggunaan menengah. Defaultnya adalah 75%.
- 6. Setelah melengkapi semua item dalam ruang kerja Automation (Otomatisasi), pilih tombol **SAVE (SIMPAN)** untuk menyimpan perubahan (lihat Gambar 2-43) atau pilih tombol **CANCEL (BATAL)** untuk membatalkan perubahan. Jika Anda memilih untuk membatalkan perubahan, suatu ruang kerja konfirmasi akan ditampilkan, yang menanyakan apakah Anda akan menyimpan atau mengabaikan perubahan.
- 7. Pilih tombol **CLOSE (TUTUP)** untuk keluar dari ruang kerja Automation (Otomatisasi). Lihat Gambar 2-42.

2.8.2 Ruang Kerja Cartridge Retention (Retensi Kartrid)

Pengaturan ruang kerja Cartridge Retention (Retensi Kartrid) menentukan tujuan dari kartrid bekas pakai setelah dikeluarkan dari modul GeneXpert. Kartrid yang dipertahankan dipindahkan ke akumulator setelah menyelesaikan uji, dan dapat dikirimkan ke shuttle untuk pengembalian ke pengguna jika diminta.

Selama pemasangan awal sistem atau pada sistem tanpa pemasangan asai, tidak terdapat opsi retensi kartrid untuk ditentukan. Selama pemasangan sistem, jangan konfigurasi ruang kerja ini.

Setiap kali asai telah dipasang pada Sistem GeneXpert Infinity, bernavigasilah kembali ke ruang kerja Cartridge Retention (Retensi Kartrid) untuk mengonfigurasi tujuan kartrid bekas pakai, jika diinginkan. Untuk bernavigasi ke ruang kerja Cartridge Retention (Retensi Kartrid):

- 1. Dalam ruang kerja Xpertise Software Home (Beranda Perangkat Lunak Xpertise) (lihat Gambar 2-11), pilih tombol SETUP (PENYIAPAN), kemudian pilih tombol AUTOMATION CONFIGURATION (KONFIGURASI OTOMATISASI). Lihat Gambar 2-21.
- 2. Dalam menu Automation Configuration (Konfigurasi Otomatisasi), pilih tombol **CARTRIDGE RETENTION (RETENSI KARTRID)** (lihat Gambar 2-41). Ruang kerja Cartridge Retention (Retensi Kartrid) ditampilkan. Lihat Gambar 2-45.

3. Dalam ruang kerja Cartridge Retention (Retensi Kartrid), pilih tombol **EDIT** (lihat Gambar 2-44). Ruang kerja Cartridge Retention (Retensi Kartrid) sekarang diaktifkan dan dapat diedit sebagaimana ditunjukkan dalam Gambar 2-45.

| Ecepheid, Xpe | ertise Software | | | | | Administration User + | • 🚊 💽 | |
|----------------|-----------------|-------------------------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------------------------|----------|-------|
| | | - 🖌 🖕 🕕 | | | | | | |
| Мос | dule Status | | | Cartric | ige Retenti | ion | | |
| Module Name | Status | Enable Cartridge Retent | ion | | | | | EDIT |
| A1 | Available | Retain | | | | Assay | | NA |
| A2 | Available | | | Xpert NG | | | ▲ | |
| A3 | Available | | | Xpert CT | | | | CLOSE |
| A4 | Available | | | Xpert GBS G3 | | | _ | |
| B1 | Available | | | Xpert BCR-ABL N | Ionitor IS | | | |
| B2 | Available | | Xpert Flu A Panel | | | | | |
| 83 | Available | | | Xpert EV Assay | | | | |
| 84 | Available | | | Xpert MRSA_SA | Vasal | | - | |
| C1 | Available | Xpert NG | | | | | | |
| 01 | Available | | | | | | | |
| 02 | Available | Retain | | Result Color | | Possible Result Text | | |
| 0.3 | Available | | White | | | See Package Insert | ▲ | |
| C4 | Available | | Yellow | | | See Package Insert | | |
| D1 | Available | | Green | | | See Package Insert | | |
| D2 | Available | | Red | | | See Package Insert | | |
| D3 | Available | | Light Blue | | | See Package Insert | | |
| D4 | Available | | Orange | | | ERROR | | |
| | | | Grav | | | NO RESULT | | |
| | | 1 | | | | | | |
| | | | | SELECT ALL | DESI | ELECT ALL | | |
| | | | | | | | | |
| | | 03/05/19 | 17:04:27 Gan | ntry | Reminder 7263: R | ecovered gantry to safe location. | | |
| | | 03/05/19 | 17:04:33 Syst | tem | Full Automation O | perating Mode | | |
| | | 03/05/19 | 17:04:33 Syst | tem | Welcome to Gene | Xpert Infinity System | | |

Gambar 2-44. Ruang Kerja Cartridge Retention (Retensi Kartrid)

| Module Status | | | Cartridge Reten | tion | | |
|---|-----------------------|---|--------------------------|---|----------|-----|
| Module Status Name | Enable Cartridge Rete | ention | | | | SA |
| Available | Ret | ain | | Assay | | |
| Available | | - | Xpert NG | | ▲ | 1 |
| Available | |] | Xpert CT | | | CAI |
| Δναϊλοίο | | 2 | xpert GBS G3 | | | |
| Available | | J | Vpert BCD ABL Monitor IS | | | |
| Available | | ן ר | Ypert Elu & Panel | | | |
| 2 Available | | 1 | Xpert EV Assav | | | |
| 3 Available | | 1 | Xpert MRSA_SA Nasal | | — | |
| Available | | - | | | | |
| Available | Xpert NG | | | | | |
| Available | Petain | | Desult Color | Possible Desuit Text | | |
| | | | Result Color | T 033ibie Readin Text | | |
| Available | | White | | See Package Insert | | |
| 3 Available 4 Available | | White Yellow | | See Package Insert See Package Insert | | |
| 3 Available 4 Available 1 Available | | White Yellow Green | | See Package Insert See Package Insert See Package Insert | | |
| 3 Available 4 Available 1 Available 2 Available | | White Yellow Green Red | | See Package Insert See Package Insert See Package Insert See Package Insert | | |
| 3 Available 4 Available 1 Available 2 Available 3 Available | | White Yellow Green Red Light Gray | | See Package Insert See Package Insert See Package Insert See Package Insert See Package Insert | | |
| Available 4 Available 1 Available 2 Available 3 Available | | White Yellow Green Red Light Gray Light Blue | | See Package Insert See Package Insert See Package Insert See Package Insert See Package Insert See Package Insert | | |
| 3 Available 4 Available 1 Available 2 Available 3 Available 4 Available | | White Yellow Green Red Light Gray Light Blue Orange | | See Package Insert See Package Insert See Package Insert See Package Insert See Package Insert See Package Insert ERROR | | |
| 3 Available 4 Available 1 Available 2 Available 3 Available 4 Available | | White Yellow Green Red Light Gray Light Blue Orange Gray | | See Package Insert ERROR NO RESULT | | |

Gambar 2-45. Ruang Kerja Cartridge Retention (Retensi Kartrid) Yang Diaktifkan

CatatanKemungkinan hasil untuk semua asai dicantumkan dalam sisipan paket bagi asai tersebut. Tidak
semua warna akan berlaku bagi semua asai.

Pilih kotak centang di sebelah **Enable Cartridge Retention (Aktifkan Retensi Kartrid)** untuk mengaktifkan/menonaktifkan pengaturan retensi.

- Unchecked (Tidak Diperiksa) Semua kartrid akan dibuang ke dalam wadah limbah. Default-nya adalah Unchecked (Tidak Diperiksa).
- Checked (Diperiksa) Jika kotak ini dicentang, pengguna dapat memilih kartrid bekas pakai yang akan dipertahankan menurut asai dan hasil warna.

Jika opsi ini dicentang, pilih asai yang akan dipertahankan dalam tabel. Anda dapat memilih satu atau beberapa warna.

- Setidaknya satu warna harus dipilih.
- Warna default adalah merah.

Pada akhir uji, kartrid akan dipertahankan jika:

- Asai dipilih sebagai asai yang akan dipertahankan, dan
- setidaknya satu dari warna hasil dari hasil uji berada dalam pilihan warna hasil yang dipertahankan bagi asai ini.
- 4. Setelah melengkapi semua item dalam ruang kerja Cartridge Retention (Retensi Kartrid), pilih tombol **SAVE (SIMPAN)** untuk menyimpan perubahan (lihat Gambar 2-45) atau pilih tombol **CANCEL (BATAL)** untuk membatalkan perubahan. Jika Anda memilih untuk membatalkan perubahan, suatu ruang kerja konfirmasi akan ditampilkan, yang menanyakan apakah Anda akan menyimpan atau mengabaikan perubahan.
- 5. Pilih tombol **CLOSE (TUTUP)** untuk menutup ruang kerja Cartridge Retention (Retensi Kartrid). Lihat Gambar 2-42.

2.9 Memeriksa Ketepatan Pemasangan dan Penyiapan

Bagian ini menjelaskan tugas yang dapat dilakukan oleh semua pengguna dengan izin yang sesuai. Lihat Bagian 2.6, Menentukan Pengguna dan Izin.

Setelah sistem Infinity dipasang, komputer disiapkan, pengguna dan izin ditentukan dan sistem dikonfigurasikan, Anda harus memverifikasi bahwa sistem telah dipasang dan disiapkan sebagaimana mestinya.

1. Dalam ruang kerja Xpertise Software Home (Beranda Perangkat Lunak Xpertise) (lihat Gambar 2-11), pilih tombol SETUP (PENYIAPAN), kemudian pilih tombol INSTALLATION QUALIFICATION (KUALIFIKASI PEMASANGAN). Lihat Gambar 2-46.

Catatan Menu Setup (Penyiapan) yang diperlihatkan dalam Gambar 2-46 akan berisi tombol tambahan jika masuk sebagai administrator.

Jendela Adobe[®] Reader[®] muncul dan menampilkan GeneXpert Infinity System Installation Qualification Report (Laporan Kualifikasi Pemasangan Sistem GeneXpert). Lihat Gambar 2-47.

- 2. Cetak laporannya. Jika komputer tidak terhubung ke printer, simpan file ke lokasi tempat laporan dapat dicetak.
- 3. Tinjau bagian berikut dalam laporan:
 - System Information (Informasi Sistem) Periksa bahwa kolom Status menampilkan Pass (Lolos) di setiap baris.
 - Instrument Information (Informasi Peralatan) Laporan memperlihatkan nomor seri peralatan, dan versi serta status dari perangkat lunak peralatan.
 - Gateway Information (Informasi Gateway) Memberikan nama gateway, nomor seri, dan versi perangkat tegar.
 - Module Information (Informasi Modul) Memberikan nama modul, nomor seri, versi perangkat tegar, °C suhu internal, dan status. Periksa bahwa kolom Status menampilkan Pass (Lolos) untuk setiap modul.

Jika pesan **Not Available (Tidak Tersedia)** ditampilkan, hubungi Dukungan Teknis Cepheid. Lihat bagian Bantuan Teknis dalam Kata Pengantar untuk mendapatkan informasi kontak.

 Available Assays (Asai Yang Tersedia) – Periksa asai dalam daftar (lihat Gambar 2-49). Jika pesan No Assays (Tidak Ada Asai) ditampilkan, lihat petunjuk yang diberikan bersama kit asai diagnostik *in vitro* dan Bagian 2.10.2 untuk petunjuk mengenai cara mengimpor file definisi asai.

Jika laporan ini dijalankan setelah pemasangan sistem tetapi sebelum asai dipasang pada sistem, pesan **No Assays (Tidak Ada Asai)** akan ditampilkan. Jika pesan **No Assays (Tidak Ada Asai)** muncul setelah Anda mengimpor file definisi asai, hubungi Dukungan Teknis Cepheid. Lihat bagian Bantuan Teknis dalam Kata Pengantar untuk mendapatkan informasi kontak.

- Verifikasikan bahwa sistem mematuhi persyaratan penyiapan yang diuraikan dalam bab ini, dan tanda tangani serta bubuhkan tanggal pada bagian Verified by (Diverifikasi oleh) dari Installation Qualification Report (Laporan Kualifikasi Pemasangan). Lihat Gambar 2-50.
- 5. Tanda tangani dan bubuhkan tandatangan pada bagian Performed by (Dilakukan oleh) dan Reviewed and approved by (Ditinjau dan disetujui oleh) dari Installation Qualification Report (Laporan Kualifikasi Pemasangan). Arsipkan salinan laporan untuk arsip Anda. Lihat Gambar 2-50.

| Ecepheid. Xp | ertise Software | | | | | | | | Detail User | · 오 오· | <u> </u> | |
|----------------|-----------------|------------|--------------|-------------|--------|--------------|-------------------|------------------------|---------------|----------------------|----------|-------------------|
| 1 | ⊉ ₫ 🖺 | | • (1) | | | | | | | | | |
| Мо | dule Status | | | | | Tests Si | ince Laur | nch | | | | â |
| Module Name | Status | Patient ID | Sample ID | Mod Name | User | Test Type | Result | Assay | Start Date | Estimated Minutes | Status | MANAGE ASSAYS |
| A1 | Available | | | | | | | | | To Result | | |
| A2 | Available | | | | | | | | | | | INSTALLATION |
| A3 | Available | | | | | | | | | | | QUALIFICATION |
| A4 | Available | | | | | | | | | | | 0 |
| B1 | Available | | | | | | | | | | | CHANGE |
| B2 | Available | | | | | | | | | | | OPERATION MODE |
| B3 | Available | | | | | | | | | | | 4 |
| B4 | Available | | | | | | | | | | | |
| C1 | Available | | | | | | | | | | | BACK |
| C2 | Available | | | | | | | | | | | |
| C3 | Available | | | | | | | | | | | |
| C4 | Available | | | | | | | | | | | |
| D1 | Available | | | | | | | | | | | |
| D2 | Available | | | | | | | | | | | |
| D3 | Available | | | | | | | | | | | |
| D4 | Available | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | 03/05/19 | 17:04:33 | System | F | ull Automation C | Operating Mode | | | | |
| | | | 03/05/19 | 17:04:33 | System | M | elcome to Gene | eXpert Infinity System | n | | | |
| | | | 03/05/19 | 17:22:11 | System | U | ser [Detail User] | login. | | | | |

Gambar 2-46. Menu Setup (Penyiapan)

| 🔁 Installatio | on_Qualifica | ation_2018.09.05_17.14.44.pdf - Adobe | Reader | | _ □ | x |
|--------------------------|--------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|-------------------|----------|
| <u>File</u> <u>E</u> dit | <u>V</u> iew <u>W</u> in | ndow <u>H</u> elp | | | | × |
| ي 🔄 | |) 🖂 🕐 🌒 🚺 / 3 🤅 | • 🕂 100% 🗸 📇 🔛 🔗 🛙 | ₽ ₽ | Comment | Share |
| | | | | | | ^ |
| | | | | | | |
| 0 | | GeneXpert PC | | | 03/05/19 17:18:13 | |
| | | | | | | E |
| | | | GeneXpert® Infinity Sys | stem | | |
| | | | Installation Qualification F | Report | | |
| | | | | | | |
| | | This report provides docum | nented evidence of the installation o | f this GeneXpert® Infir | ity System. | |
| | | | | | | |
| | | System Information | | | | |
| | | Software | Version | Status | | |
| | | Xpertise [™] Software | 6.8 | Pass | | |
| | | Java Runtime Environment | 1.8.0_131 | Pass | | |
| | | GX_Utils.DLL | 0.8.4.0 | Pass | | |
| | | SQL Database | 2012 (SP3) (KB3072779) - 11.0.6020 |) Pass | | |
| | | Database | gx_db 3.1.9.0 | Pass | | |
| | | Operating System | Windows 7 6.1 Service Pack 1 | Pass | | |
| | | CIT Plug-In | 1 | Pass | | |
| | | | | | | |
| | | Instrument Information | | | | |
| | | Instrument S/N 805034 | | | | |
| | | Software | Version | Status | | |
| | | Infinity Server | 2172.004 | Pass | | |
| | | IOServer | 1007 | Pass | | |
| | | s | | | | |
| | | | | | | |
| | | Gateway Name | Gateway S/N | Gateway Firmware | | |
| | | A | 712374 | 2.0.18 | | |
| | | В | 712375 | 2.0.18 | | |
| | | Ç | 712378 | 2,0,18 | | |

Gambar 2-47. Installation Qualification Report (Laporan Kualifikasi Pemasangan) dalam Adobe Reader

| GeneXpert PC | | | | 03 | /05/19 17:18:13 |
|--------------------------------|--------------------|----------------------|----------------------|------------------|-----------------|
| | Ge | neXpert® Infin | ity System | | |
| | Insta | llation Qualific | ation Report | | |
| This report provide | es documented evi | idence of the insta | Illation of this Gen | eXnert® Infinity | System |
| | | | | | Gystern. |
| System Information | on | | | | |
| Software | Versior | า | Status | | |
| Xpertise [™] Software | 6.8 | | Pass | | |
| Java Runtime Enviro | onment 1.8.0_13 | 31 | Pass | | |
| GX_Utils.DLL | 0.8.4.0 | | Pass | | |
| SQL Database | 2012 (SI | P3) (KB3072779) - 1 | 11.0.6020 Pass | | |
| Database | gx_db 3. | 1.9.0 | Pass | | |
| Operating System | Windows | s 7 6.1 Service Pacl | k 1 Pass | | |
| CIT Plug-In | 1 | | Pass | | |
| | | | | | |
| Instrument Inform | nation | | | | |
| Instrument S/N 8 | 05034 | | 01-1 | | |
| Software | Versio | n A | Status | | |
| Infinity Server | 2172.00 | 4 | Pass | | |
| IOServer | 1007 | | Pass | | |
| | | | | | |
| Gateway Name | Gate | way S/N | Gateway | Firmware | |
| A | 71237 | 74 | 2.0.18 | | |
| В | 71237 | 75 | 2.0.18 | | |
| С | 71237 | 78 | 2.0.18 | | |
| D | 71237 | 76 | 2.0.18 | | |
| Module Name | Module S/N | Module Fir | mware Internal T | emp Status | |
| A1 | 642969 | 333 | °C 28.6 | Pass | |
| A2 | 642999 | 3.3.3 | 28.8 | Pass | |
| A3 | 643030 | 333 | 29.0 | Pass | |
| A4 | 642845 | 333 | 28.3 | Pass | |
| B1 | 643015 | 333 | 20.0 | Pass | |
| B2 | 6/2812 | 333 | 21.0 | Dass | |
| D2 D2 | 642709 | 0.0.0 0.0 0 | 20.4 | rass Dece | |
| D3 | 0421U0 | J.J.J J.J.J | 21.1 | Pass | |
| D4 | 043243 | 3.3.3 | 27.9 | Pass | |
| | 602699 | 3.3.3 | 29.3 | Pass | |
| 02 | 612818 | 3.3.3 | 30.0 | Pass | |
| C3 | 612666 | 3.3.3 | 31.0 | Pass | |
| | | | | | |
| GeneXpert® Infinity | VXpertise Software | Version 6.8 | | | Page 1 of 3 |

Gambar 2-48. Installation Qualification Report (Laporan Kualifikasi Pemasangan) - Halaman 1

GeneXpert PC

03/05/19 17:18:13

GeneXpert® Infinity System Installation Qualification Report

| Module Name | Module S/N | Module Firmware | eInternal Temp °C | Status |
|-------------|------------|-----------------|----------------------|--------|
| C4 | 612816 | 3.3.3 | 30.2 | Pass |
| D1 | 600323 | 3.3.3 | 29.4 | Pass |
| D2 | 612665 | 3.3.3 | 28.0 | Pass |
| D3 | 612004 | 3.3.3 | 28.3 | Pass |
| D4 | 620358 | 3.3.3 | 28.2 | Pass |

Shaded Modules = Reporter is out of calibration.

Available Assays

| Assay Name | Version | Assay Type |
|--------------------------|---------|---------------------|
| Xpert BCR-ABL Monitor IS | 1 | In Vitro Diagnostic |
| Xpert CDIFFICILE | 3 | In Vitro Diagnostic |
| Xpert EV Assay | 3 | In Vitro Diagnostic |
| Xpert Flu A Panel | 3 | In Vitro Diagnostic |
| Xpert GBS | 3 | In Vitro Diagnostic |
| Xpert MRSA_SA Nasal | 1 | In Vitro Diagnostic |
| HIV-1 Quant CE | 1 | In Vitro Diagnostic |

GeneXpert® Infinity Xpertise Software Version 6.8

Page 2 of 3

Gambar 2-49. Installation Qualification Report (Laporan Kualifikasi Pemasangan) - Halaman 2

| GeneXpert PC | 03/05/19 17:18:13 |
|--|---|
| GeneXpert® Infinity Syste | m |
| Installation Qualification Re | port |
| Installation of networked instruments complies with the setup requirem System Operator Manual, 'Installation' section. | ents specified in the GeneXpert® Infinity |
| Verified by | Date |
| This IQ is acceptable if all System Information and Instrument Informat modules that are listed as 'Pass' are available for use. | tion are listed as 'Pass'. All instrument |
| Acceptance: [] Acceptable [] Not Acceptable | |
| Performed by | Date |
| Reviewed and approved by | Date |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| GeneXnert® Infinity Xnertise Software Version 6.8 | Page 3 |

Gambar 2-50. Installation Qualification Report (Laporan Kualifikasi Pemasangan) - Halaman 3

2.10 Mengelola Definisi Asai dan Parameter Spesifik Lot

Catatan

Bagian ini menjelaskan tugas yang dapat dilakukan oleh semua pengguna dengan izin yang sesuai. Izin pengguna dijelaskan dalam Bagian 2.6. Untuk bagian ini, tangkapan layar akan menunjukkan tingkat pengguna Detail (Terperinci).

Suatu definisi asai berisi rangkaian langkah-langkah terprogram yang digunakan Sistem GeneXpert Infinity untuk melakukan prosedur persiapan sampel, amplifikasi, dan deteksi. Anda dapat memperoleh file definisi asai (.gxa) dari Cepheid dan mengimpornya ke dalam perangkat lunak (Bagian 2.10.2). Anda juga dapat menghapus definisi asai yang sudah tidak digunakan (Bagian 2.10.4).

Beberapa definisi asai membutuhkan parameter spesifik lot untuk menentukan hasil uji. Kode batang kartrid berisi informasi parameter spesifik lot yang diimpor secara otomatis ketika kode batang dipindai. Jika, untuk suatu alasan, pemindai kode batang tidak berfungsi atau tidak tersedia, informasi parameter spesifik lot dapat diberikan secara manual dengan mengimpor file .gxr (Bagian 2.10.5). Anda juga dapat menghapus informasi parameter spesifik lot yang sudah tidak digunakan (Bagian 2.10.6).

2.10.1 Menghubungkan Drive DVD

Cara biasa untuk mengimpor definisi asai adalah dengan menggunakan drive DVD yang disediakan bersama sistem, untuk mengimpor definisi asai dari CDROM. Drive DVD harus dihubungkan ke konektor USB pada sisi monitor.

Untuk menghubungkan drive DVD dan memuat CDROM file definisi asai:

- 1. Cari drive DVD. Drive disediakan bersama sistem namun pelanggan yang memutuskan tempat penyimpanan drive DVD. Ini dapat disimpan di rak di atas wadah limbah. Hubungi pengelola lab Anda jika Anda tidak dapat menemukan drive DVD. Drive DVD yang disediakan diperlihatkan dalam Gambar 2-51.
- 2. Tempatkan drive DVD pada paling atas bilik.
- 3. Pada sisi monitor, cari dua port USB dan hubungkan kedua konektor drive DVD ke dua port USB pada sisi monitor. Lihat Gambar 2-52.



Gambar 2-51. Drive DVD Yang Disediakan bersama Infinity



Gambar 2-52. Menghubungkan Drive DVD



Gambar 2-53. Memasukkan CD Definisi Asai ke dalam Drive DVD

- 4. Tekan tombol **Eject (Keluarkan)** di bagian depan drive DVD untuk membuka pintunya.
- Masukkan CD definisi asai ke dalam drive DVD dan tutup pintu drive DVD. Lihat Gambar 2-53. Lampu hijau di bagian depan drive DVD akan berkedip ketika drive membaca CD.

Tindakan ini menyelesaikan pemasangan drive DVD dan CD definisi asai. Impor definisi asai sesuai prosedur di Bagian 2.10.2.

2.10.2 Mengimpor Definisi Asai

Walaupun Anda dapat mengimpor file definisi asai, perangkat lunak Xpertise tidak mengizinkan modifikasi definisi asai.

Untuk mengimpor definisi asai baru:

- 1. Dalam ruang kerja Xpertise Software Home (Beranda Perangkat Lunak Xpertise) pilih tombol **SETUP (PENYIAPAN)**. Lihat Gambar 2-54. Menu Setup (Penyiapan) ditampilkan. Lihat Gambar 2-55.
- Pilih tombol MANAGE ASSAYS (KELOLA ASAI) (lihat Gambar 2-55). Ruang kerja Manage Assays (Kelola Asai) muncul dan menampilkan daftar asai yang sebelumnya diimpor. Lihat Gambar 2-56.

CatatanJika ini adalah pemasangan awal sistem, ruang kerja Manage Assays (Kelola Asai) yang
diperlihatkan dalam Gambar 2-56 tidak akan memperlihatkan asai apa pun.

3. Pilih tombol **IMPORT (IMPOR)** (lihat Gambar 2-56). Ruang kerja Import Assay (Impor Asai) ditampilkan. Lihat Gambar 2-57.

Catatan

| Cepheid. Xpt | ertise Software | | | | | | | | Detail User | • 오 오• | <u> </u> | |
|----------------|-----------------|------------|----------------|-------------|--------|--------------|----------------|---------------|---------------|----------------------|----------|--------------------|
| 1 | 칠 📱 🖺 🖞 | - V - | | | | | | | | | | |
| Мос | dule Status | | | | I | ests Sin | ce Laun | ch | | | | Ē |
| Module Name | Status | Patient ID | Sample ID | Mod Name | User | Test Type | Result | Assay | Start Date | Estimated Minutes | Status | ORDERS |
| A1 | Available | | | | | | | | | To Result | | |
| A2 | Available | | | | | | | | | | | RESULTS |
| A3 | Available | | | | | | | | | | | |
| A4 | Available | | | | | | | | | | | |
| B1 | Available | | | | | | | | | | | DATA MANAGEMENT |
| B2 | Available | | | | | | | | | | | <u> </u> |
| 83 | Available | | | | | | | | | | | |
| D4 | Available | | | | | | | | | | | SETUP |
| C2 | Available | | | | | | | | | | | 1 |
| C3 | Available | | | | | | | | | | | MAINTENANCE |
| C4 | Available | | | | | | | | | | | |
| D1 | Available | | | | | | | | | | | |
| D2 | Available | | | | | | | | | | | |
| D3 | Available | | | | | | | | | | | |
| D4 | Available | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | 1 | | | | | | | | | |
| | | F | 03/05/19 17:04 | :33 5 | System | Full | Automation Op | perating Mode | | | | |
| | | -E | 03/05/19 17:04 | :33 5 | System | VVei | Detail User1 | ogin | | | | |
| | | | 03/05/19 17:22 | | ystem | 0361 | [00000 0001] 1 | - g | | | | |

Gambar 2-54. Ruang Kerja Xpertise Software Home (Beranda Perangkat Lunak Xpertise)

| Ecepheid. Xp | ertise Software | | | | | | 11 | | Detail User | • 오 오• | 2 | |
|----------------|-----------------|--|--------------|-------------|--------|--------------|------------------|------------------------|---------------|----------------------|--------|-------------------------------|
| 合 🖫 | 🗅 🛓 🖺 🖞 | | | | | | | | | | | |
| Мос | dule Status | | | | | Tests Si | ince Lau | nch | | | | e a |
| Module Name | Status | Patient ID | Sample ID | Mod Name | User | Test Type | Result | Assay | Start Date | Estimated Minutes | Status | MANAGE ASSAYS |
| A1 | Available | | | | | | | | | To Result | | |
| A2 | Available | | | | | | | | | | | INSTALLATION QUALIFICATION |
| A3 | Available | | | | | | | | | | | Ö |
| A4 | Available | | | | | | | | | | | 2 |
| B1 | Available | | | | | | | | | | | OPERATION |
| 82 | Available | | | | | | | | | | | MODE |
| B4 | Available | | | | | | | | | | | |
| C1 | Available | | | | | | | | | | | BACK |
| C2 | Available | | | | | | | | | | | |
| C3 | Available | | | | | | | | | | | |
| C4 | Available | | | | | | | | | | | |
| D1 | Available | | | | | | | | | | | |
| D2 | Available | | | | | | | | | | | |
| D3 | Available | | | | | | | | | | | |
| D4 | Available | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | (The second seco | 03/05/191 | 7:04:33 | System | F | ull Automation | Operating Mode | | | | |
| | | | 03/05/191 | 7:04:33 | System | M | elcome to Gen | eXpert Infinity System | | | | |
| | | | 03/05/191 | 7:22:11 | System | U | ser [Detail User |] login. | | | | |

Gambar 2-55. Menu Setup (Penyiapan)

| Module Solution Marage Assays Module Status Assay Version Need Lot Specific Parameters Name Status Assay Version Need Lot Specific Parameters Name Status Assay Version Need Lot Specific Parameters Ad Available Assay Version Need Lot Specific Parameters A4 Available Assay Version Need Lot Specific Parameters RA Available Assay Assay Assay RA Available Assay Assay Assay Sperit CPCAABL Module Assay Assay Sperit CPFCLE Available Assay Assay C1 Available Available Assay Assay C2 Available Assay Assay Assay C | Di | i Baru Muncul i Setelah Impo | Asa Sini | | | | | | |
|--|--------------|---------------------------------|-------------|--|--------|-------------------|-------------------|-----------------|-------------|
| Module Status Module Assays Ad Available Ad Available Ad Available Ad Available Ad Available Ad Available B1 Available B2 Available B3 Available C1 Available C2 Available C3 Available C4 Available C2 Available C3 Available C4 Available C2 Available C3 Available C4 Available < | | i User 🔸 🔔 👤 🖳 | Detail | | | • | | ertise Software | Cepheid. Xp |
| Module Status A1 Available A2 Available A3 Available A4 Available A4 Available A4 Available B1 Available B2 Available B4 Available C1 Available B4 Available C2 Available C3 Available C4 Available C4 Available C4 Available C4 Available C4 Available C2 Available C4 Available C5 Available <th>ė</th> <th></th> <th></th> <th>age Assays</th> <th>Ma</th> <th></th> <th></th> <th>lule Status</th> <th>Мо</th> | ė | | | age Assays | Ma | | | lule Status | Мо |
| Alame A A1 Available A2 Available A3 Available A4 Available A4 Available A4 Available B1 Available B2 Available B3 Available B4 Available C1 Available C2 Available C3 Available C4 Available C2 Available C3 Available C4 Available C2 Available C3 Available C4 Available D3 Available D4 Available D4 Available D4 Available D4 Available D4 Available D5 Available D4 Available D4 Available D4 Available D4 Available D5 Puil Automation Op | IMPORT | Need Lot Specific Parameters | Version | | Assay | | | Status | Module |
| National Principal Princi | | V | 1 | | | onitor IS | Xpert BCR-ABL Mo | Available | Name |
| Addition 3 Valuable A3 Available 3 V A4 Available 3 V B1 Available 3 V B2 Available 1 V B3 Available 1 V B4 Available 3 V B4 Available 3 V B4 Available 3 V C2 Available 3 V C3 Available V V V D4 Available V V V D2 Available V V V D2 Available V V V D2 Available V V V D4 Available V V V D4 Available V V V V D4 Available V V V V D4 Available V V V V <td< td=""><td>3</td><td>V</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td>HIV-1 Quant CE</td><td>Available</td><td>A1</td></td<> | 3 | V | 1 | | | | HIV-1 Quant CE | Available | A1 |
| Ad Available 3 2 A4 Available 3 2 B1 Available 3 2 B2 Available 1 2 B3 Available 3 2 B4 Available 3 2 C1 Available 3 2 C2 Available 3 2 C3 Available - - D1 Available - - D2 Available - - D3 Available - - - D4 Available - | MOVE TO TOP | × | 3 | | | | Xpert GBS | Available | A2 |
| Private Available 3 2 B1 Available 1 2 B2 Available 3 2 B3 Available 3 2 B4 Available 3 2 C1 Available 3 2 C2 Available 3 2 C3 Available 3 2 C4 Available 2 Available 2 D2 Available 2 Available 2 D3 Available 2 2 2 D4 Available 2 00/05/19 17.04.33 System Full Automation Operating Mode D0005/19 17.04.33 System Full Automation Operating Mode 2 2 | \sim | r | 3 | | | | Xpert Flu A Panel | Available | A3 |
| D1 Available B2 Available B3 Available B4 Available C1 Available C2 Available C3 Available C4 Available D1 Available D2 Available D1 Available D2 Available D3 Available D4 Available D5 Destruct 10 0.00 D5 Destruct 10 0.00 D5 | ~~ | ₽ IIII | 3 | | | | Xpert EV Assay | Available | P1 |
| D2 Available B3 Available B4 Available C1 Available C2 Available C3 Available C4 Available D1 Available D2 Available D3 Available D4 Available 04 Available 030 System Full Automation Operating Mode matrix to 040 etc. Melogene to Genericed to folde System | DELETE | V | 1 | | | asal | Xpert MRSA_SA N | Available | 82 |
| D3 Available G1 Available G2 Available G3 Available D1 Available D1 Available D2 Available D3 Available D4 Available D4 Available D9005/1917.04.33 System Full Automation Operating Mode Description 10 component infinite Suptime | | Z | 3 | | | | Xpert CDIFFICILE | Available | 83 |
| C1 Available C2 Available C3 Available C4 Available D1 Available D2 Available D3 Available D4 Available 04 Available 03005/1917.04.33 System Full Automation Operating Mode Data results to each pointer | LOT SPECIFIC | | | | | | | Available | BA |
| C2 Available C3 Available C4 Available D1 Available D2 Available D3 Available D4 Available D4 Available D6 Available D6 Available D7 Available D8 Available D9 | PARAMETERS | | | | | | | Available | C1 |
| C3 Available C4 Available D1 Available D2 Available D3 Available D4 Available 04 Available 05 Optimized and the provide of the provi | 1 | | | | | | | Available | C2 |
| C4 Available C1 Available D2 Available D3 Available D4 Available D 0 3005/1917.04:33 System Full Automation Operating Mode D 0 3005/1917.04:33 System Full Automation Operating Mode D 0 3005/1917.04:33 System Full Automation Operating Mode | EDIT | | | | | | | Available | C3 |
| D1 Available D2 Available D3 Available D4 Available 0 00/05/1917.04:33 System Full Automation Operating Mode D30/05/1917.04:33 System Welcome to Generation to fully System | | | | | | | | Available | C4 |
| D2 Available D3 Available D4 Available 04 Available 05 00/05/1917.04:33 System Full Automation Operating Mode 00/05/1917.04:33 System Welcome to Generational Mode | | | | | | | | Available | D1 |
| D3 Available D4 Available 03/05/1917.04.33 System Full Automation Operating Mode | CLOSE | | | | | | | Available | D2 |
| D4 Available 03/05/1917.04.33 System Full Automation Operating Mode | | | | | | | | Available | D3 |
| 03/05/19 17:04:33 System Full Automation Operating Mode | | | | | | | | Available | D4 |
| 1 03/05/1917/04/33 System vvelcome to GeneApent inning System | | | e system | Full Automation Operating Mode Welcome to GeneXpert Infinity Sys | System | 03/05/19 17:04:33 | | | |
| ovoruni si ruve do joyatemi User (Detall User) login. | | | , | User [Detail User] login. | System | 03/05/19 17:22:11 | | | |

Gambar 2-56. Ruang Kerja Manage Assays (Kelola Asai) Xpertise

| Ecepheid. Xpe | ertise Software | | | | | Detail User 👷 👤 🖳 | |
|---------------|-----------------|------------------------|---------------------|--------|--------------------------------------|-------------------|----------|
| 1 | | | | | | | |
| Мос | dule Status | | | Imp | oort Assay | | E |
| Module | Status | Look in: 📑 | export | | | | OPEN |
| A1 | Available | | Desktop | | | | ~ |
| A2 | Available | | Computer | | | | ~ |
| A3 | Available | | GeneXpert | | | | CANCEL |
| A4 | Available | (| DVD RW Drive (D:) | | | | |
| B1 | Available | | Removable Disk (E:) |) | | - | |
| B2 | Available | | | • | | | |
| B3 | Available | | | | | | |
| B4 | Available | | | | | | |
| C1 | Available | | | | | | |
| C2 | Available | | | | | | |
| C3 | Available | | | | | | |
| C4 | Available | | | | | | |
| D1 | Available | | | | | | |
| D2 | Available | | | | | | |
| D3 | Available | | | | | | |
| D4 | Available | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | File <u>N</u> ame: | | | | | |
| | | Files of <u>Type</u> : | Assay Files (.gxa) | | | v | |
| | | | | | | | |
| | | F | 03/05/19 17:04:33 | System | Full Automation Operating Mode | | |
| | | | 03/05/19 17:04:33 | System | Welcome to GeneXpert Infinity System | 1 | |
| | | | 03/05/19 17:22:11 | System | User [Detail User] login. | | |

Drive DVD pada Sistem Infinity

Gambar 2-57. Ruang Kerja Import Assay (Impor Asai) – Bernavigasi ke Drive DVD

| Cepheid. | Kpertise Software | @_ d | | | | | Detail User 🍨 👤 💭 💽 | |
|----------------|-------------------|------|--------------------|-------------------|--------|---------------------------------|---------------------|----------|
| | | = 1 | ••• \/ S | | | Import Assau | | |
| IVI | ouule Status | | | | | Import Assay | | 1 |
| Module Name | Status | | Look in: 📑 inf | inity Systems | | | | OPEN |
| A1 | Available | | Xpert Assay. | axa | | | | V |
| A2 | Available | | | | | | | CANCEL |
| A3 | Available | | | X | | | | CANCEL |
| A4 | Available | | | | | | | |
| B1 | Available | | | | | | | |
| B2 | Available | | | | | | | |
| B3 | Available | | | | | | | |
| B4 | Available | | | | | | | |
| C1 | Available | | | | | | | |
| C2 | Available | | | | | | | |
| C3 | Available | | | | | | | |
| C4 | Available | | | | | | | |
| D1 | Available | | | | | | | |
| D2 | Available | | | | | | | |
| D3 | Available | | | | | | | |
| D4 | Available | | | | | | | |
| E1 | Available | | | | | | | |
| E2 | Available | | File <u>N</u> ame: | | | | | |
| E3 | Available | | Files of Type: A | ssay Files (.gxa) | | | ~ | |
| E4 | Available | | | | | | | |
| F1 | Available | | (TPL | 03/05/19 17:04:33 | System | Full Automation Operating Mode | 2 | |
| F2 | Available | | | 03/05/19 17:04:33 | System | Welcome to GeneXpert Infinity S | system | |
| F3 | Available | • | | 03/05/19 17:22:11 | System | User [Detail User] login. | | |

Gambar 2-58. Ruang Kerja Import Assay (Impor Asai) – Memilih Asai untuk Diimpor

- 4. Di bawah tarik turun **Look in: (Lihat di:)** bernavigasilah ke drive DVD. Lihat Gambar 2-57.
- 5. Di bawah direktori DVD, pilih folder Infinity Systems (Sistem) untuk menampilkan daftar file definisi asai yang berlaku bagi perangkat lunak Xpertise. Lihat Gambar 2-59 untuk menampilkan struktur direktori dari CD.
- 6. Pilih file definisi asai (.gxa) kemudian pilih tombol **OPEN (BUKA)** pada ruang kerja Import Assay (Impor Asai). Lihat Gambar 2-58.

Nama asai baru dan nomor versinya akan muncul dalam daftar asai di ruang kerja Manage Assays (Kelola Asai). Lihat Gambar 2-56. Periksa nama dan nomor versi asai untuk memastikan bahwa Anda telah mengimpor definisi asai yang tepat.

7. Jika Anda perlu mengimpor file definisi asai tambahan dari CD yang sama, ulangi Langkah 1 hingga Langkah 6.

Catatan Untuk kombinasi asai yang mempunyai beberapa file .gxa, hanya impor file definisi asai untuk asai yang akan dilakukan di lab Anda.

- 8. Keluarkan CD dari drive DVD dan simpan CD di tempat yang aman untuk keperluan di masa depan.
- 9. Putuskan hubungan drive DVD dari port USB dan simpan drive DVD untuk penggunaan di masa mendatang.

| | (P)) | | | (Canada C | NO RM | Deive (Du) | |
|--|--|--|---|------------------|-------------|------------|---|
| Computer DVD KW Dr | we (D:) • | | | ** Search L | IVD RVV | Drive (D:) | |
| Organize 👻 Burn to disc | | | | | 855 • | | 0 |
| Favorites Desktop Downloads Recent Places Libraries Documents Music Pictures Videos Videos Computer Computer Coal Disk (C:) OUD RW Drive (D:) GeneXpert Systems Infinity Systems Package Insert goldman (\\filesrv4\home) (Ht) Quality Systems (\\filesrv4) (S:) Network | Name • Files Currently on the Disc (4) • GeneXpert System • Infinity Systems • Package Insert • Assay Import Instructions.pdf | Date modified 08/13/2018 4:45 PM 09/13/2018 4:45 PM 09/3/2018 9:47 AM | Type File folder File folder Adobe Acrobat D | Size 6,438 KB | | | |
| 4 items | rive (D:) → Infinity Systems | | | € Search 1 | Infinity Sj | /stems | |
| Favorites Desktop Downloads | Name • Files Currently of the Disc (1) — | Date modified 8/3/2018 11:14 AM | Type GXA File | Size 80 KF | 9 | | |



Gambar 2-59. Contoh dari Struktur Direktori CD untuk Asai Xpertise

- 10. (**Opsional**) Setelah suatu asai diimpor, jika Anda ingin mengonfigurasikan otomatisasi untuk mempertahankan kartrid bagi asai ini untuk kondisi tertentu, lihat Bagian 2.8.2, Ruang Kerja Cartridge Retention (Retensi Kartrid).
- 11. (**Opsional**) Setelah asai diimpor, jika sistem Anda terhubung ke jaringan LIS, Anda harus memperbarui kode uji host untuk mengunduh uji dari sistem Infinity dan/atau mengunggah hasil uji dari sistem Infinity ke jaringan LIS. Untuk petunjuk mengenai pembaruan kode uji host, lihat Bagian 2.7.4.2, Mengonfigurasi Komunikasi Host untuk Cepheid Link.

Cepheid menyarankan untuk selalu mengonfirmasi bahwa hasil yang diunggah LIS atau HIS sama dengan hasil GeneXpert setelah ada perubahan pada GeneXpert atau sistem host, termasuk, tetapi tidak terbatas pada, perubahan berikut:

Catatan

- Versi perangkat lunak GeneXpertVersi dan file definisi asai GeneXpert
- Pengaturan komunikasi host GeneXpert
- Perubahan konfigurasi atau perangkat lunak middleware host
- Perubahan konfigurasi atau perangkat lunak LIS

2.10.3 Prioritas Asai – Pindahkan ke Paling Atas

Jika **Enable Assay Priority (Aktifkan Prioritas Asai)** diaktifkan dalam ruang kerja Automation (Otomatisasi) dari System Configuration (Konfigurasi Sistem) (lihat Bagian 2.8), urutan asai yang dicantumkan dalam daftar Manage Assays (Kelola Asai) akan berupa urutan yang diprioritaskan. Terkadang, perlu untuk mengubah prioritas asai untuk mengoptimalkan efisiensi lab.

Untuk mengubah prioritas asai, sorot asai dan pilih tombol **MOVE TO TOP (PINDAHKAN KE PALING ATAS)** untuk memindahkan asai ke prioritas tertinggi pada bagian atas daftar. Dalam Gambar 2-60, asai Xpert Flu A telah dipindahkan dari prioritas keenam menjadi prioritas pertama. Proses ini dapat diulang sesuai kebutuhan hingga semua asai berada dalam prioritas yang diinginkan.

| Cepheid. Xp | ertise Software | | | D D | etail User 🔸 🔔 💽 🕂 | |
|-------------|--------------------|--------------------------|--------|--------------------------------------|--------------------------------|--------------------|
| | • = . [®] | | | | | |
| | | | | | | |
| Мо | dule Status | | Mar | age Assays | | Å |
| Module | Status | | Assay | Versio | n Need Lot Specific Parameters | IMPORT |
| Name | | Xpert NG | | | 3 💌 | |
| A1 | Available | Xpert CT | | | 3 🗹 | |
| A2 | Available | Xpert GBS G3 | | | 23 | MOVE TO TOP |
| A3 | Available | Xpert CT_NG | | | 3 | |
| A4 | Available | Xpert BCR-ABL Monitor IS | | | 1 | L.S. |
| B1 | Available | Xpert Flu A Panel | | | 3 | DELETE |
| B2 | Available | Xpert EV Assay | | | 3 | Test. |
| B3 | Available | Xpert MRSA_SA Nasal | | | 1 | |
| B4 | Available | Xpert CDIFFICILE | | | 3 | PARAMETERS |
| C1 | Available | | | | | |
| C2 | Available | | | | | |
| C3 | Available | | | | | EDIT |
| C4 | Available | | | | | NA |
| D1 | Available | | | | | |
| D2 | Available | | | | | CLOSE |
| D3 | Available | | | | | |
| D4 | Available | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | 03/05/19 17:04:33 | System | Full Automation Operating Mode | | |
| | | 03/05/19 17:04:33 | System | Welcome to GeneXpert Infinity System | | |
| | | 03/05/19 17:22:11 | System | User [Detail User] login. | | |
| | | | 1 | | | decise restriction |

Memilih Asai untuk Diprioritaskan

Prioritas Asai Baru

| Mo | dule Status | | | M | anage Assays | | | ė |
|---------|-------------|-------------------|-------------------|--------|-------------------------------|--------------|------------------------------|-----------|
| Module | Status | | | Assay | | Version | Need Lot Specific Parameters | IMPORT |
| 1 | Available | Xpert Flu A Panel | | · | | 3 | V | |
| 2 | Available | Xpert NG | | | | 3 | × | ÷. |
| 3 | Available | Xpert CT | | | | 3 | × | MOVE TO T |
| 4 | Available | Xpert GBS G3 | | | | 23 | × | \otimes |
| 31 | Available | Xpert CT_NG | | | | 3 | × | \sim |
| 32 | Available | Xpert BCR-ABL Mo | onitor IS | | | 1 | × | DELETE |
| 13 | Available | Xpert EV Assay | | | | 3 | ¥ | 1 |
| 4 | Available | Xpert MRSA_SA N | asal | | | 1 | × | LOT SPECI |
| 9 91 | | Xpert CDIFFICILE | | | | 3 | V | PARAMETE |
| 2 | Available | | | | | | | 1 |
| ~2 | Available | | | | | | | EDIT |
| 24 | Available | - 1 | | | | | | |
| 24 | Available | - 1 | | | | | | |
| 2 | Available | - 1 | | | | | | CLOSE |
| 13 | ΔγαίΙαδίο | | | | | | | |
| NA | Available | | | | | | | |
| | | | 03/05/19 17:04:33 | System | Full Automation Operating Mod | le Sustam | | |

Gambar 2-60. Mengubah Prioritas Asai dalam Ruang Kerja Manage Assays (Kelola Asai)

2.10.4 Menghapus Definisi Asai

Kewaspadaan



Menghapus definisi asai dari sistem adalah operasi permanen. Pastikan bahwa definisi asai sudah tidak dibutuhkan. Jika masih diperlukan, definisi asai perlu diimpor kembali dari CDROM definisi asai.

Untuk menghapus file definisi asai:

- 1. Dalam ruang kerja Manage Assays (Kelola Asai) (lihat Gambar 2-61), pilih nama dari asai yang akan dihapus dalam daftar asai, dan kemudian pilih tombol **DELETE** (HAPUS). Pesan konfirmasi muncul. Lihat Gambar 2-62.
- 2. Pilih tombol **YES (YA)** untuk menghapus definisi asai. Lihat Gambar 2-62. File definisi asai akan dihapus dan dihilangkan dari daftar asai.

| Cepheid. Xp | ertise Software | | | | | Deta | il User 🔸 👤 👤 💇 💽 | |
|-------------|-----------------|--------------------------|---------------|--------|--|---------|------------------------------|----------------------------|
| î |) i 🖺 | 🗖 🔰 🖕 🛈 | | | | | | |
| Мо | dule Status | | | Man | age Assays | | | ė |
| Module | Status | | | Assay | | Version | Need Lot Specific Parameters | IMPORT |
| Name | A | Xpert GBS | | | | 3 | × | |
| AT | Available | Xpert BCR-ABL Monitor IS | 3 | | | 1 | V | 13 |
| A2 | Available | HIV-1 Quant IUO CE | | / | | 1 | | MOVE TO TOP |
| A3 | Available | Xpert Flu A Panel | | | | 3 | | |
| A4 | Available | Xpert EV Assay | - | | | 3 | × | 8 |
| B1 | Available | Xpert MRSA_SA Nasal | | | | 1 | × | DELETE |
| B2 | Available | Xpert CDIFFICILE | | | | 3 | × | |
| B3 | Available | | | | I | | | <u> </u> |
| B4 | Available | | | | | | | LOT SPECIFIC PARAMETERS |
| C1 | Available | | | | | | | |
| C2 | Available | | | | | | | |
| C3 | Available | | | | | | | EDIT |
| C4 | Available | | | | | | | NIA |
| D1 | Available | | | | | | | |
| D2 | Available | | | | | | | CLOSE |
| D3 | Available | | | | | | | |
| D4 | Available | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | 03/02 | 5/19 17:04:33 | System | Full Automation Operating Mode | | | |
| | | 03/05 | 5/19 17:04:33 | System | Welcome to GeneXpert Infinity System | 1 | | |
| | | 03/05 | 5/19 17:22:11 | System | User [Detail User] login. | | | |
| | | | | | L STORE DE CONTRACTOR DE CONTR | | | |

Memilih Asai untuk Dihapus

Gambar 2-61. Menghapus Asai dari Ruang Kerja Manage Assays (Kelola Asai)

| Ecepheid. Xpe | ertise Software | | | Detail User + 👤 👤 | <u> </u> |
|----------------|-----------------|-------------------|----------------------------------|-------------------|-----------------------|
| | ▶ : | | | | |
| Мос | dule Status | | Manage Assays | | |
| Module Name | Status | | | | YES |
| A1 | Available | | | | X |
| A2 | Available | | | | NO |
| A3 | Available | | | | NO |
| A4 | Available | Would you | like to delete selected assay [> | (pert EV Assay]? | |
| B1 | Available | | | | |
| B2 | Available | | | | |
| B3 | Available | | | | |
| B4 | Available | | | | |
| C1 | Available | | | | |
| C2 | Available | | | | |
| C3 | Available | | | | |
| C4 | Available | | | | |
| D1 | Available | | | | |
| D2 | Available | | | | |
| D3 | Available | | | | |
| D4 | Available | | | | and the second second |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | 03/05/19 17:04:33 | System Full Automation Operating |) Mode | |
| | | 03/05/19 17:04:33 | System Welcome to GeneXpert In | finity System | |
| | | 03/05/19 17:22:11 | System User [Detail User] login. | | |

Gambar 2-62. Konfirmasi Ruang Kerja Manage Assays (Kelola Asai)

2.10.5 Mengimpor Parameter Spesifik Lot Secara Manual

Beberapa definisi asai membutuhkan parameter spesifik lot untuk menentukan hasil uji. Kode batang kartrid berisi informasi parameter spesifik lot yang diimpor secara otomatis ketika kode batang dipindai. Jika, untuk suatu alasan, pemindai kode batang tidak berfungsi atau tidak tersedia, Anda dapat menyediakan informasi parameter spesifik lot secara manual dengan mengimpor file .gxr.

Catatan Hubungi Dukungan Teknis Cepheid untuk memperoleh file .gxr. Setelah mendapatkan file .gxr, simpanlah di komputer dan catat lokasi file tersebut.

Untuk memeriksa jika asai spesifik membutuhkan Parameter Spesifik Lot, lihat jika kotak dicentang untuk asai di bawah kolom **Need Lot Specific Parameters (Membutuhkan Parameter Spesifik Lot)** dari ruang kerja Manage Assays (Kelola Asai).

Untuk mengimpor parameter spesifik lot secara manual:

- 1. Dalam menu Manage Assays (Kelola Asai) (lihat Gambar 2-63), pilih nama asai dalam daftar Assay (Asai) yang membutuhkan parameter spesifik lot.
- 2. Pilih tombol LOT SPECIFIC PARAMETERS (PARAMETER SPESIFIK LOT). Lihat Gambar 2-63. Ruang kerja Lot Specific Parameters (Parameter Spesifik Lot) ditampilkan (lihat Gambar 2-64). Ruang kerja Lot Specific Parameters (Parameter Spesifik Lot) akan menampilkan daftar dari file parameter spesifik lot yang saat ini dimuatkan untuk asai tersebut, atau tidak akan menunjukkan parameter spesifik lot jika ini adalah asai baru.

3. Dalam ruang kerja Lot Specific Parameters (Parameter Spesifik Lot), pilih tombol IMPORT (IMPOR) (lihat Gambar 2-64).

| Ecepheid. Xp | ertise Software | | Detail User + 👱 👷 💆 💽 | | |
|---------------|--|--|-----------------------|---|--------------|
| | ₽ : :::::::::::::::::::::::::::::::::: | | | | |
| Module Status | | Mapage Assays | | | |
| Module | Status | Assay | Version | Need Lot Specific Parameters | IMPORT |
| A1 | Available | Xpert GBS G3 | 23 | Image: A set of the set of the | 2 |
| A2 | Available | Xpert CT_NG | 3 | | <u>ن</u> |
| 43 | Available | Xpert BCR-ABL Monitor IS | 1 | | MOVE TO TOP |
| A4 | Available | HIV-1 Quant CE | 1 | | \otimes |
| 81 | Available | Xpert Flu A Panel | 3 | | ~~ |
| 82 | Available | Xpert EV Assay | 3 | | DELETE |
| 82 | Available | Xpert MRSA_SA Nasal | 1 | | |
| B4 | Available | Xpert CDIFFICILE | 3 | | LOT SPECIFIC |
| C1 | Available | | | | PARAMETERS |
| C2 | Available | | | | 1 |
| C2 | Available | | | | EDIT |
| C4 | Available | | | | |
| 01 | Available | | | | |
| 02 | Available | | | | CLOSE |
| 02 | Available | | | | |
| 0.0 | Available | | | | |
| 04 | Available | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | 03/05/19 17:04:33 System Full Automation Operating I | Mode | | |
| | | 03/05/19 17:04:33 System vvelcome to Genexpert Infin | iity System | | |
| | | U3/05/1917:22:11 System Oser [Detail Oser] login. | | | |

Memilih Asai untuk Mengimpor Parameter Spesifik Lot

Gambar 2-63. Ruang Kerja Manage Assays (Kelola Asai)



Gambar 2-64. Ruang Kerja Lot Specific Parameters (Parameter Spesifik Lot)
| Ecepheid. Xpd | ertise Software | | | | Detail User 🔸 👤 👷 🚊 🛃 | |
|----------------|-----------------|--------------------|---------------|--------------------------------------|-----------------------|----------|
| | | | | | | |
| Мос | dule Status | | Lot | Specific Parameters | | ė |
| Module Name | Status | Assay Xpert GBS G3 | | | | IMPORT |
| A1 | Available | | | | | '⊞' |
| A2 | Available | | | Reagent Lot Number | | SCAN |
| A3 | Available | 71 | | | | |
| A4 | Available | | | | | <u> </u> |
| B1 | Available | | | | | DELETE |
| B2 | Available | | | | | |
| B3 | Available | | | | | È ▶ ∢ ⊂ |
| B4 | Available | | | | | CLOSE |
| C1 | Available | | | | | |
| C2 | Available | | | | | |
| C3 | Available | | | | | |
| C4 | Available | | | | | |
| D1 | Available | | | | | |
| D2 | Available | | | | | |
| D3 | Available | | | | | |
| D4 | Available | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | 03/05/19 17 | 04:33 System | Full Automation Operating Mode | | |
| | | 03/05/19 17 | :04:33 System | Welcome to GeneXpert Infinity System | em | |
| | | 03/05/19 17 | :22:11 System | User [Detail User] login. | | |
| | | | | | | |

Gambar 2-65. Ruang Kerja Lot Specific Parameters (Parameter Spesifik Lot) dengan tarik turun Penambahan Nomor Lot Reagensia

- 4. Di bawah tarik turun **Look in: (Lihat di:)** bernavigasi ke lokasi file .gxr yang akan diimpor.
- 5. Pilih file parameter spesifik lot (.gxr) kemudian pilih tombol **OPEN (BUKA)** pada kotak dialog Lot Specific Parameters (Parameter Spesifik Lot).
- 6. Nomor lot baru muncul di kotak dialog Reagent Lot Specific Parameters (Parameter Spesifik Lot Reagensia). Lihat Gambar 2-65.
- 7. Pilih tombol **CLOSE (TUTUP)** dalam ruang kerja Reagent Lot Specific Parameters (Parameter Spesifik Lot Reagensia) untuk kembali ke menu Manage Assays (Kelola Asai). Lihat Gambar 2-65.

2.10.6 Menghapus Parameter Spesifik Lot

Kewaspadaan



Menghapus parameter spesifik lot dari sistem adalah operasi permanen. Pastikan bahwa parameter spesifik lot tidak lagi dibutuhkan. Jika dibutuhkan, ini perlu diimpor kembali dengan memindai kartrid atau dengan mengimpor file .gxr baru secara manual.

Untuk menghapus parameter spesifik lot:

- 1. Dalam menu Manage Assays (Kelola Asai) (lihat Gambar 2-63), pilih nama asai dalam daftar Assay (Asai) tempat parameter spesifik lot akan dihapus.
- 2. Pilih tombol LOT SPECIFIC PARAMETERS (PARAMETER SPESIFIK LOT). Kotak ruang kerja Reagent Lot Specific Parameters (Parameter Spesifik Lot Reagensia) ditampilkan. Lihat Gambar 2-65.
- 3. Pilih nomor lot yang ingin Anda hapus, kemudian pilih tombol **DELETE (HAPUS)**. Lihat Gambar 2-66.



Gambar 2-66. Menghapus Asai dari Ruang Kerja Lot Specific Parameters (Parameter Spesifik Lot)

| Ecepheid. Xpe | ertise Software | Detail User 🍨 👲 💆 💀 | |
|----------------|-----------------|---|--------|
| 1 | ▶ : : :: : | | |
| Мос | dule Status | Lot Specific Parameters | 1 |
| Module Name | Status | | ОК |
| A1 | Available | | × |
| A2 | Available | | CANCEL |
| A3 | Available | | CANCEL |
| A4 | Available | Click OK to delete the selected reagent lot from this assay. | |
| B1 | Available | | |
| B2 | Available | | |
| B3 | Available | | |
| B4 | Available | | |
| C1 | Available | | |
| C2 | Available | | |
| C3 | Available | | |
| C4 | Available | | |
| D1 | Available | | |
| D2 | Available | | |
| D3 | Available | | |
| D4 | Available | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | 03/05/19 17:04:33 System Full Automation Operating Mode | |
| | | 03/05/19 17:04:33 System Welcome to GeneXpert Infinity System | |
| | | 03/05/19 17:22:11 System User [Detail User] login. | |

Gambar 2-67. Pesan Konfirmasi Ruang Kerja Reagent Lot Specific Parameters (Parameter Spesifik Lot Reagensia) Xpertise

- 4. Pesan konfirmasi muncul. Lihat Gambar 2-67.
- 5. Pilih tombol **OK** untuk menghapus parameter spesifik lot tersebut.
- 6. Pilih tombol **CLOSE (TUTUP)** untuk kembali ke menu Manage Assays (Kelola Asai). Lihat Gambar 2-66.

2.10.7 Mengedit Parameter Asai (Hanya Asai Kuantitatif)

Dalam ruang kerja Manage Assays (Kelola Asai), tombol **EDIT** hanya diaktifkan untuk asai kuantitatif, dan dinonaktifkan untuk asai lainnya. Ruang kerja Assay Parameters (Parameter Asai) memperlihatkan Quantitative Result Unit (Unit Hasil Kuantitatif) untuk asai kuantitatif.

Untuk mengedit Quantitative Result Unit (Unit Hasil Kuantitatif) untuk file definisi asai kuantitatif:

- 1. Dalam ruang kerja Manage Assays (Kelola Asai) (lihat Gambar 2-68), pilih nama dari asai kuantitatif yang akan diedit dalam daftar asai, dan kemudian pilih tombol EDIT. Ruang kerja Assay Parameters (Parameter Asai) ditampilkan. Lihat Gambar 2-69.
- Gunakan tarik-turun Quantitative Result Unit (Unit Hasil Kuantitatif) untuk memilih uni yang diinginkan untuk diperlihatkan dalam laporan dan grafik. Lihat Gambar 2-69. Pilih unit yang diinginkan IU/ml (Unit Internasional per mililiter) atau copies/ml (salinan/ml) (salinan DNA per mililiter) yang diperlihatkan dalam contoh ini. Unit dan default dapat bervariasi dari asai ke asai.

3. Pilih tombol **SAVE (SIMPAN)** (lihat Gambar 2-69). Unit hasil kuantitatif baru disimpan dan ruang kerja Assay Parameters (Parameter Asai) akan menampilkan pesan konfirmasi yang menunjukkan bahwa unit telah diubah. Lihat Gambar 2-69.

| Ecepheid. Xp | ertise Software | | | | | Deta | il User 👥 👤 📜 🗜 |] |
|--------------|-----------------|-------------------|-------------------|--------|-------------------------------------|---------|------------------------------|-------------|
| | 2 🗄 🗄 | | | | | | | |
| Мо | dule Status | | | M | anage Assays | | | ė |
| Module | Status | | | Assay | | Version | Need Lot Specific Parameters | IMPORT |
| Name | | Xpert GBS | | | | 3 | × | - |
| A1 | Available | Xpert BCR-ABL Mo | nitor IS | | | 1 | × | 1 3 |
| A2 | Available | HIV-1 Qual CE | | / | | 1 | V | MOVE TO TOP |
| A3 | Available | Xpert Flu A Panel | | | | 3 | × | |
| A4 | Available | Xpert EV Assay | | | | 3 | × | L.S. |
| B1 | Available | Xpert MRSA_SA Na | asal | | | 1 | V | DELETE |
| B2 | Available | Xpert CDIFFICILE | | | | 3 | V | 1 total |
| B3 | Available | | | | | | | |
| B4 | Available | | | | | | | PARAMETERS |
| C1 | Available | | | | | | | |
| C2 | Available | | | | | | | |
| C3 | Available | | | | | | | EDIT |
| C4 | Available | | | | | | | NA |
| D1 | Available | | | | | | | |
| D2 | Available | | | | | | | CLOSE |
| D3 | Available | | | | | | | |
| D4 | Available | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | 03/05/19 17:04:33 | System | Full Automation Operating Mode | | | |
| | | | 03/05/19 17:04:33 | System | Welcome to GeneXpert Infinity Syste | em | | |
| | | | 03/05/19 17:22:11 | System | User [Detail User] login. | | | |

Memilih Asai Kuantitatif untuk Diedit

Gambar 2-68. Ruang Kerja Manage Assays (Kelola Asai) Yang Memperlihatkan Asai Kuantitatif

| Ecepheid. Xp | pertise Software | | | Detail User 🔸 👤 👷 🚊 🛃 | |
|----------------|------------------|---------------------------------------|----------------------------------|-----------------------|--------|
| 1 | | | | | |
| Мо | dule Status | | Assay Parameters | | l ± |
| Module Name | Status | Quantitative Result Unit copies/mL | | | SAVE |
| A2 | Available | IU/mL | | | X |
| A3 | Available | | | | CANCEL |
| A4 | Available | | | | |
| B1 | Available | | | | |
| B2 | Available | | | | |
| B3 | Available | | | | |
| B4 | Available | | | | |
| C1 | Available | | | | |
| C2 | Available | | | | |
| C3 | Available | | | | |
| C4 | Available | | | | |
| D1 | Available | | | | |
| D2 | Available | | | | |
| D3 | Available | | | | |
| D4 | Available | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | 02/05/40 44:24:20 | Full Automation Operation | n Mode | |
| | | 03/05/19 11:34:20 | System Welcome to GeneXpert In | ninity System | |
| | | 03/05/19 11:49:00 | System User [Detail User] login. | | |
| | | | 1 | | |

Gambar 2-69. Ruang Kerja Assay Parameters (Parameter Asai) yang memperlihatkan Tarik Turun Unit Hasil Kuantitatif

| Ecepheid. Xp | ertise Software | Detail User 👷 👱 🐑 🖻 | |
|----------------|-----------------|---|----|
| 1 | | | |
| Мос | dule Status | Assay Parameters | |
| Module Name | Status | | ОК |
| A1 | Available | | |
| A2 | Available | | |
| A3 | Available | | |
| A4 | Available | The selected quantitative result unit has been changed. | |
| B1 | Available | Tests, including retrieved tests, for only this version of the assay will | |
| B2 | Available | now use the newly selected unit. | |
| B3 | Available | | |
| B4 | Available | | |
| C1 | Available | | |
| C2 | Available | | |
| C3 | Available | | |
| C4 | Available | | |
| D1 | Available | | |
| D2 | Available | | |
| D3 | Available | | |
| D4 | Available | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | 03/05/19 11:34:20 System Full Automation Operating Mode | |
| | | 03/05/19 11:34:20 System Welcome to GeneXpert Infinity System | |
| | | 03/05/19 11:49:00 System User [Detail User] login. | |

Gambar 2-70. Konfirmasi Ruang Kerja Assay Parameters (Parameter Asai)

4. Dalam ruang kerja Assay Parameters (Parameter Asai) (lihat Gambar 2-70), pilih tombol **OK**. Ruang kerja Assay Parameters (Parameter Asai) menutup. Ruang kerja Manage Assays (Kelola Asai) ditampilkan. Lihat Gambar 2-68.

2.11 Mengatur Sistem ke Operasi Manual atau Otomatisasi

Lihat Bagian 5.6.2, Mengubah dari Mode Automation (Otomatisasi) ke Mode Manual atau Bagian 5.6.4, Mengubah dari Mode Manual ke Mode Automation (Otomatisasi) dalam panduan ini.

2.12 Memulai Ulang Sistem

Catatan

Bagian ini menjelaskan tugas yang dapat dilakukan oleh semua tipe pengguna.

Di bawah beberapa skenario pemecahan masalah (lihat Bab 9), Anda mungkin perlu memulai ulang sistem. Untuk melakukan ini, lakukan langkah dalam Bagian 2.12.1 dan Bagian 2.12.2.

2.12.1 Mematikan Sistem



- 1. Pastikan sistem tidak sedang memroses sampel. Tunggu hingga sistem menyelesaikan semua proses sebelum mematikan atau memulai ulang sistem.
- 2. Keluar dari perangkat lunak Xpertise dengan memilih ikon **Exit (Keluar)** yang terletak pada sisi kanan atas dari ruang kerja (lihat Gambar 2-71). Konfirmasi Exit (Keluar) perangkat lunak ditampilkan. Lihat Gambar 2-72.

Jika terdapat uji yang sedang-berlangsung, uji akan dihentikan.

Penting

Jika terdapat kartrid belum selesai yang menunggu diproses, ini akan ditunda. Sebelum sistem dimulai ulang, harap pastikan bahwa kartrid belum selesai tidak kedaluwarsa. Anda dapat melihat apakah suatu perintah akan kedaluwarsa dengan memilih ikon View Outstanding Orders (Tampilkan Perintah Belum Selesai), yang mencantumkan saat uji belum selesai akan kedaluwarsa.

3. Pilih tombol **OK** (lihat Gambar 2-72).

Pilih tombol **CANCEL (BATAL)** (lihat Bagian 2-72) untuk tidak keluar dari perangkat lunak Xpertise dan kembali ke ruang kerja Xpertise Software Home (Beranda Perangkat Lunak Xpertise).

| Ecepheid. Xpe | ertise Software | | | | | | | | Detail User | * 2 2 * Ä | | |
|----------------|-----------------|--|---------------|-------------|--------|--------------|--------------------|----------------------|---------------|------------------------|--------|-------------|
| 1 | 2 🖺 | PV. | • | | | | | | | | | |
| Мос | dule Status | | | | 1 | rests Sin | ce Laun | ch | | | | |
| Module Name | Status | Patient ID | Sample ID | Mod Name | User | Test Type | Result | Assay | Start Date | Estimated S Minutes | itatus | ORDERS |
| A1 | Available | | | | | | | | | To Result | | |
| A2 | Available | | | | | | | | | | | RESULTS |
| A3 | Available | | | | | | | | | | | - |
| A4 | Available | | | | | | | | | | | |
| B1 | Available | | | | | | | | | | | DATA |
| B2 | Available | | | | | | | | | | | |
| B3 | Available | | | | | | | | | | | |
| B4 | Available | | | | | | | | | | | SETUP |
| C1 | Available | | | | | | | | | | | |
| C2 | Available | | | | | | | | | | | T |
| C3 | Available | | | | | | | | | | | MAINTENANCE |
| C4 | Available | | | | | | | | | | | |
| D1 | Available | | | | | | | | | | | |
| D2 | Available | | | | | | | | | | | |
| D3 | Available | | | | | | | | | | | |
| D4 | Available | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | _ | | | | | | | | | |
| | | (The second seco | 03/05/19 17:0 | 4:33 | System | Full | Automation Op | erating Mode | | | | |
| | | | 03/05/19 17:0 | 4:33 | System | Wel | come to GeneX | pert Infinity System | | | | |
| | | | 03/05/19 17:2 | 2:11 | System | Use | r [Detail User] lo | ogin. | | | | |

Gambar 2-71. Ruang Kerja Xpertise Software Home (Beranda Perangkat Lunak Xpertise)

| Ecepheid. Xpd | ertise Software | | | Detail User 🔸 👤 👲 🖳 |
|----------------|-----------------|----------------------|----------------------------------|---------------------|
| 1 | | | | |
| Мос | dule Status | | Exit | |
| Module Name | Status | | | ок |
| A1 | Available | | | × |
| A2 | Available | 2 | | CANCEL |
| A3 | Available | | | CANCEL |
| A4 | Available | Click OK to e | exit this software. | |
| B1 | Available | | | |
| B2 | Available | | | |
| B3 | Available | | | |
| B4 | Available | | | |
| C1 | Available | | | |
| C2 | Available | | | |
| C3 | Available | | | |
| C4 | Available | | | |
| D1 | Available | | | |
| D2 | Available | | | |
| D3 | Available | | | |
| D4 | Available | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | 03/05/19 17:04:33 Sy | stem Full Automation Operating | Mode |
| | | 03/05/19 17:04:33 Sy | vstem Welcome to GeneXpert Infin | nity System |
| | | 03/05/19 17:22:11 Sy | /stem User [Detail User] login. | |

Gambar 2-72. Konfirmasi Ruang Kerja Exit (Keluar) Perangkat Lunak

Catatan

Jika LIS diaktifkan, dua ruang kerja tambahan mungkin ditampilkan setelah mengklik ikon **Exit** (Keluar) dan tombol **OK** (lihat Bagian 5.2.8.1).

2.12.1.1 Pengingat Jatuh Tempo Arsip

- Jika suatu arsip tidak jatuh tempo atau jika pengaturan arsip dalam Gambar 2-29 tidak diatur ke Manually, with Reminder (Secara Manual, dengan Pengingat), ruang kerja Test Archive Reminder (Pengingat Arsip Uji) (lihat Gambar 2-73) tidak akan ditampilkan. Langsung pergi ke Bagian 2.12.1.2.
- Jika suatu arsip jatuh tempo, ruang kerja Test Archive Reminder (Pengingat Arsip Uji) ditampilkan. Lihat Gambar 2-73.
 - Jika Anda tidak ingin mengarsipkan, pilih NO (TIDAK) di ruang kerja Test Archive Reminder (Pengingat Arsip Uji). Lanjutkan urutan mematikan tanpa mengarsipkan, di Bagian 2.12.1.2.

atau

• Jika Anda ingin mengarsipkan, pilih YES (YA) di ruang kerja Test Archive Reminder (Pengingat Arsip Uji) untuk melanjutkan urutan mematikan dengan mengarsipkan. Ruang kerja Archive Test (Arsipkan Uji) ditampilkan (lihat Gambar 2-74).

Lakukan Langkah 2 hingga Langkah 7 dalam prosedur di Bagian 5.7.1, Mengarsipkan Uji.

| Ecepheid. Xpe | ertise Software | | | | Detail User 🔸 👤 👤 🛄 | |
|----------------|-----------------|-------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------|-----|
| | | | | | | |
| Мос | dule Status | | Test Arc | hive Reminder | · · · · · | 1 |
| Module Name | Status | | | | | YES |
| A1 | Available | | | | | × |
| A2 | Available | | | | | NO |
| A3 | Available | | | | | |
| A4 | Available | Archive is o | overdue. Do yo | u want to archive now? | | |
| B1 | Available | | | | | |
| B2 | Available | | | | | |
| B3 | Available | | | | | |
| B4 | Available | | | | | |
| C1 | Available | | | | | |
| C2 | Available | | | | | |
| C3 | Available | | | | | |
| C4 | Available | | | | | |
| D1 | Available | | | | | |
| D2 | Available | | | | | |
| D3 | Available | | | | | |
| D4 | Available | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | 03/05/19 17:04:33 | System | User [Detail User] login. | | |
| | | 03/05/19 17:04:33 | Waste Container | Reminder 7323: Waste access door is u | nlocked. | |
| | | 03/05/19 17:22:11 | Glass Doors | Reminder 7222: Glass Doors are unlate | hed. | |

Gambar 2-73. Ruang Kerja Test Archive Reminder (Pengingat Arsip Uji)

| | | | | | | | | | . A | | |
|----------------|-------------|---|----------------|----------------|---------------|---------------|------------|-------------|---------|-------|-------------|
| Mo | dule Status | | | | | Arcl | nive Test | | | | |
| Module Name | Status | Cloak ID | \$ | | | | | | | | |
| (| Available | Purge Se | lected Tests f | rom List After | Archiving (Re | ecommended | Monthly) | | | | |
| 2 | Available | | Patient ID | Sample | Mod | User | Result | Assay | Status | Error | Start |
| 1 | Available | | H35182729 | UH489831 | C3 | <none></none> | NEGATIVE | Xpert CDIFF | Done | OK | 07/14/18 17 |
| | Available | | H11287489 | SD142231 | A1 | Detail User | NEGATIVE | Xpert CDIFF | Done | ОК | 08/30/18 15 |
| 2 | Available | | H11287489 | SD142231 | A1 | Detail User | ERROR | Xpert BCR-A | Aborted | Error | 08/30/18 15 |
| 3 | Available | | H35189038 | HG656788 | КЗ | Detail User | HIV-1 DETE | HIV-1 Quant | Done | ок | 08/08/18 15 |
| 15 | Available | | negative co | negative co | K4 | Detail User | HIV-1 NOT | HIV-1 Quant | Done | ок | 08/08/18 15 |
| 0 | Available | | H35189038 | FT343558 | К2 | Detail User | HIV-1 DETE | HIV-1 Quant | Done | ОК | 08/08/18 15 |
| | Available | | H35189038 | HG656788 | A2 | Administrati | HIV-1 DETE | HIV-1 Quant | Done | ок | 08/08/18 14 |
| R. | Available | | H35189038 | FT343557 | A3 | Administrati | HIV-1 DETE | HIV-1 Quant | Done | ок | 08/08/18 14 |
| 1 | Available | | H35187588 | TT555698 | B3 | Basic User | ERROR | HIV-1 Quant | Aborted | Error | 09/16/18 14 |
| 1 | Available | | H35189038 | TG478589 | B2 | Administrati | HIV-1 NOT | HIV-1 Quant | Done | ОК | 09/16/18 14 |
| 2 | Available | | H35189034 | CR538763 | B4 | Administrati | MTB NOT D | Xpert MTB | Done | ОК | 09/16/18 13 |
| 3 | Available | | H39590382 | KW630987 | B3 | Administrati | MRSA NEG | Xpert SA Na | Done | ок | 09/16/18 13 |
| 1 | Available | V | H35187338 | GH487365 | A3 | Administrati | MRSA NEG | Xpert SA Na | Done | ок | 03/05/19 13 |
| | | | H35180878 | SR5/13267 | 42 | ∆dministrati | MRSA POSI | Xnert SA Na | Done | OK | 00/16/18 13 |
| | | SELECT ALL DESELECT ALL SELECT HIGHLIGHTED DESELECT HIGHLIGHTED ARCHIVE | | | | | | | | | |

Gambar 2-74. Ruang Kerja Archive Test (Arsipkan Uji)

2.12.1.2 Pengingat Pengelolaan Basis Data

| • | Jika kotak Database Management Reminders (Pengingat Pengelolaan Basis Data) |
|---|---|
| | dalam ruang kerja General (Umum) (lihat Gambar 2-25) tidak dicentang, pengingat |
| | ruang kerja Database Management (Pengelolaan Basis Data) (lihat Gambar 2-75) |
| | tidak akan ditampilkan dan tidak dibutuhkan tindakan lebih lanjut. Program |
| | perangkat lunak Xpertise akan menutup dan desktop Windows akan ditampilkan. |
| | Lihat Gambar 2-77. Buka Bagian 2.12.1.3 untuk menyelesaikan urutan mematikan |
| | sistem. |
| | |

Jika kotak Database Management Reminders (Pengingat Pengelolaan Basis Data) dalam ruang kerja General (Umum) (lihat Gambar 2-25) dicentang, pengingat ruang kerja Database Management (Pengelolaan Basis Data) (lihat Gambar 2-75) akan ditampilkan, yang menanyakan apakah Anda akan melakukan tugas pengelolaan basis data.

A. Jika Anda tidak ingin melakukan tugas pengelolaan basis data, pilih tombol NO (TIDAK). Program perangkat lunak Xpertise akan menutup dan desktop Windows akan ditampilkan. Lihat Gambar 2-77. Buka Bagian 2.12.1.3 untuk menyelesaikan urutan mematikan sistem.

atau

B. Jika Anda ingin melakukan tugas pengelolaan basis data, pilih tombol YES (YA). Ruang kerja menu Database Management (Pengelolaan Basis Data) muncul (lihat Gambar 2-76).

CatatanTugas pengelolaan basis data yang diperlihatkan dalam Gambar 2-76 akan bergantung pada
wewenang yang ditetapkan oleh administrator sistem dan tingkat masuk pengguna.

Ikuti petunjuk dalam ruang kerja. Lihat Bagian 5.6.5, Mengosongkan Perintah Uji dalam Mode Manual untuk petunjuk terperinci mengenai cara melakukan tugas pengelolaan basis data yang Anda inginkan.

Setelah melakukan tugas pengelolaan basis data, pilih tombol **CLOSE (TUTUP)** (lihat Gambar 2-76). Program perangkat lunak Xpertise akan menutup dan desktop Windows akan ditampilkan. Lihat Gambar 2-77. Buka Bagian 2.12.1.3 untuk menyelesaikan urutan mematikan sistem.

| Cepheid. Xp | ertise Software | | | | Detail User | 👷 🗓 💽 | |
|----------------|-----------------|-------------------|------------------|-------------------------------------|-------------|--|--|
| 1 | ▶ ∎ 🖺 | | | | | | |
| Мос | dule Status | | Databas | e Management | | | |
| Module Name | Status | | | | | YES | |
| A1 | Available | | | | | | |
| A2 | Available | | | | | NO | |
| A3 | Available | <u> </u> | | | | in the second se | |
| A4 | Available | Do you wai | nt to perform Da | atabase Management t | asks? | | |
| B1 | Available | | | | | | |
| B2 | Available | | | | | | |
| B3 | Available | | | | | | |
| B4 | Available | | | | | | |
| C1 | Available | | | | | | |
| C2 | Available | | | | | | |
| C3 | Available | | | | | | |
| C4 | Available | | | | | | |
| D1 | Available | | | | | | |
| D2 | Available | | | | | | |
| D3 | Available | | | | | | |
| D4 | Available | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | 03/05/19 17:04:33 | System | User [Detail User] login. | | | |
| | | 03/05/19 17:04:33 | Waste Container | Reminder 7323: Waste access door is | s unlocked. | | |
| | | 03/05/19 17:22:11 | Glass Doors | Reminder 7222: Glass Doors are unla | atched. | | |

Gambar 2-75. Pengingat Ruang Kerja Database Management (Pengelolaan Basis Data)



Gambar 2-76. Ruang Kerja Database Management (Pengelolaan Basis Data)

2.12.1.3 Urutan Mematikan Akhir

1.





Selalu matikan peralatan dari komputer bilik, menggunakan ikon Shutdown (Mematikan) Infinity pada desktop. Jangan gunakan fungsi mematikan dari menu Start (Mulai) Windows atau sakelar daya sistem utama.

Lihat Gambar 2-77. Kotak dialog konfirmasi shutdown (mematikan) Infinity

Klik dua kali pada ikon **Shutdown (Mematikan) Infinity** pada desktop komputer bilik.

2. Pilih tombol **OK**. Lihat Gambar 2-78.

muncul. Lihat Gambar 2-78.

3. Tunggu selama 2 menit untuk mematikan sistem Infinity.

Kewaspadaan



Jika Anda tidak menunggu 2 menit, PC tersemat akan mati sebelum proses mematikan selesai. Ini dapat merusak perangkat lunak pada PC tersemat.

4. Putar sakelar daya AC berlawanan dengan arah jarum jam ke posisi **OFF (MATI)** (**O**). Sakelar daya terletak pada sisi kanan bawah dari Infinity (jika dilihat dari bagian depan sistem). Lihat Gambar 1-1 untuk Infinity-48s atau Gambar 1-2 untuk sistem Infinity-80.

Penting

Setelah sistem dimatikan, tunggu dua menit sebelum menyalakan sistem kembali. Sistem mungkin tidak melakukan boot dengan benar jika dihidupkan kembali kurang dari dua menit.



Gambar 2-77. Desktop dengan Ikon Shutdown (Mematikan) Infinity



Gambar 2-78. Kotak Dialog Konfirmasi mematikan Infinity

2.12.2 Memulai Ulang Sistem

Untuk memulai ulang sistem, ikuti prosedur di Bagian 2.4, Menyalakan Sistem dan Bagian 2.5, Memulai Perangkat Lunak Xpertise untuk Pertama Kali.

Penting

Setelah sistem dimatikan, tunggu dua menit sebelum menyalakan sistem kembali. Sistem mungkin tidak melakukan boot dengan benar jika dihidupkan kembali kurang dari dua menit

2.13 Mencopot Pemasangan atau Memasang Ulang Perangkat Lunak Xpertise

Perangkat lunak Xpertise telah dipasang pada komputer terpasang dari Sistem GeneXpert Infinity. Jangan berupaya untuk mencopot pemasangan atau memasang ulang perangkat lunak. Jika perangkat lunak rusak, atau jika Anda mengalami kegagalan sistem, jangan mencoba untuk memasang ulang perangkat lunak. Hubungi Dukungan Teknis Cepheid untuk memperoleh bantuan guna meminimalkan kemungkinan hilangnya data secara permanen. Lihat bagian Bantuan Teknis dalam Kata Pengantar untuk mendapatkan informasi kontak.

3 Prinsip Operasi

Bab ini menguraikan cara kerja Sistem GeneXpert Infinity. Berikut ini adalah topiknya:

- Bagian 3.1, Ikhtisar Operasi Sistem
- Bagian 3.2, Modul GeneXpert
- Bagian 3.3, Kartrid GeneXpert
- Bagian 3.4, Modul I-CORE
- Bagian 3.5, Mekanisme Pemanasan dan Pendinginan
- Bagian 3.6, Penjelasan Metode Eksperimental
- Bagian 3.7, Sistem Optik
- Bagian 3.8, Kalibrasi Sistem

3.1 Ikhtisar Operasi Sistem

Sistem GeneXpert Infinity mengotomatiskan dan memadukan pemurnian sampel, amplifikasi asam nukleat, dan deteksi urutan target menggunakan transkriptase balik PCR (RT-PCR) waktu-nyata dan asai PCR waktu-nyata.

Setiap modul GeneXpert memroses satu sampel. Untuk memroses asai, siapkan kartrid GeneXpert, perintahkan uji, dan tempatkan kartrid pada konveyor atau shuttle. Selama uji, sistem melakukan langkah-langkah berikut:

- 1. Memindahkan kartrid ke modul GeneXpert untuk pemrosesan.
- 2. Memindahkan sampel dan reagensia ke dalam bilik yang berbeda di dalam kartrid untuk persiapan sampel.
- 3. Memindahkan sampel dan campuran reagensia ke dalam tabung reaksi.
- 4. Memroses sampel dalam kartrid, mengamplifikasi, dan mendeteksi.
- 5. Melaporkan hasil.
- 6. Mengeluarkan kartrid dari modul GeneXpert.

Sistem GeneXpert Infinity berisi komponen berikut untuk mengotomatiskan pemuatan dan pengeluaran kartrid dalam modul GeneXpert:

- Konveyor memindahkan kartrid dari bilik ke lobi.
- Lobi bagian ujung konveyor, tempat gantri (lengan robotik) mengambil kartrid.
- **Gantri** lengan robotik untuk memindahkan kartrid dari lobi ke modul GeneXpert dan untuk mengeluarkan kartrid dari modul GeneXpert.
- **Akumulator** menahapkan ketersediaan modul tertunda kartrid. Jika diinstruksikan, kartrid dalam akumulator dapat dipindahkan ke shuttle untuk pengambilan. Akumulator juga menampung kartrid yang telah dipertahankan setelah uji selesai.
- **Shuttle** menampung kartrid bekas pakai atau kartrid yang ditolak untuk diakses oleh operator. Memindahkan kartrid prioritas STAT ke dalam peralatan.
- Modul GeneXpert berisi komponen berikut yang memungkinkan pemrosesan sampel otomatis di kartrid dan pengisian tabung dengan campuran sampel-reagensia untuk PCR.

3.2 Modul GeneXpert

Setiap modul GeneXpert memroses satu sampel. Sampel dan reagensia yang dapat digunakan dimasukkan ke dalam kartrid GeneXpert dan uji dibuat di Sistem GeneXpert Infinity untuk memroses uji. Kartrid kemudian dimasukkan ke dalam modul peralatan yang tersedia dan kemudian dimulai.

Setiap modul peralatan berisi komponen berikut yang memungkinkan pemrosesan sampel otomatis di kartrid dan pengisian tabung dengan campuran sampel-reagensia untuk PCR:

- **Penggerak Katup** Memutar badan katup kartrid untuk menangani ruang kartrid yang berbeda.
- Batang Plunger Mengeluarkan cairan ke dalam ruang kartrid yang berbeda.
- Corong Ultrasonik Melakukan lisis sampel (jika berlaku).
- Modul I-CORE[®] Modul I-CORE (Intelligent Cooling/heating Optical REaction (Reaksi Optik Pendinginan/pemanasan Cerdas) melakukan amplifikasi PCR dan deteksi.

Mekanisme pemuatan dan pengeluaran kartrid menjamin pergerakan yang benar dari kartrid di dalam modul GeneXpert. Selain itu, sistem dirancang untuk melakukan swa-uji sebelum setiap uji dimulai untuk memastikan bahwa sistem berfungsi dengan baik.

Selama uji, sistem melakukan langkah-langkah berikut:

- 1. Memindahkan sampel dan reagensia ke dalam bilik yang berbeda di dalam kartrid untuk persiapan sampel.
- 2. Menghidrasi manik reagen.
- 3. Melakukan pemeriksaan probe untuk memastikan bahwa penyiapan sampel berhasil (hanya jika definisi asai mengharuskan langkah ini).
- 4. Memindahkan campuran reagensia dan sampel yang berisi transkripsi balik (jika berlaku) dan komponen spesifik PCR waktu-nyata ke dalam tabung reaksi.
- 5. Memulai RT-PCR (jika berlaku) dan siklus PCR serta deteksi waktu-nyata (lihat Gambar 3-1).

Sistem GeneXpert Infinity menggunakan sistem modul pemanasan I-CORE dan pendinginan kipas untuk melakukan reaksi rantai polimerase waktu-nyata, yang digunakan untuk mengamplifikasi secara eksponensial dan mendeteksi sekuen DNA atau cDNA organisme yang menjadi perhatian.

Reaksi rantai polimerase adalah metode amplifikasi yang meningkatkan kuantitas salinan spesifik sekuen DNA atau cDNA. Reaksi rantai polimerase waktu-nyata menggunakan fluoresens untuk mendeteksi urutan spesifik dan menyertakan mekanisme untuk menentukan siklus ketika DNA atau cDNA yang menjadi perhatian pertama kali muncul dalam jumlah salinan yang cukup besar (disebut siklus ambang batas).



Gambar 3-1. Contoh Diagram Siklus PCR untuk Pemanasan Modul I-CORE dan Pendinginan Kipas (Durasi Suhu tidak sesuai Skala)

Reaksi rantai polimerase terdiri atas serangkaian siklus ketika DNA atau cDNA dipanaskan dan didinginkan pada suhu spesifik selama durasi tertentu.

Setelah **Denaturasi Awal** (ketika polimerase yang digunakan untuk amplifikasi DNA atau cDNA diaktivasi), terjadi suatu siklus, yang biasanya merupakan proses tiga langkah, yang terdiri atas:

- 1. Langkah **Denaturasi** yang membagi untaian DNA.
- 2. Langkah **Penempelan** ketika primer diperlukan oleh polimerase untuk amplifikasi DNA. Primer akan terikat ke urutan DNA atau cDNA jika berupa komplementer.
- 3. Langkah Ekstensi, ketika untaian DNA akan diperpanjang.

Diagram siklus PCR di Gambar 3-1 menunjukkan 40 siklus yang dilakukan oleh modul I-CORE. Suhu denaturasi adalah 95 °C; suhu penempelan 60 °C; dan suhu ekstensi 72 °C. Setiap suhu ini harus dijaga oleh modul untuk durasi tertentu, seperti yang disebutkan dalam Gambar 3-1. Denaturasi awal membutuhkan waktu 120 detik untuk satu siklus. Langkah-langkah denaturasi (5 detik), penempelan (30 detik), dan ekstensi (10 detik) berulang empat puluh kali secara berurutan sebelum reaksi rantai polimerase akhirnya selesai.

3.3 Kartrid GeneXpert

Kartrid sekali pakai GeneXpert menampung sampel dan reagensia untuk melakukan asai pada Sistem GeneXpert Infinity. Setiap kartrid terdiri atas komponen berikut (lihat Gambar 3-2):

- **Ruang Pemrosesan** Menampung sampel, reagensia, sampel yang telah diproses, dan larutan limbah. Satu ruang ditetapkan sebagai ruang udara untuk menyeimbangkan tekanan di dalam kartrid.
- Badan Katup Memutar dan mengarahkan cairan untuk bergerak ke bilik kartrid yang berbeda dan ke tabung reaksi. Dalam badan katup, spesimen diisolasi, penghalang PCR dibuang, dan spesimen dilisis secara ultrasonik (jika berlaku). Setelah sampel diproses, sampel dicampur dengan reagensia PCR dan dipindahkan ke dalam tabung reaksi terintegrasi.
- **Tabung Reaksi** Memungkinkan pensiklusan termal dan eksitasi optik serta deteksi isi tabung dengan cepat. Tabung reaksi dimasukkan secara otomatis ke dalam modul I-CORE ketika kartrid dimuatkan ke dalam modul GeneXpert.

Kartrid dirancang untuk menjaga reagensia tetap berada di dalam kartrid. Kartrid adalah wadah sistem-tertutup.

Kartrid GeneXpert tidak disediakan bersama sistem Infinity. Untuk memesan kartrid spesifik-asai, hubungi Cepheid. Lihat bagian Bantuan Teknis dalam Kata Pengantar untuk mendapatkan informasi kontak.



Gambar 3-2. Komponen Kartrid GeneXpert

3.4 Modul I-CORE

Modul I-CORE adalah komponen perangkat keras di dalam setiap modul peralatan yang melakukan amplifikasi PCR dan deteksi fluoresens. Sebagai bagian dari proses pemuatan kartrid, tabung reaksi dimasukkan ke dalam modul I-CORE. Lihat Gambar 3-3. Campuran sampel dan reagensia didorong dari kartrid ke dalam tabung reaksi. Selama proses amplifikasi, pemanas I-CORE memanaskan dan kipas mendinginkan isi tabung reaksi. Blok optik mengeksitasi molekul pewarna dan mendeteksi fluoresens yang dipancarkan.





3.5 Mekanisme Pemanasan dan Pendinginan

Di dalam I-CORE, pemanas terdiri atas dua pelat keramik yang mempunyai konduktivitas termal tinggi untuk menjamin keseragaman suhu dan transfer panas yang cepat. Lihat Gambar 3-3. Elemen pemanas resistif dilapiskan pada pelat keramik menggunakan teknologi lapisan tebal dan termistor ditempelkan langsung pada setiap pelat untuk memantau suhunya. Kipas efisiensi-tinggi mendinginkan isi tabung reaksi dengan mendorong udara lingkungan ke pelat pemanas. Selama termosiklus, perangkat tegar peralatan mengontrol suhu di dalam modul peralatan. Perangkat tegar dilengkapi dengan loop kontrol untuk menjamin pemanasan cepat pada pelat sambil meminimalkan lonjakan suhu di sekitar suhu target yang diinginkan.

3.6 Penjelasan Metode Eksperimental

Sistem GeneXpert menggunakan reaksi rantai polimerase waktu-nyata (PCR waktu-nyata) untuk mendeteksi DNA organisme yang menjadi perhatian.

Reaksi rantai polimerase waktu-nyata merupakan varian dari reaksi rantai polimerase dan menggunakan metode PCR yang sama dengan denaturasi, penempelan, dan ekstensi pada durasi waktu yang ditentukan untuk amplifikasi DNA. PCR waktu-nyata menggunakan fluoresens dalam bentuk penyisipan pewarna atau probe untuk mendeteksi salinan amplifikasi DNA yang menjadi perhatian dan untuk visualisasi dan pemantauan produk amplifikasi secara langsung.

Dalam PCR waktu-nyata, primer didesain secara khusus untuk menjadi komplementer bagi perlekatan DNA organisme ke DNA tersebut dan memperpanjangnya. Misalnya dalam teknologi 5'-nuklease, probe yang mempunyai pewarna reporter dan quencher yang terpasang padanya juga komplementer dengan DNA organisme dan melekat ke DNA di bagian hilir primer. Primer dan probe bersama-sama menambah tingkat spesifisitas yang lebih tinggi untuk mengidentifikasi urutan yang bersifat spesifik untuk organisme tersebut.

Saat untaian DNA memanjang, probe dimusnahkan dan reporter dan quencher terdisosiasi dan menjadi bebas dalam larutan. Sinyal fluoresens meningkat bersama setiap amplifikasi.

Siklus ketika fluoresens menjadi terdeteksi setelah cukup banyak salinan DNA yang dibuat adalah cycle threshold (siklus ambang batas; Ct). Definisi paling dasar dari siklus ambang batas adalah siklus pertama ketika terjadi peningkatan fluoresens yang signifikan di atas fluoresens latar belakang (lihat Gambar 3-4).

PCR waktu-nyata menimbulkan kurva amplifikasi dengan jumlah siklus di sumbu-x dan fluoresens di sumbu-y. Peningkatan fluoresens proporsional terhadap jumlah amplikon yang muncul dan dapat digunakan untuk menentukan siklus ambang batas. Ketika kurva amplifikasi mencapai periode stabil, kurva akan mencapai titik akhir fluoresens ketika faktor lain membatasi laju. Jika DNA organisme tidak terdeteksi oleh reaksi PCR waktu-nyata, kurva amplifikasi akan menjadi datar.



Gambar 3-4. Kurva Amplifikasi dan Siklus Ambang Batas (Ct)

3.7 Sistem Optik

Di dalam I-CORE, sistem optik terdiri atas dua blok (lihat Gambar 3-3):

- Modul Pengeksitasi Enam Warna Berisi diode pemancar cahaya (LED) intensitas tinggi untuk mengeksitasi molekul pewarna reporter.
- **Modul Detektor Enam Warna** Berisi fotodetektor silikon dan filter untuk mendeteksi enam pita spektrum.

Blok optik ditempatkan di dalam I-CORE agar aperturnya berpasangan dengan jendela optik tabung reaksi, memungkinkan eksitasi dan deteksi emisi dari campuran reaksi. Dengan menggunakan probe berlabel pewarna reporter fluoresens berbeda, hingga enam target dapat dideteksi secara bersamaan dalam tabung reaksi tunggal. Spektrum emisi pewarna fluoresens dapat tumpang tindih, dan pewarna tertentu dapat menghasilkan sinyal pada lebih dari satu saluran. Untuk mengompensasi tumpang tindih spektrum, sistem menggunakan kalibrasi yang sesuai dan algoritme analisis data untuk menentukan konsentrasi dari setiap pewarna reporter. Tabel 3-1 menunjukkan pita spektrum eksitasi dan deteksi dari enam saluran.

| Saluran Optik | Eksitasi (nm) | Emisi (nm) |
|---------------|---------------|------------|
| 1 | 375-405 | 420-480 |
| 2 | 450-495 | 510-535 |
| 3 | 500-550 | 565-590 |
| 4 | 555-590 | 606-650 |
| 5 | 630-650 | 665-685 |
| 6 | 630-650 | >700 |

Tabel 3-1. Rentang Eksitasi Sistem GeneXpert dan Emisi (6-Warna)

3.8 Kalibrasi Sistem

Termistor ruang reaksi termal dikalibrasi untuk $\pm 1,0$ °C menggunakan standar yang dapat ditelusuri dalam National Institute of Standards and Technology (NIST). Dalam proses manufaktur, suhu sistem pemanas diukur pada dua suhu: 60 °C dan 95 °C. Koefisien kalibrasi yang mengoreksi kesalahan kecil dalam pembacaan termistor mentah dari pemanas disimpan dalam memori setiap modul I-CORE.

Sistem optik dikalibrasi menggunakan konsentrasi standar dari setiap oligo pewarna fluoresens yang tidak teredam. Untuk setiap saluran optik, sinyal yang dihasilkan oleh tabung saja (sinyal kosong) dikurangi dari sinyal mentah yang dihasilkan oleh standar oligo pewarna untuk menentukan karakteristik spektrum. Dengan menggunakan karakteristik spektral individu dari oligo pewarna murni, sinyal dari campuran oligo pewarna yang tidak diketahui dapat diuraikan menjadi sinyal yang dikoreksi untuk setiap oligo pewarna dalam campuran. Bab ini mencantumkan karakteristik dan spesifikasi kinerja untuk sistem GeneXpert Infinity-48s dan GeneXpert Infinity-80. Berikut ini adalah topiknya:

- Bagian 4.1, Klasifikasi Sistem
- Bagian 4.2, Spesifikasi Fisik
- Bagian 4.3, Kebutuhan Listrik
- Bagian 4.4, Parameter Lingkungan Pengoperasian
- Bagian 4.5, Kondisi Lingkungan untuk Penyimpanan dan Pengangkutan
- Bagian 4.6, Tekanan Suara
- Bagian 4.7, Informasi Konsumsi Energi Produk

4.1 Klasifikasi Sistem

Sistem GeneXpert Infinity adalah:

- Dirancang untuk operasi stasioner dengan otomatisasi
- Ditujukan untuk penggunaan di seluruh dunia
- Ditujukan untuk mengevaluasi materi biologis yang telah diproses awal
- Ditujukan hanya untuk penggunaan dalam ruangan

4.2 Spesifikasi Fisik

4.2.1 Spesifikasi Fisik GeneXpert Infinity-48s

Tabel 4-1 hingga Tabel 4-3 mencantumkan spesifikasi fisik dari sistem GeneXpert Infinity-48s dan UPS.

| Komponen | | Dimensi | | |
|-------------------------------|--|---|--|--|
| Sistem GeneXpert Infinity-48s | | Lebar 217 cm (85 inci), tinggi 200 cm (78,5 inci), panjang 89 cm (35 inci) | | |
| UP | PS | | | |
| Tei | rdapat dua model UPS yang disediakan bersama | a Sistem GeneXpert Infinity. Spesifikasi UPS untuk kedua model adalah: | | |
| • | Synergy SII Series, 208 Vac. Non-isolasi, 50/60 Hz, Fase Tunggal • Unit Internasional: Model S3K0XHU-0X3XX • Unit Amerika Utara: Model S3K0XHU | Tinggi 8,7 cm (3,4 inci), lebar 44 cm (17,2 inci), panjang 66,8 cm (26,3 inci) | | |
| AT | AU | | | |
| • | Synergy SIII Series, 208 Vac. Non-isolasi, 50/60 Hz, Fase Tunggal • Unit Internasional: Model ACDEF3000-22 • Unit Amerika Utara: Model ACDEF3000-22 | Tinggi 8,7 cm (3,4 inci), lebar 44 cm (17,2 inci), panjang 68,5 cm (27 inci) | | |

Tabel 4-2. Berat Sistem GeneXpert Infinity-48s

| Komponen | Berat |
|---|---------------------------------|
| Sistem GeneXpert Infinity-48s (bermuatan penuh) | Kira-kira 725 kg (1600 lb) |
| UPS Synergy II | Berat Pengiriman: 39 kg (86 lb) |
| UPS Synergy III | Berat Pengiriman: 37 kg (83 lb) |

Tabel 4-3. Persyaratan Ruang Kosong untuk Sistem GeneXpert Infinity-48s

| Komponen | | Dimensi | | | |
|-------------------------------|---|---|--|--|--|
| Sistem GeneXpert Infinity-48s | • | Ruang kosong yang disarankan: 81 cm (32 inci) pada bagian belakang sistem hingga dinding fasilitas | | | |
| | • | Sisi kanan: 30 cm (12 inci) | | | |
| | • | Sisi depan: 96 cm (38 inci) | | | |
| | • | Sisi kiri: 81 cm (32 inci) | | | |
| | • | Posisikan sistem sehingga terdapat ruang kosong mencukupi untuk menghubungkan/memutus hubungan kabel, dan untuk mengeluarkan/mengganti modul serta peralatan. | | | |

4.2.2 Spesifikasi Fisik GeneXpert Infinity-80

Tabel 4-4 hingga Tabel 4-6 mencantumkan spesifikasi fisik dari sistem GeneXpert Infinity-80 dan UPS.

| Komponen | | Dimensi | | |
|------------------------------|--|---|--|--|
| Sistem GeneXpert Infinity-80 | | Lebar 274 cm (108 inci), tinggi 200 cm (78,5 inci), panjang 89 cm (35 inci) | | |
| UF | 'S | | | |
| Te | rdapat dua model UPS yang disediakan bersama S | istem GeneXpert Infinity. Spesifikasi UPS untuk kedua model adalah: | | |
| • | Synergy SII Series, 208 Vac. Non-isolasi, 50/60 Hz, Fase Tunggal • Unit Internasional: Model S3K0XHU-0X3XX • Unit Amerika Utara: Model S3K0XHU | Tinggi 8,7 cm (3,4 inci), lebar 44 cm (17,2 inci), panjang 66,8 cm (26,3 inci) | | |
| AT | AU | | | |
| • | Synergy SIII Series, 208 Vac. Non-isolasi, 50/60 Hz, Fase Tunggal • Unit Internasional: Model ACDEF3000-22 • Unit Amerika Utara: Model ACDEF3000-22 | Tinggi 8,7 cm (3,4 inci), lebar 44 cm (17,2 inci), panjang 68,5 cm (27 inci) | | |

Tabel 4-5. Berat Sistem GeneXpert Infinity-80

| Komponen | Berat |
|--|---------------------------------|
| Sistem GeneXpert Infinity-80 (bermuatan penuh) | Kira-kira 953 kg (2100 lb) |
| UPS Synergy II | Berat Pengiriman: 39 kg (86 lb) |
| UPS Synergy III | Berat Pengiriman: 37 kg (83 lb) |

Tabel 4-6. Persyaratan Ruang Kosong untuk Sistem GeneXpert Infinity-80

| Komponen | | Dimensi | | | |
|------------------------------|---|---|--|--|--|
| Sistem GeneXpert Infinity-80 | • | Ruang kosong yang disarankan: 81 cm (32 inci) pada bagian belakang sistem hingga dinding fasilitas | | | |
| | • | Sisi kanan: 30 cm (12 inci) | | | |
| | • | Sisi depan: 96 cm (38 inci) | | | |
| | • | Sisi kiri: 81 cm (32 inci) | | | |
| | • | Posisikan sistem sehingga terdapat ruang kosong mencukupi untuk menghubungkan/memutus hubungan kabel, dan untuk mengeluarkan/mengganti modul serta peralatan. | | | |

4.3 Kebutuhan Listrik

Kebutuhan listrik untuk sistem Infinity-48s dan Infinity-80 diperlihatkan dalam Tabel 4-7.

| Tabel 4-7. | Kebutuhan | Listrik untuk | Sistem | GeneXpert | Infinity-48s | dan Gene | Xpert Infinit | tv-80 |
|------------|-----------|---------------|--------|-----------|--------------|----------|---------------|-------|
| | | | | | | | | ., |

| Item | Spesifikasi | | |
|--|--|--|--|
| Tegangan Jalur: | 200–240 Vac | | |
| Frekuensi: | 50–60 Hz ±0,5% | | |
| Pemakaian Daya – Arus Maksimum: | Maks 16 A @ 200 V~ | | |
| Pemutus Sirkuit Jalur: | 20 A | | |
| Fluktuasi pasokan listrik | Hingga ± 10% dari tegangan nominal | | |
| Kelebihan tegangan transien | Hingga 2500 V puncak (impuls bertahan pada kategori II) | | |
| UPS | Tegangan input nominal: | | |
| Synergy SII Series, 208 Vac. Non- isolasi, 50/60 Hz, Fase Tunggal | Model XHU (tegangan tinggi): 208 Vac (default pabrik) 200_208_220_230_240 Vac (dapat dipilib) | | |
| Unit Internasional: Model S3K0XHU-0X3XX Tegangan output yang tersedia: | | | |
| Unit Amerika Utara: Model S3K0XHU | Model XHU (tegangan tinggi): 208 Vac (default pabrik) 200, 208, 220, 230, 240 Vac (dapat dipilih) | | |

4.4 Parameter Lingkungan Pengoperasian

Laboratorium Anda harus memenuhi persyaratan berikut:

- Lingkungan Umum: Hanya di dalam ruangan
- Derajat polusi: 2
- Suhu pengoperasian: 15–30 °C (60–85 °F)
- Kelembapan ruang: 20%–80%, non-kondensasi

Output termal maksimum dari sistem adalah 8278 BTU/Jam (2426W), walaupun output pengoperasian umum mungkin lebih rendah. Bicarakan dengan departemen fasilitas Anda mengenai kebutuhan ventilasi bagi tingkat output panas yang seperti ini di laboratorium Anda.

4.5 Kondisi Lingkungan untuk Penyimpanan dan Pengangkutan

Kondisi penyimpanan yang diperlukan adalah sebagai berikut:

- **Suhu:** -30 °C hingga +45 °C
- Kelembapan: kelembapan ruang 0%–95%, non-kondensasi

4.6 Tekanan Suara

Spesifikasi tekanan suara adalah sebagai berikut:

- Rentang tekanan suara terdengar: < 69 dB (tingkat acuan 20 μ Pa)
- Tekanan suara ultrasonik antara 20 kHz hingga 100 kHz: < 110 dB SPL (tingkat acuan 20 μ Pa) dengan maksimum dalam pita oktaf sepertiga 40 kHz

4.7 Informasi Konsumsi Energi Produk

| Nama Pemasok | Pengidentifikasi Model Pemasok | Kelas Efisiensi Energi | Konsumsi Daya Mode Aktif (W) | Konsumsi Energi Tahunan (kWh) | Konsumsi Daya Standby (W) |
|--------------|-----------------------------------|------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|
| Cepheid | GeneXpert Infinity-48s | G | 2426 | 5840 | 1248 |
| Cepheid | GeneXpert Infinity-80 | G | 2426 | 5840 | 1248 |

Bab ini menjelaskan cara menggunakan Sistem GeneXpert Infinity untuk memroses uji diagnostik dan mengelola hasil. Informasi berikut diberikan dalam bab ini:

- Bagian 5.1, Alur Kerja Umum
- Bagian 5.2, Ikhtisar Tugas Sistem Dasar dan Tugas Operasi Perangkat Lunak
 - Bagian 5.2.1, Menyalakan Sistem
 - Bagian 5.2.2, Prosedur Log Masuk Windows 7
 - Bagian 5.2.3, Prosedur Log Masuk Windows 10
 - Bagian 5.2.4, Memulai Perangkat Lunak Xpertise
 - Bagian 5.2.5, Log Masuk
 - Bagian 5.2.6, Keluar
 - Bagian 5.2.7, Mengubah Kata Sandi Anda
 - Bagian 5.2.8, Mematikan Sistem
- Bagian 5.3, Prosedur Penyiapan Sistem
- Bagian 5.4, Memulai Sistem GeneXpert Infinity
- Bagian 5.5, Memerintahkan Uji dalam Mode Automation (Otomatisasi)
 - Bagian 5.5.1, Ikhtisar Mode Automation (Otomatisasi)
 - Bagian 5.5.2, Memerintahkan Uji dalam Mode Automation (Otomatisasi)
 - Bagian 5.5.3, Melihat Hasil Uji
 - Bagian 5.5.4, Mencari Hasil Uji sesuai ID Sampel
 - Bagian 5.5.5, Membuat Laporan Uji
 - Bagian 5.5.6, Memantau Uji yang Sedang Berlangsung
 - Bagian 5.5.7, Menghentikan Uji yang Sedang Berlangsung
 - Bagian 5.5.8, Menjeda Sistem
 - Bagian 5.5.9, EMERGENCY STOP (STOP DARURAT) Menghentikan dan Memulai Otomatisasi
 - Bagian 5.5.10, Mengosongkan Perintah Uji dalam Mode Otomatisasi
- Bagian 5.6, Memerintahkan Uji dalam Mode Manual
 - Bagian 5.6.1, Ikhtisar Mode Manual
 - Bagian 5.6.2, Mengubah dari Mode Automation (Otomatisasi) ke Mode Manual
 - Bagian 5.6.3, Memerintahkan Uji dalam Mode Manual

- Bagian 5.6.4, Mengubah dari Mode Manual ke Mode Automation (Otomatisasi)
- Bagian 5.6.5, Mengosongkan Perintah Uji dalam Mode Manual
- Bagian 5.7, Mengelola Data Hasil Uji
 - Bagian 5.7.1, Mengarsipkan Uji
 - Bagian 5.7.2, Mengambil Data dari File Arsip
 - Bagian 5.7.3, Mencadangkan Basis Data
 - Bagian 5.7.4, Memulihkan Basis Data
 - Bagian 5.7.5, Memadatkan Basis Data
 - Bagian 5.7.6, Memeriksa Integritas Basis Data
- Bagian 5.8, Pengoperasian dengan Konektivitas Host
 - Bagian 5.8.1, Memerintahkan Uji dengan Konektivitas Host
 - Bagian 5.8.2, Membatalkan Kueri
 - Bagian 5.8.3, Membatalkan Perintah Uji Yang Diunduh Host
 - Bagian 5.8.4, Mengunggah Hasil Uji ke Host
- Bagian 5.9, Pengoperasian dengan Konektivitas Cepheid Link
 - Bagian 5.9.1, Memindai Sampel dan Kartrid menggunakan Cepheid Link
 - Bagian 5.9.2, Menjalankan Kartrid yang Dipindai dari Cepheid Link

5.1 Alur Kerja Umum

Tabel 5-1 mencantumkan alur kerja umum untuk pemrosesan spesimen menggunakan Sistem GeneXpert Infinity.

| Langkah | Tugas | Bagian |
|---------|--|--|
| 1 | Mulai Sistem GeneXpert Infinity. | Bagian 5.4 |
| 2 | Periksa daftar asai yang tersedia. Impor file definisi asai jika perlu. | Sisipan Paket dikirim bersama kartrid. |
| | | Bagian 2.10 |
| 3 | Perintahkan uji. | Bagian 5.5.2 |
| 4 | Muatkan kartrid yang disiapkan ke konveyor untuk pemrosesan otomatis oleh sistem Infinity. | Gambar 5-38 dalam Bagian 5.5.2 |
| 5 | Memantau kemajuan uji. | Bagian 5.5.6 |
| 6 | Melihat hasil uji. | Bagian 5.5.3 |
| 7 | Membuat laporan hasil uji. | Bagian 5.5.5 |
| 8 | Mengelola data hasil uji. | Bagian 5.6 |

Tabel 5-1. Alur Kerja Umum untuk Pemrosesan Spesimen

Gambar 5-1 menunjukkan alur kerja umum untuk pemrosesan sampel spesimen menggunakan sistem Infinity dalam mode Automation (Otomatisasi).



Gambar 5-1. Alur Kerja Umum Sistem GeneXpert Infinity dalam Mode Automation (Otomatisasi)

5.2 Ikhtisar Tugas Sistem Dasar dan Tugas Operasi Perangkat Lunak

Bagian ini menjelaskan tugas sistem dasar dan memberikan ikhtisar singkat mengenai perangkat lunak Sistem GeneXpert Infinity Xpertise.

- Bagian 5.2.1, Menyalakan Sistem
- Bagian 5.2.4, Memulai Perangkat Lunak Xpertise
- Bagian 5.2.5, Log Masuk
- Bagian 5.2.6, Keluar
- Bagian 5.2.8, Mematikan Sistem

5.2.1 Menyalakan Sistem

Gunakan prosedur berikut untuk menyalakan sistem dan masuk ke sistem:

1. Untuk menyalakan Sistem GeneXpert Infinity, putar sakelar daya searah jarum jam ke posisi aktif (|) sebagaimana diperlihatkan dalam Gambar 5-2.



Gambar 5-2. Sakelar Daya AC

Sakelar daya berada di depan, sisi kanan bawah Sistem GeneXpert Infinity. Lihat Gambar 1-1 untuk Infinity-48s atau Gambar 1-2 untuk Infinity-80.

2. Tunggu selama kira-kira 1 menit untuk boot sistem.

 Catatan
 Komputer mungkin dipasangi Windows 7 atau Windows 10.

 Untuk prosedur masuk Windows 7, lihat Bagian 5.2.2.

 Untuk prosedur masuk Windows 10, lihat Bagian 5.2.3.

Penting Untuk menjaga keamanan sistem, pengguna harus mengubah kata sandi mereka setiap 90 hari.

5.2.2 Prosedur Log Masuk Windows 7

1. Pada Windows 7, setelah menyalakan, layar Windows Account (Akun Windows) akan ditampilkan. Lihat Gambar 5-3.

Komputer Sistem GeneXpert Infinity dikonfigurasi dengan dua akun Windows.

Akun **Cepheid-Admin** digunakan bagi semua tugas pelanggan seperti memroses uji, konfigurasi sistem, dan pembaruan perangkat lunak. Akun **Cepheid-Techsupport** adalah untuk digunakan hanya oleh Dukungan Teknis Cepheid, sebagaimana diperlihatkan dalam Gambar 5-3.



Gambar 5-3. Layar Account (Akun) Windows 7

- Pada layar Account (Akun) Windows 7, pilih akun pengguna Cepheid-Admin (lihat Gambar 5-3). Layar Windows Password (Kata Sandi Windows) muncul. Lihat Gambar 5-4.
- 3. Di layar Password (Kata Sandi) Windows 7 (lihat Gambar 5-4), masukkan kata sandi yang diberikan oleh administrator sistem Anda. Layar desktop Windows 7 ditampilkan.



Gambar 5-4. Layar Password (Kata Sandi) Windows 7

4. Mulai perangkat lunak Xpertise. Lihat Bagian 5.2.4.

5.2.3 Prosedur Log Masuk Windows 10

 Pada Windows 10, setelah dinyalakan, layar Windows Lock (Kunci Windows) muncul. Lihat Gambar 5-5. Klik di mana pun pada layar untuk menampilkan layar Windows Account (Akun Windows) dan Password (Kata Sandi). Lihat Gambar 5-6.

Komputer Sistem GeneXpert Infinity dikonfigurasi dengan dua akun Windows.

Akun **Cepheid-Admin** digunakan bagi semua tugas pelanggan seperti memroses uji, konfigurasi sistem, dan pembaruan perangkat lunak. Akun **Cepheid-Techsupport** adalah untuk digunakan hanya oleh Dukungan Teknis Cepheid. Lihat Gambar 5-6.



Gambar 5-5. Layar Lock (Kunci) Windows 10

2. Pada layar Account (Akun) dan Password (Kata Sandi) Windows, pilih akun pengguna **Cepheid-Admin** (lihat Gambar 5-6).



Gambar 5-6. Layar Account (Akun) dan Kata Sandi (Password) Windows 10

- 3. Di layar Account (Akun) dan Password (Kata Sandi) Windows 10 (lihat Gambar 5-6), masukkan kata sandi yang diberikan oleh administrator sistem Anda.
- 4. Mulai perangkat lunak Xpertise. Lihat Bagian 5.2.4.
5.2.4 Memulai Perangkat Lunak Xpertise

Kewaspadaan

Jangan mengubah profil pengguna Cepheid. Mengubah profil dapat menyebabkan hilangnya data selama uji.

Windows 7



Mulai perangkat lunak dengan satu dari dua cara:

• Pada desktop Windows, klik dua kali ikon **Xpertise Software (Perangkat Lunak Xpertise**.

atau



Pada bilah tugas Windows, pilih ikon Windows Start (Mulai Windows), dan pilih All Programs (Semua Program) -> Cepheid -> Xpertise Software (Perangkat Lunak Xpertise). Lihat Gambar 5-7.



Gambar 5-7. Memulai Perangkat Lunak Xpertise dari Program Menu (Menu Program) - Windows 7

Windows 10



Mulai perangkat lunak dengan satu dari dua cara:

Pada desktop Windows, klik dua kali ikon **Xpertise Software (Perangkat Lunak Xpertise**.

atau



Pada bilah tugas Windows, pilih ikon, dan pilih **Cepheid -> Xpertise Software** (Perangkat Lunak Xpertise). Lihat Gambar 5-8.



Gambar 5-8. Memulai Perangkat Lunak Xpertise dari Program Menu (Menu Program) - Windows 10 **Windows 7 dan 10:** Layar splash Sistem GeneXpert Infinity muncul sementara (lihat Gambar 5-9), diikuti oleh ruang kerja Xpertise Login (Log Masuk Xpertise). Lihat Gambar 5-10.



Gambar 5-9. Layar Splash Perangkat Lunak Xpertise

5.2.5 Log Masuk

Setiap kali perangkat lunak Xpertise dimulai, ruang kerja Login (Log Masuk) muncul dan meminta nama pengguna dan kata sandi. Lihat Gambar 5-10. Di kotak User Name (Nama Pengguna), ketikkan nama pengguna Sistem GeneXpert Infinity Anda. Di kotak Password (Kata Sandi), ketikkan kata sandi Anda. Pilih tombol OK untuk masuk dan memulai perangkat lunak. Ketika Anda berhasil masuk, ruang kerja Database Management (Pengelolaan Basis Data) akan ditampilkan. Lihat Gambar 5-11.

PentingJika ruang kerja Login (Log Masuk) tidak muncul selama perangkat lunak dimulai setelah
administrator telah ditentukan bagi sistem Anda, hubungi administrator Sistem GeneXpert
Infinity.CatatanJika pengguna lain sudah masuk ke dalam sistem, pengguna tersebut tidak perlu keluar sebelum
Anda masuk. Pilih ikon Login (Log Masuk) yang terletak pada sudut kanan atas dari ruang kerja,
dan ruang kerja Login (Log Masuk) akan ditampilkan. Masukkan informasi untuk masuk, Anda akan
masuk ke dalam sistem dan pengguna lain akan dikeluarkan secara otomatis.

| <i>E_{Cepheid.} Xpertise Software</i> | | | 1/ | | |
|---|-----------------------------|--------------|---|---------------------------------|------|
| Module Status | | | Login | | |
| Module Status | | | | | ок |
| Name | User (detai Passi | Name Ford | | | EXIT |
| | 03/05/19 17:55:4 | 2 System | GeneXpert® Infinity Xpertise Software, ver | sion 6.8, started 03/05/19 17:5 | 5:42 |
| | 03/05/19 17:55:4 | 3 System | Software Initialization Database Integrity Cl | neck completed | |
| | | | | | |

Gambar 5-10. Ruang Kerja Login (Log Masuk) Xpertise



Kata sandi sementara akan kedaluwarsa setelah 1 hari.

| <i>Ecepheid.</i> Xpertise Software | | | Detail User | |
|------------------------------------|-------------------|-------------------------------------|--|-----|
| | | | | |
| Module Status | | Database Managemen | t . | |
| Module Status Name | | | | YES |
| | ? | | | NO |
| | Do you war | nt to perform Database Manag | ement tasks? | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | 03/05/19 17:55:42 | System GeneXpert® Infinity Xper | tise Software, version 6.7, started 09/05/18 17:55:4 | 2 |
| | 03/05/19 17:55:43 | System Software Initialization Date | tabase Integrity Check completed | |
| | 03/05/19 17:57:08 | System User [Detail User] login. | | |

Gambar 5-11. Ruang Kerja Database Management (Pengelolaan Basis Data) Perangkat Lunak Xpertise

5.2.5.1 Pengingat Pengelolaan Basis Data

Suatu pengingat pengelolaan basis data akan ditampilkan, bergantung pada pengaturan Database Management (Pengelolaan Basis Data) dalam ruang kerja General (Umum) dari System Configuration (Konfigurasi Sistem):

- Jika kotak Database Management Reminders (Pengingat Pengelolaan Basis Data) di ruang kerja General (Umum) dari System Configuration (Konfigurasi Sistem) (lihat Gambar 2-25) tidak dicentang, ruang kerja Database Management (Pengelolaan Basis Data) (lihat Gambar 5-11) tidak akan muncul dan tidak diperlukan tindakan lebih lanjut dalam hal basis data. Perangkat lunak akan terus dimuat dan Anda dapat meneruskan ke Bagian 5.2.5.2 untuk melanjutkan urutan memulai. atau
- Jika kotak Database Management Reminders (Pengingat Pengelolaan Basis Data) di ruang kerja General (Umum) dari System Configuration (Konfigurasi Sistem) (lihat Gambar 2-25) dicentang, ruang kerja Database Management (Pengelolaan Basis Data) (lihat Gambar 5-11) akan muncul, dan menanyakan apakah Anda ingin melakukan tugas Pengelolaan Basis Data.

- A. Jika Anda memilih NO (TIDAK) dalam ruang kerja Database Management (Pengelolaan Basis Data) (lihat Gambar 5-11), perangkat lunak Xpertise akan terus memuat dan Anda dapat meneruskan ke Bagian 5.2.5.2 untuk melanjutkan urutan memulai. atau
- B. Jika Anda memilih **YES (YA)** dalam ruang kerja Database Management (Pengelolaan Basis Data) (lihat Gambar 5-11), Anda akan diminta untuk memilih tugas untuk dilakukan (lihat Gambar 5-12).

| <i>€_{Cepheid.} Xpertise</i> Software | | | Detail User | |
|---|-------------------|---|--|--------------------|
| Module Status | | Database Management | | |
| Module Status | | | | DATABASE BACKUP |
| Name | i | | | CLOSE |
| | Perform Dai | tabase Management tasks. | | |
| | Alter tasks a | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | 03/05/19 17:55:42 | System GeneXpert® Infinity Xpertise So | Itware, version 6.8, started 03/05/19 17:55:42 | |
| | 03/05/19 17:55:43 | System Software Initialization Database | Integrity Check completed | |
| | 03/05/19 17:57:08 | System User [Detail User] login. | | |

Gambar 5-12. Ruang Kerja Database Management (Pengelolaan Basis Data)



- Ikuti petunjuk dalam ruang kerja (lihat Gambar 5-12) dan pilih tombol DATABASE BACKUP (PENCADANGAN BASIS DATA). Lihat Bagian 5.7, Mengelola Data Hasil Uji untuk petunjuk terperinci mengenai cara melakukan tugas pengelolaan basis data yang Anda inginkan.
- 4. Ketika tugas pengelolaan basis data selesai, ruang kerja konfirmasi ditampilkan. Pilih tombol **OK** untuk menutup ruang kerja konfirmasi.
- 5. Pilih tombol CLOSE (TUTUP) (lihat Gambar 5-12). Lanjutkan dengan Bagian 5.2.5.2.

5.2.5.2 Pengingat Jatuh Tempo Arsip

Jika suatu arsip tidak jatuh tempo atau jika pengaturan arsip dalam Gambar 2-29 diatur ke **Manually (Secara Manual)**, Gambar 5-13 tidak akan muncul, dan ruang kerja Xpertise Software Home (Beranda Perangkat Lunak Xpertise) akan ditampilkan (lihat Gambar 5-15). Lanjutkan dengan Bagian 5.3, Prosedur Penyiapan Sistem.

Jika suatu arsip jatuh tempo, ruang kerja Test Archive Reminder (Pengingat Arsip Uji) ditampilkan (lihat Gambar 5-13).

• Jika Anda tidak ingin mengarsipkan, pilih **NO (TIDAK)** di ruang kerja Test Archive Reminder (Pengingat Arsip Uji) (lihat Gambar 5-13). Urutan memulai akan berlanjut tanpa pengarsipan, dan ruang kerja Software Home (Beranda Perangkat Lunak) ditampilkan (lihat Gambar 5-15). Lanjutkan dengan Bagian 5.3, Prosedur Penyiapan Sistem.

atau

• Jika Anda ingin mengarsipkan, pilih **YES (YA)** di ruang kerja Test Archive Reminder (Pengingat Arsip Uji) (lihat Gambar 5-13) untuk melanjutkan urutan memulai dengan mengarsipkan. Ruang kerja Archive Test (Arsipkan Uji) ditampilkan. Lihat Gambar 5-14.

Untuk mengarsipkan uji, lakukan Langkah 2 hingga Langkah 7 dari prosedur di Bagian 5.7.1, Mengarsipkan Uji. Ketika pengarsipan telah selesai, sistem akan melanjutkan urutan memulai dan ruang kerja Xpertise Software Home (Beranda Perangkat Lunak Xpertise) ditampilkan (lihat Gambar 5-15). Lanjutkan dengan Bagian 5.3, Prosedur Penyiapan Sistem.



Gambar 5-13. Ruang Kerja Test Archive Reminder (Pengingat Arsip Uji)

| Cepheid. Xp | ertise Software | | / | | 1 | | | / | | Det | tail User 🔶 | L L | · | |
|----------------|-----------------|----|----------|------------------|----------------|---------------|---------------|----------------|-----------------|-----------------|-------------|-----------------|---|--------|
| 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| Мо | dule Status | | | | | | Arch | ve Test | | | | | | 1 |
| Module Name | Status | □c | loak IDs | | | | | | | | | | | ок |
| A1 | Available | P | urge Sel | ected Tests from | m List After A | rchiving (Red | commended M | onthly) | | | | | | X |
| A2 | Available | | | Patient ID | Cample | Mod | lleor | Decult | Accov | Statue | Error | Start | | CANCEL |
| A3 | Available | | | Fallent ID | ID | Name | User | Result | Assay | Status | Status | Date | | |
| A4 | Available | | | H3518272993 | UH489831 | C3 | <none></none> | NEGATIVE | Xpert CDIFF | Done | ок | 07/14/18 17 | | |
| B1 | Available | | | H1128748957 | SD142231 | A1 | Detail User | NEGATIVE | Xpert CDIFF | Done | ок | 07/30/18 15 | | |
| B2 | Available | | | H1128748957 | SD142231 | A1 | Detail User | ERROR | Xpert BCR | Aborted | Error | 01/30/18 15 | | |
| B3 | Available | | | H3518903826 | HG656788 | кз | Detail User | HIV-1 DETE | HIV-1 Quant | Done | ок | 08/08/18 15 | | |
| B4 | Available | | | H3518903866 | FT343558 | К2 | Detail User | HIV-1 DETE | HIV-1 Quant | Done | ок | 08/08/18 15 | | |
| C1 | Available | | | H3518903826 | HG656788 | A2 | Administrati | HIV-1 DETE | HIV-1 Quant | Done | ок | 08/08/18 14 | | |
| C2 | Available | | | H3518903866 | FT343557 | A3 | Administrati | HIV-1 DETE | HIV-1 Quant | Done | ок | 08/08/18 14 | | |
| C3 | Available | | | H3518758826 | TT555698 | B3 | Basic User | ERROR | HIV-1 Quant | Aborted | Error | 09/16/18 14 | | |
| C4 | Available | | | H3518903826 | TG478589 | B2 | Administrati | HIV-1 NOT | HIV-1 Quant | Done | ок | 09/16/18 14 | | |
| D1 | Available | | | H3518903456 | CR538763 | B4 | Administrati | MTB NOT D | Xpert MTB | Done | ок | 09/16/18 13 | | |
| D2 | Available | | | H3959038268 | KW630987 | B3 | Administrati | MRSA NEG | Xpert SA Na | Done | ок | 09/16/18 13 | | |
| D3 | Available | | | H3518733826 | GH487365 | A3 | Administrati | MRSA NEG | Xpert SA Na | Done | ок | 09/16/18 13 | | |
| D4 | Available | | | H3518987826 | SR543267 | A2 | Administrati | MRSA POSI | Xpert SA Na | Done | ок | 10/16/18 13 | | |
| | | | | H3518003826 | DU155637 | B2 | ∆dministrati | MRSA NEG | Xpert SA Na | Done | OK | 10/16/19 13 | | |
| | | | | SELECT ALL | DE | SELECT ALL | SI HIGH | ELECT | DE SI HIGHL | ELECT IGHTED | SELEC | CT NEW CHIVE | | |
| | | | F | 03/05/191 | 7:59:16 | Gantry | Rei | minder 7263: R | ecovered gant | ry to safe loca | tion. | | | |
| | | | | 03/05/191 | 7:59:21 | System | Ful | Automation O | perating Mode | retem | | | _ | |
| | | | | 03/05/191 | 7:59:21 | System | vve | icome to Gene | Apert minity Sy | stem | | | | |

Gambar 5-14. Ruang Kerja Archive Test (Arsipkan Uji)

5.2.6 Keluar



Untuk keluar dari ruang kerja perangkat lunak Xpertise, pilih ikon **Logout (Log Keluar)** yang terletak pada sudut kanan atas dari ruang kerja Xpertise Software Home (Beranda Perangkat Lunak Xpertise). Lihat Gambar 5-15.

Anda harus keluar jika Anda akan meninggalkan sistem dalam waktu yang lama. Keluar mencegah perangkat lunak merekam aktivitas dari pengguna lain dengan nama pengguna Anda.

Catatan

Jika Anda keluar ketika uji sedang berlangsung, sistem akan menyelesaikan uji dan menyimpan hasilnya.

| | | | | lkon Ex | it (Kelua | ar) —— | | — |
|----------------------------|------------|------------------------------------|-------------------------|---|---------------------------------------|-------------------------------|------------------------|---------------|
| | lkor | n Change | e Passwo Ikon Iko | rd (Ganti K Logout (Lo on Login (Lo | ata Sano og Kelua og Masu | di) ——— ar) ——— Ik) ——— | | |
| Cepheid. Xpertise Software | | | | | | Detail User | ·2 2 3 | |
| Module Status | | | | Tests Since Lau | nch | | | |
| Module Status Name | Patient ID | Sample | Mod User Name | Test Result Type | Assay | Start Date | Estimated S Minutes | itatus ORDERS |
| A1 Available | | | | | | | To Result | |
| A2 Available | -11 | | | | | | | RESULTS |
| A3 Available | -111 | | | | | | | |
| B1 Available | -111 | | | | | | | DATA |
| B2 Available | -111 | | | | | | | MANAGEMENT |
| B3 Available | | | | | | | | í l |
| B4 Available | | | | | | | | SETUP |
| C1 Available | | | | | | | | |
| C2 Available | | | | | | | | Ϋ́ |
| C3 Available | | | | | | | | MAINTENANCE |
| C4 Available | | | | | | | | |
| D1 Available | | | | | | | | |
| D2 Available | | | | | | | | |
| D3 Available | | | | | | | | |
| D4 Available | | 03/05/19 17:59: 03/05/19 17:59: | 16 Gantry 21 System | Reminder 7263: Full Automation | Recovered gantry to Operating Mode | safe location. | | |
| | | 03/05/19 17:59: | 21 System | Welcome to Gen | eXpert Infinity System | n | | |

Gambar 5-15. Ruang Kerja Xpertise Software Home (Beranda Perangkat Lunak Xpertise)

5.2.7 Mengubah Kata Sandi Anda

Penting

Untuk menjaga keamanan sistem, pengguna harus mengubah kata sandi mereka setiap 90 hari.

Cepheid menyarankan agar pengguna mengganti kata sandi mereka setiap 90 hari untuk melindungi identitas mereka di sistem Infinity. Institusi Anda mungkin mempunyai persyaratan tambahan untuk mengubah kata sandi. Ikuti kebijakan institusi Anda mengenai kata sandi. Untuk mengganti kata sandi sistem Infinity Anda:



- 1. Dalam ruang kerja Xpertise Software Home (Beranda Perangkat Lunak Xpertise), pilih ikon **Change Password (Ganti Kata Sandi)** yang terletak pada sudut kanan atas ruang kerja perangkat lunak Xpertise (lihat Gambar 5-15). Ruang kerja Change Password (Ganti Kata Sandi) ditampilkan. Lihat Gambar 5-16.
- 2. Di kotak Current Password (Kata Sandi Saat Ini), ketikkan kata sandi Anda saat ini.
- 3. Di kotak New Password (Kata Sandi Baru) dan kotak Confirm New Password (Konfirmasi Kata Sandi Baru), ketikkan kata sandi baru Anda (harus antara 6 hingga 10 karakter).

Pilih tombol **OK** untuk menyimpan perubahan (lihat Gambar 5-16). Jika informasi yang dimasukkan dapat diterima, suatu pesan konfirmasi akan ditampilkan, yang menunjukkan bahwa kata sandi berhasil diubah. Lihat Gambar 5-17.
 Pilih tombol CANCEL (BATAL) jika Anda tidak ingin mengubah kata sandi.

| <i>Ecepheid.</i> Xpertise Software | | | Detail User 🔶 | 👷 🚊 🛃 |
|--|--|---|---|--------|
| 🏠 🖞 👂 🛊 🖺 🖁 | ■ \/ • • | | | |
| Module Status | | Change Password | | ок |
| A1 Available A2 Available A3 Available A4 Available B1 Available B2 Available B3 Available | | | | CANCEL |
| B4 Available C1 Available C2 Available C3 Available C4 Available D1 Available | Confirm New Password | word | | |
| D1 Available D2 Available D3 Available D4 Available | | | | |
| | 03/05/19 17:59:16 Gantry 03/05/19 17:59:21 System 03/05/19 17:59:21 System | y Reminder 7263: Recovered m Full Automation Operating 1 m Welcome to GeneXpert Infir | I gantry to safe location. Mode nity System | |

Gambar 5-16. Ruang Kerja Change Password (Ganti Kata Sandi)

| etail User + 👤 👤 🖳 |
|--------------------|
| |
| |
| ОК |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| ation. |
| |
| |
| |

Gambar 5-17. Pesan Konfirmasi Ruang Kerja Change Password (Ganti Kata Sandi)

5. Pilih tombol **OK** untuk menutup ruang kerja Change Password (Ganti Kata Sandi).

5.2.8 Mematikan Sistem

Gunakan prosedur berikut untuk mengakhiri sesi perangkat lunak dan mematikan sistem:

1. Pastikan sistem tidak sedang memroses sampel. Tunggu hingga sistem menyelesaikan semua proses sebelum mematikan atau memulai ulang sistem.



- 2. Keluar dari perangkat lunak Xpertise dengan memilih ikon **Exit (Keluar)** yang terletak pada sisi kanan atas dari ruang kerja. Ikon **Exit (Keluar)** diperlihatkan dalam Gambar 5-15. Ruang kerja Exit (Keluar) perangkat lunak ditampilkan. Lihat Gambar 5-18.
- 3. Tekan tombol **OK**.

Jika suatu uji sedang berlangsung, peringatan dialog akan memberi tahu pengguna bahwa uji sedang berlangsung. Pengguna dapat memilih untuk tidak keluar dari perangkat lunak dan membiarkan uji selesai, atau pengguna dapat memilih untuk keluar dari perangkat lunak, dan ini akan menghentikan uji.

Penting Jika terdapat kartrid belum selesai yang menunggu diproses, ini akan ditunda. Sebelum sistem dimulai ulang, harap pastikan bahwa kartrid belum selesai tidak kedaluwarsa. Anda dapat melihat apakah suatu perintah akan kedaluwarsa dengan memilih ikon View Outstanding Orders (Tampilkan Perintah Belum Selesai), yang mencantumkan saat uji belum selesai akan kedaluwarsa.

| Ecepheid. Xpe | ertise Software | | | Detail User 🔸 👤 👤 🔛 | |
|----------------|--|-------------------|--------------------------------------|-------------------------|--------|
| 1 | ▶ : : :::::::::::::::::::::::::::::::: | | | | |
| Мос | dule Status | | Exit | | ~ |
| Module Name | Status | | | | ОК |
| A1 | Available | | | | × |
| A2 | Available | | | | CANCEL |
| A3 | Available | | | | |
| A4 | Available | Click OK to | exit this software. | | |
| B1 | Available | | | | |
| B2 | Available | | | | |
| B3 | Available | | | | |
| B4 | Available | | | | |
| C1 | Available | | | | |
| C2 | Available | | | | |
| C3 | Available | | | | |
| C4 | Available | | | | |
| D1 | Available | | | | |
| D2 | Available | | | | |
| D3 | Available | | | | |
| D4 | Available | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | 03/05/19 17:59:16 | Gantry Reminder 7263: Recovered g | antry to safe location. | |
| | | 03/05/19 17:59:21 | System Full Automation Operating Mo | de | |
| | | 03/05/19 17:59:21 | System Welcome to GeneXpert Infinity | System | |

Gambar 5-18. Konfirmasi Ruang Kerja Exit (Keluar) Perangkat Lunak Xpertise

5.2.8.1 Layar Shutdown (Mematikan) Tambahan dengan LIS Yang Aktif

Jika LIS diaktifkan, suatu layar tambahan akan ditampilkan secara singkat setelah memilih ikon **Exit (Keluar)** dan tombol **OK** (di bagian sebelumnya).

 Jika fitur pengunggahan hasil uji otomatis aktif, semua uji dengan status Upload-Pending (Unggahan Tertunda), Uploading (Mengunggah), dan Re-Uploading (Mengunggah Ulang) akan diunggah ke LIS.

Suatu pesan yang menunjukkan bahwa **Xpertise is shutting down, please wait** (**Xpertise akan dimatikan, mohon tunggu**) akan ditampilkan (lihat Gambar 5-19). Sistem akan menunggu tanggapan dari LIS jika Xpertise telah membuat permintaan baru untuk perintah uji baru.

| Cepheid. Xp | ertise Software | | | | | Detail User 🔶 💽 🔅 | j 🔄 |
|----------------|-----------------|------|----------------|-----------------|---|-------------------|------------------------|
| 🏫 🐺 | ⊉ ፤ 🛍 | - 14 | • | | | | |
| Мо | dule Status | | | | | | |
| Module Name | Status | | | | | | 1 |
| A1 | Available | | | Xpertise is shu | tting down, please wait | | |
| A2 | Available | | | | | | |
| A3 | Available | | | | | | |
| A4 | Available | | | | | | |
| B1 | Available | | | | | | |
| B2 | Available | | | | | | |
| B3 | Available | | | | | | |
| B4 | Available | | | | | | |
| C1 | Available | | | | | | |
| C2 | Available | | | | | | |
| C3 | Available | | | | | | |
| C4 | Available | | | | | | |
| D1 | Available | | | | | | |
| D2 | Available | | | | | | |
| D3 | Available | | | | | | |
| D4 | Available | | | | | | |
| | | | | | | | San Aller and a second |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | 03/ | 05/19 15:20:07 | Host Interface | Host is disconnected at 03/05/19 15:20. | | |
| | | 03/ | 05/19 15:20:07 | Host Interface | Host is disconnected at 03/05/19 15:20. | | |
| | | 03/ | 05/19 15:20:10 | Host Interface | Host is connected at 03/05/19 15:20. | | |

Gambar 5-19. Ruang Kerja Xpertise is Shutting Down (Xpertise Mati) (Hanya Muncul dengan Pengaktifan LIS)

- 2. Dengan memulai pada tempat kerja yang diperlihatkan dalam Gambar 5-19, suatu periode habis waktu 30 detik kemudian dimulai. Selama periode habis waktu ini, hasil uji belum selesai akan diunggah ke LIS.
- 3. Setelah periode habis waktu ini (atau jika urutan mematikan LIS berhasil selesai dalam 30 detik atau kurang), sistem tidak akan lagi mencoba untuk bertukar data dengan LIS. Proses mematikan sistem akan dilanjutkan ke bagian berikutnya, yaitu memperlihatkan pengingat arsip dalam Bagian 5.2.8.2 (jika berlaku).

Catatan

Bergantung pada status pengunggahan hasil uji dan apakah pengunggahan otomatis diaktifkan, Xpertise akan mencoba untuk mengirim hasil, pada kesempatan berikutnya ketika terkoneksi.

Hasil uji dapat selalu diunggah ulang secara manual setiap saat LIS terhubung.

5.2.8.2 Pengingat Jatuh Tempo Arsip

Jika suatu arsip tidak jatuh tempo atau jika pengaturan arsip dalam Gambar 2-29 diatur ke Manually (Secara Manual), Gambar 5-20 tidak akan muncul. Lanjutkan dengan Bagian 5.2.8.3, Pengingat Pengelolaan Basis Data.

Jika suatu arsip jatuh tempo, ruang kerja Test Archive Reminder (Pengingat Arsip Uji) ditampilkan (lihat Gambar 5-13).

• Jika Anda tidak ingin mengarsipkan, pilih **NO (TIDAK)** di ruang kerja Test Archive Reminder (Pengingat Arsip Uji) (lihat Gambar 5-20). Urutan keluar dari perangkat lunak akan dilanjutkan tanpa pengarsipan. Lanjutkan dengan Bagian 5.2.8.3, Pengingat Pengelolaan Basis Data.

atau

• Jika Anda ingin mengarsipkan, pilih **YES (YA)** di ruang kerja Test Archive Reminder (Pengingat Arsip Uji) (lihat Gambar 5-20) untuk melanjutkan urutan keluar dari perangkat lunak dengan mengarsipkan. Ruang kerja Archive Test (Arsipkan Uji) ditampilkan. Lihat Gambar 5-21.

Untuk mengarsipkan uji, lakukan Langkah 2 hingga Langkah 7 dari prosedur di Bagian 5.7.1, Mengarsipkan Uji. Ketika pengarsipan selesai, sistem akan melanjutkan urutan keluar perangkat lunak. Lanjutkan dengan Bagian 5.2.8.3, Pengingat Pengelolaan Basis Data.



Gambar 5-20. Ruang Kerja Test Archive Reminder (Pengingat Arsip Uji)

| Ecepheid. Xpd | ertise Software | | | 1 | | | 11 | | De | tail User | L 🛨 🗓 | · | |
|----------------|-----------------|----------|-------------------|----------------|------------------|---------------|-------------------|-------------------|-----------------|-----------|-----------------|---|---------|
| 1 | | | | | | | Q. | | 1 | | | | |
| Мос | dule Status | | | | | Arch | ive Test | | | | | | 1 |
| Module Name | Status | Cloak ID | S | | | | | | | | | | ок |
| A1 | Available | Purge S | elected Tests fro | m List After A | Archiving (Red | commended M | onthly) | | | | | | X |
| A2 | Available | | Definet ID | Ormala | | | Desuit | | Otatus | - Frank | 01-1 | | CANCEL |
| A3 | Available | | Patient ID | ID | Name | User | Result | Assay | Status | Status | Date | | CHITCLE |
| A4 | Available | | H3518272993 | UH489831 | C3 | <none></none> | NEGATIVE | Xpert CDIFF | Done | ок | 07/14/18 17 | | |
| B1 | Available | | H1128748957 | SD142231 | A1 | Detail User | NEGATIVE | Xpert CDIFF | Done | ОК | 07/30/18 15 | | |
| B2 | Available | | H1128748957 | SD142231 | A1 | Detail User | ERROR | Xpert BCR | Aborted | Error | 01/30/18 15 | | |
| B3 | Available | | H3518903826 | HG656788 | кз | Detail User | HIV-1 DETE | HIV-1 Quant | Done | ок | 08/08/18 15 | | |
| B4 | Available | | H3518903866 | FT343558 | К2 | Detail User | HIV-1 DETE | . HIV-1 Quant | Done | ок | 08/08/18 15 | | |
| C1 | Available | | H3518903826 | HG656788 | A2 | Administrati | HIV-1 DETE | HIV-1 Quant | Done | ок | 08/08/18 14 | | |
| C2 | Available | | H3518903866 | FT343557 | A3 | Administrati | HIV-1 DETE | HIV-1 Quant | Done | ок | 08/08/18 14 | | |
| C3 | Available | | H3518758826 | TT555698 | B3 | Basic User | ERROR | HIV-1 Quant | Aborted | Error | 09/16/18 14 | | |
| C4 | Available | | H3518903826 | TG478589 | B2 | Administrati | HIV-1 NOT | HIV-1 Quant | Done | ок | 09/16/18 14 | | |
| D1 | Available | | H3518903456 | CR538763 | B4 | Administrati | MTB NOT D | . Xpert MTB | Done | ОК | 09/16/18 13 | | |
| D2 | Available | | H3959038268 | KW630987 | B3 | Administrati | MRSA NEG | Xpert SA Na | Done | ок | 09/16/18 13 | | |
| D3 | Available | | H3518733826 | GH487365 | A3 | Administrati | MRSA NEG | Xpert SA Na | Done | ОК | 09/16/18 13 | | |
| D4 | Available | | H3518987826 | SR543267 | A2 | Administrati | MRSA POSI | Xpert SA Na | Done | ок | 10/16/18 13 | | |
| | | | H3518003826 | DU155637 | B2 | ∆dministrati | MRSA NEG | Xnert SA Na | Done | OK | 10/16/18 13 | | |
| | | | SELECT ALL | DE | SELECT ALL | SI | ELECT ILIGHTED | DE S HIGHI | ELECT JGHTED | SELE | CT NEW CHIVE | | |
| | | | 03/05/191 | 7:59:16 | Gantry | Rei | minder 7263: F | Recovered gant | ry to safe loca | ation. | | | |
| | | | 03/05/191 | 7:59:21 | System System | We | come to Gene | EXpert Infinity S | /stem | | | | |

Gambar 5-21. Ruang Kerja Archive Test (Arsipkan Uji)

5.2.8.3 Pengingat Pengelolaan Basis Data

Suatu pengingat pengelolaan basis data akan ditampilkan, bergantung pada pengaturan Database Management (Pengelolaan Basis Data) dalam ruang kerja General (Umum) dari System Configuration (Konfigurasi Sistem):

 Jika kotak Database Management Reminders (Pengingat Pengelolaan Basis Data) di ruang kerja General (Umum) dari System Configuration (Konfigurasi Sistem) (lihat Gambar 2-25) tidak dicentang, ruang kerja Database Management (Pengelolaan Basis Data) (lihat Gambar 5-22) tidak akan muncul dan tidak diperlukan tindakan lebih lanjut dalam hal basis data. Perangkat lunak Xpertise akan keluar dan desktop Windows akan ditampilkan.

atau

- Jika kotak Database Management Reminders (Pengingat Pengelolaan Basis Data) di ruang kerja General (Umum) dari System Configuration (Konfigurasi Sistem) (lihat Gambar 2-25) dicentang, ruang kerja Database Management (Pengelolaan Basis Data) (lihat Gambar 5-22) akan muncul, dan menanyakan apakah Anda ingin melakukan tugas Pengelolaan Basis Data.
 - A. Jika Anda memilih NO (TIDAK) dalam ruang kerja Database Management (Pengelolaan Basis Data) (lihat Gambar 5-22), perangkat lunak Xpertise akan keluar dan desktop Windows akan ditampilkan. atau
 - B. Jika Anda memilih **YES (YA)** dalam ruang kerja Database Management (Pengelolaan Basis Data) (lihat Gambar 5-22), Anda akan diminta untuk memilih tugas untuk dilakukan (lihat Gambar 5-23).



Gambar 5-22. Ruang Kerja Database Management (Pengelolaan Basis Data)



Gambar 5-23. Ruang Kerja Database Management (Pengelolaan Basis Data)

Catatan

Bergantung pada wewenang pengguna, mungkin akan terdapat opsi tambahan dalam ruang kerja Database Management (Pengelolaan Basis Data). Lihat Gambar 5-23.

- 3. Ikuti petunjuk dalam ruang kerja (lihat Gambar 5-23) dan pilih tombol DATABASE BACKUP (PENCADANGAN BASIS DATA). Lihat Bagian 5.7, Mengelola Data Hasil Uji untuk petunjuk terperinci mengenai cara melakukan tugas pengelolaan basis data yang Anda inginkan.
- 4. Ketika tugas pengelolaan basis data selesai, ruang kerja konfirmasi ditampilkan. Pilih tombol **OK** untuk menutup ruang kerja konfirmasi.
- 5. Pilih tombol **CLOSE (TUTUP)** (lihat Gambar 5-23) untuk keluar dari perangkat lunak Xpertise. Desktop Windows akan ditampilkan. Lihat Gambar 5-24.



 Klik dua kali pada ikon Shutdown (Mematikan) Infinity pada desktop komputer bilik. Lihat Gambar 5-24. Kotak dialog konfirmasi shutdown (mematikan) Infinity muncul. Lihat Gambar 5-25.

Kewaspadaan



Selalu matikan peralatan dari komputer bilik, dengan menggunakan ikon System Shutdown (Matikan Sistem) pada desktop. Jangan gunakan fungsi mematikan dari menu Start (Mulai) Windows atau sakelar daya sistem utama.

- Pilih tombol OK. Lihat Gambar 5-25.
 Pilih Cancel (Batal) untuk tidak mematikan sistem.
- 8. Tunggu selama 2 menit untuk mematikan sistem Infinity.

Kewaspadaan



Jika Anda tidak menunggu 2 menit, PC tersemat akan mati sebelum proses mematikan selesai. Ini dapat merusak perangkat lunak pada PC tersemat.

 Putar sakelar daya AC berlawanan dengan arah jarum jam ke posisi mati (**0**). Sakelar daya terletak pada sisi kanan bawah dari Infinity (jika dilihat dari bagian depan sistem). Lihat Gambar 1-1 untuk Infinity-48s atau Gambar 1-2 untuk sistem Infinity-80.

Penting

Cepheid menyarankan untuk mematikan sistem Infinity minimal satu kali setiap minggu.



Gambar 5-24. Desktop dengan Ikon Shutdown (Mematikan) Infinity



Gambar 5-25. Kotak Dialog Konfirmasi mematikan Infinity

5.3 Prosedur Penyiapan Sistem

Sebelum memroses uji pada Sistem GeneXpert Infinity, selesaikan poin-poin berikut:

- Periksa wadah limbah. Kosongkan wadah limbah jika hampir penuh. Lihat Bagian 10.9.10, Ikon Waste Container Capacity and Contents (Kapasitas dan Isi Wadah Limbah).
- Jika terdapat kartrid dalam sistem dari operasi sebelumnya, keluarkan kartrid yang ditolak. Lihat Bagian 10.14, Mengambil Kartrid dari Akumulator.

5.4 Memulai Sistem GeneXpert Infinity

Untuk memulai Sistem GeneXpert Infinity:

- 1. Nyalakan Sistem GeneXpert Infinity jika Anda belum melakukannya. Lihat Bagian 5.2.1, Menyalakan Sistem.
- 2. Mulai perangkat lunak Xpertise. Lihat Bagian 5.2.4, Memulai Perangkat Lunak Xpertise.
- 3. Masuk ke sistem menggunakan nama pengguna dan kata sandi yang diberikan kepada Anda. Lihat Bagian 5.2.5, Log Masuk.

Ketika perangkat lunak dimulai, sistem memeriksa status dari sistem otomatisasi, melakukan swa-uji pada modul GeneXpert, dan kemudian menampilkan ruang kerja Xpertise Software Home (Beranda Perangkat Lunak Xpertise) yang aktif. Lihat Gambar 5-26.

5.5 Memerintahkan Uji dalam Mode Automation (Otomatisasi)

Bagian ini menguraikan prosedur untuk mengoperasikan Sistem GeneXpert Infinity dalam mode Automation (Otomatisasi).

Catatan Mode Automation (Otomatisasi) adalah mode operasi default.

5.5.1 Ikhtisar Mode Automation (Otomatisasi)

Untuk memulai uji dalam mode Automation (Otomatisasi):

- 1. Gunakan pemindai kode batang bilik atau gunakan keyboard untuk memasukkan informasi uji secara manual:
- 2. Masukkan informasi opsional, seperti tipe sampel dan catatan.

Jika Anda tidak perlu memasukkan informasi lain, aktifkan **Auto Submit (Pengiriman Otomatis)** dalam ruang kerja System Configuration (Konfigurasi Sistem). Setelah informasi Sample ID (ID Sampel) dan kode batang kartrid tersedia, sistem akan secara otomatis mengirimkan perintah Anda.

Catatan

- 3. Kirimkan informasi uji.
- 4. Tempatkan kartrid pada konveyor.
- 5. Kartrid dipindahkan ke area lobi.
- 6. Gantri memindai kode batang kartrid.
- 7. Gantri memindahkan kartrid dari lobi ke modul yang ditetapkan.
- 8. Uji dimulai.
- 9. Setelah kartrid menyelesaikan uji, gantri memindahkan kartrid dari modul dan memindahkannya ke wadah limbah atau menempatkannya pada rak akumulator.

5.5.2 Memerintahkan Uji dalam Mode Automation (Otomatisasi)

Sistem Infinity beroperasi dalam mode Automation (Otomatisasi) jika ikon mode Manual tidak ada dalam dashboard.

1. Dalam ruang kerja Xpertise Software Home (Beranda Perangkat Lunak Xpertise), pilih tombol **ORDERS (PERINTAH)**. Lihat Gambar 5-26. Menu Orders (Perintah) akan ditampilkan. Lihat Gambar 5-27.

| Ecepheid. Xp | ertise Software | | | | 11 | | Detail User | • 2 2 • | <u> </u> | |
|----------------|-----------------|------------|-----------------------|--------|---------------------|-----------------------|---------------|----------------------|----------|-------------|
| 1 | 🕒 🛛 🖀 🕯 | | | | | | | | | |
| Мо | dule Status | | | Tes | ts Since Laun | ich | | | | |
| Module Name | Status | Patient ID | Sample Mod ID Name | User | Test Result Type | Assay | Start Date | Estimated Minutes | Status | ORDERS |
| A1 | Available | | | | | | | To Result | | _ |
| A2 | Available | | | | | | | | | |
| A3 | Available | | | | | | | | | RESOLTS |
| A4 | Available | | | | | | | | | |
| B1 | Available | | | | | | | | | DATA |
| B2 | Available | | | | | | | | | MANAGEMENT |
| B3 | Available | | | | | | | | | í |
| B4 | Available | | | | | | | | | SETUP |
| C1 | Available | | | | | | | | | |
| C2 | Available | | | | | | | | | Ϋ́ |
| C3 | Available | | | | | | | | | MAINTENANCE |
| C4 | Available | | | | | | | | | |
| D1 | Available | | | | | | | | | |
| D2 | Available | | | | | | | | | |
| D3 | Available | | | | | | | | | |
| D4 | Available | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | 00/05/40 47/50/40 | Center | Deminder 7262: D | ecovered gantry to a | afe location | | | |
| | | | 03/05/19 17:59:16 | System | Full Automation O | perating Mode | | | | |
| | | | 03/05/19 17:59:21 | System | Welcome to Gene | Xpert Infinity System | | | | |
| | | | | | | | | | | |

Gambar 5-26. Ruang Kerja Xpertise Software Home (Beranda Perangkat Lunak Xpertise)

2. Pilih tombol **ORDER TEST (PERINTAHKAN UJI)**. Lihat Gambar 5-27.

Proses perintah akan diperlihatkan menggunakan rangkaian tangkapan layar yang mengarahkan Anda untuk memindai atau mengetikkan informasi uji.

Catatan

Untuk tangkapan layar yang ditampilkan dalam panduan ini, bidang **Patient ID (ID Pasien)** akan ditampilkan sebagai diaktifkan dan bidang **Patient ID 2 (ID Pasien 2)**, **Patient Name (Nama Pasien)**, dan **Patient Demographics (Demografi Pasien)** juga akan diaktifkan. Bidang-bidang **Patient ID (ID Pasien)**, **Patient ID 2 (ID Pasien 2)**, **Patient Name (Nama Pasien)**, serta **Patient Demographics (Demografi Pasien)** bersifat opsional dan dapat dibiarkan kosong jika tidak diperlukan. Jika opsi ini tidak diaktifkan dalam ruang kerja General (Umum) di System Configuration (Konfigurasi Sistem), opsi ini tidak akan ditampilkan.

Urutan tangkapan layar ruang kerja berikut akan memperlihatkan cara memerintahkan uji:

- Pindai atau ketikkan ID Pasien (opsional) lihat Gambar 5-28
- Ketikkan informasi pasien opsional (bidang-bidang Patient ID 2 (ID Pasien 2), Last Name (Nama Belakang), First Name (Nama Depan), Patient Demographics (Demografi Pasien)) – lihat Gambar 5-28
- Pilih prioritas normal (tidak dicentang) atau STAT (dicentang) lihat Gambar 5-31
- Pindai atau ketikkan ID Sampel lihat Gambar 5-31

| Cepheid, Xp | ertise Software | | | | | | | Detail User | •2. 2• | | |
|----------------|-----------------|------------|-------------------|-----------------|--------------|-----------------|-----------------------|---------------|----------------------|--------|------|
| î 🐺 | 🗅 🛓 🖺 🖞 | | | | | | | | | | |
| Мо | dule Status | | | - | Tests Sin | ce Laun | ch | | | | |
| Module Name | Status | Patient ID | Sample M ID N | Mod User ame | Test Type | Result | Assay | Start Date | Estimated Minutes | Status | ORD |
| A1 | Available | | | | | | | | To Result | | i |
| A2 | Available | | | | | | | | | | |
| A3 | Available | | | | | | | | | | OUTS |
| A4 | Available | | | | | | | | | | _ |
| B1 | Available | | | | | | | | | | |
| B2 | Available | | | | | | | | | | FIND |
| B3 | Available | | | | | | | | | | [|
| B4 | Available | | | | | | | | | | MANA |
| C1 | Available | | | | | | | | | | OF |
| C2 | Available | | | | | | | | | | (|
| C3 | Available | | | | | | | | | | |
| C4 | Available | | | | | | | | | | STO |
| D1 | Available | | | | | | | | | | |
| D2 | Available | | | | | | | | | | |
| D3 | Available | | | | | | | | | | |
| D4 | Available | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | 03/05/19 18:10:28 | System | Wel | ome to Gene> | Kpert Infinity System | | | | |
| | | | 03/05/19 18:10:38 | System | User | [Administratio | on User] login. | | | | |
| | | | 03/05/19 18:11:48 | System | User | [Detail User] I | login. | | | | |

• Pindai kode batang kartrid – lihat Gambar 5-32 dan Gambar 5-33

Gambar 5-27. Menu Orders (Perintah)

| Ecepheid, Xpe | ertise Software | | | | Detail User + 👤 👤 🖳 💽 | |
|---------------|---------------------|--|---------------------|--------------------------------------|-----------------------|--------------|
| |) i ii ii ii | ■ \ | | | | |
| Мос | dule Status | | Order Test - | Patient Information | | |
| Module | Status | Sc | an or type in Patie | nt ID | | CONTINUE |
| A1 | Available | | 387/31701/7 | | | 1 |
| A2 | Available | | 30743170147 | | | |
| A3 | Available | H Pa | tient ID is success | fully scanned when you | hear the | DOB CALENDAR |
| A4 | Available | bee | ep. | | | |
| B1 | Available | | | | | END ORDER |
| B2 | Available | | | | | TEST |
| B3 | Available | | | | | |
| B4 | Available | Patie HG4 | 9586720395 | | | |
| C1 | Available | Last | Name | First Name |] | |
| C2 | Available | Nam | e1 | Patient | | |
| C3 | Available | Date | of Birth Post | tal Code | | |
| C4 | Available | YYY | Y/MM/DD | | | |
| D1 | Available | Gen | der Ethr | nicity | | |
| D2 | Available | <noi< td=""><td>ne> 💌</td><td>ne></td><td>-</td><td></td></noi<> | ne> 💌 | ne> | - | |
| D3 | Available | | | | | |
| D4 | Available | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | 03/05/19 18:10:28 | System | Welcome to GeneXpert Infinity System | | |
| | | 03/05/19 18:10:38 | System | User [Detail User] login. | | |
| | | 03/03/13 16.11.46 | System | (| | |

Gambar 5-28. Ruang Kerja Order Test – Patient ID (Perintahkan Uji - ID Pasien)

Ruang kerja Order Test – Patient ID (Perintahkan Uji - ID Pasien) ditampilkan jika Patient ID (ID Pasien) diaktifkan. Lihat Gambar 5-28. Ruang kerja Order Test – Sample ID (Perintahkan Uji - ID Sampel) ditampilkan jika Patient ID (ID Pasien) tidak diaktifkan. Lihat Gambar 5-31.

- A. Dalam ruang kerja Order Test Patient Information (Perintahkan Uji -Informasi Pasien), pindai atau ketikkan Patient ID (ID Pasien) (jika ruang kerja Patient Information (Informasi Pasien) diaktifkan dalam ruang kerja System Configuration (Konfigurasi Sistem)). Lihat Gambar 5-28.
- B. Jika Patient ID 2 (ID Pasien 2) diaktifkan, ketikkan informasi Patient ID 2 (ID Pasien 2). Lihat Gambar 5-28.
- C. Jika bidang nama pasien diaktifkan, ketikkan nama depan dan nama belakang pasien ke tiap-tiap bidangnya. Lihat Gambar 5-28.
- D. Jika bidang demografi pasien diaktifkan, masukkan informasi **Date of Birth** (Tanggal Lahir). Lihat Gambar 5-28.
 - Tanggal lahir dapat dimasukkan langsung ke bidang Date of Birth (Tanggal Lahir) dengan mengikuti format yang diperlihatkan dalam bidang.
 atau
 - Tanggal lahir dapat dimasukkan dari ruang kerja Date of Birth (Tanggal Lahir).

 untuk memasukkan tanggal lahir menggunakan ruang kerja Date of Birth (Tanggal Lahir), pilih tombol DOB CALENDAR (KALENDER TL) pada ruang kerja Order Test - Patient Information (Perintahkan Uji -Informasi Pasien) (lihat Gambar 5-28). Ruang kerja Date of Birth (Tanggal Lahir) akan ditampilkan. Lihat Gambar 5-29.

| Cepheid. Xp | ertise Software | | | | | | | Detail User 🔶 | L 上 🗓 🛃 | |
|-------------|---------------------|---|--------------|-------------------|-------------|------------------|-------------------------|---------------|---------|--------|
| 1 | D = E | - | | | | | | | | |
| Мо | dule Status | | 4 | | | Date of Birth | i i | | | |
| Module | Status | | 1995 | | << Previous | | March | | Next>> | ок |
| A1 | Available | | 1996 | | 1 | | | | | \sim |
| A2 | Available | | 1997 1998 | | 28 | 1 | 2 | 3 | | |
| A3 | Available | | 1999 | | | | - | Ĵ | , | CANCEL |
| A4 | Available | | 2001 | - | | | | | | Ð |
| B1 | Available | | 2002 | | | | | | | CLEAR |
| B2 | Available | | 2 | 6 | · · | 8 | 9 | 10 | " | |
| B3 | Available | | | | | | | | | |
| B4 | Available | | | | | | | | | |
| C1 | Available | | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | |
| C2 | Available | | | | | | | | | |
| C3 | Available | | | | | | | | | |
| C4 | Available | | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | |
| D1 | Available | | | | | | | | | |
| D2 | Available | | | | | | | | | |
| D3 | Available | | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 1 | |
| D4 | Available | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | (TEP | 03/05/19 18:10:28 | System | Welcome to Ger | neXpert Infinity System | | | |
| | | | | 03/05/19 18:10:38 | System | User [Administra | ition User] login. | | | |
| | | | | 03/05/19 18:11:48 | System | User [Detail Use | r] login. | | | |

Gambar 5-29. Ruang Kerja Date of Birth (Tanggal Lahir)

- b. Dalam ruang kerja Date of Birth (Tanggal Lahir), pilih tahun kelahiran menggunakan menu tarik turun.
- c. Pilih bulan dengan menggunakan tombol << Previous (Sebelumnya) dan Next (Berikutnya) >> untuk menampilkan bulan kelahiran.
- d. Pilih hari dari bulan untuk memperinci tanggal.
- e. Sentuh tombol OK. Ruang kerja Date of Birth (Tanggal Lahir) akan menutup dan tanggal akan ditempatkan pada bidang Date of Birth (Tanggal Lahir) dalam ruang kerja Order Test Patient ID (Perintahkan Uji ID Pasien). Lihat Gambar 5-30.
- E. Masukkan kode pos. Perangkat lunak Xpertise tidak memvalidasi kode pos. Di Amerika Serikat, kode pos disebut sebagai kode zip.
- F. Pilih jenis kelamin menggunakan menu tarik turun.
- G. Pilih suku menggunakan menu tarik turun.

| Ecepheid. Xpe | ertise Software | | | _// | | Detail User 🔶 | L 🗓 🛃 | |
|---------------|-----------------|-------------------|--------------------|---|--|---------------|-------|--------------|
| 🏫 🚆 | 1 | ■ \ 0 | | | | | | |
| Мос | dule Status | | Order Test | t - Patient In | formation | | | |
| Module | Status | S | can or type in Pa | tient ID | | | | CONTINUE |
| A1 | Available | | 17397/31701/7 | | | | | (See all |
| A2 | Available | | 130143110141 | | | | | |
| A3 | Available | # Р | atient ID is succe | essfully scan | ned when you h | near the | | DOB CALENDAR |
| A4 | Available | be | eep. | | | | | X |
| B1 | Available | | | | | | | END ORDER |
| B2 | Available | | | | | | | TEST |
| B3 | Available | | | | | | | |
| B4 | Available | Pa | tient ID 2 | | | | | |
| C1 | Available | | st Name | 1 | First Name | | | |
| C2 | Available | Na | ame1 | | Patient | | | |
| C3 | Available | Da | te of Birth F | Postal Code | | | | |
| C4 | Available | 19 | 95/03/14 | 98765 | | | | |
| D1 | Available | Ge | ender E | Ethnicity | | | | |
| D2 | Available | Fe | emale 💌 | <none></none> | | | | |
| D3 | Available | | | <none> Black or African Ame</none> | erican | | | |
| D4 | Available | | | Hispanic | | | | |
| | | | | American Indian or A Asian, Native Hawaiia | Alaska Native an or Other Pacific Islande | r. | | |
| | | | | White | | - | | |
| | | | Ľ | UTIKIOWI | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | 03/05/19 18:10:28 | System | Welcome to Ger | neXpert Infinity System | | | |
| | | 03/05/19 18:10:38 | System | User [Administra | ation User] login. | | | |
| | | 03/05/19 18:11:48 | System | User [Detail Use | erj iogin. | | | |

Gambar 5-30. Ruang Kerja Order Test – Patient ID (Perintahkan Uji - ID Pasien) dengan Bidang Demographics (Demografi) Opsional Yang Diisi

Setelah melakukan berbagai langkah ini, suatu ruang kerja akan menampilkan semua informasi yang dimasukkan dalam area paling atas ruang kerja. Dari bagian paling bawah ruang kerja, informasi dapat ditambah atau diubah, seperti tipe uji, tipe sampel, dan catatan.

Jika salah satu dari informasi telah dimasukkan dengan tidak tepat, informasi dapat dikoreksi secara manual atau dengan memilih tombol untuk kembali membuka berbagai ruang kerja.

- Pilih tombol CONTINUE (LANJUTKAN) (lihat Gambar 5-30). Ruang kerja Order Test – Sample ID (Perintahkan Uji - ID Sampel) ditampilkan. Lihat Gambar 5-31. Pilih tombol CLEAR ORDER (KOSONGKAN PERINTAH) jika Anda tidak ingin memerintahkan uji.
- Pilih kotak centang STAT Priority (Prioritas STAT) jika sampel perlu diproses cepat. Pindai atau ketikkan ID Sampel (lihat Gambar 5-31). Setelah ID Sampel dipindai, ruang kerja Order Test – Assay (Perintahkan Uji - Asai) ditampilkan. Jika ID sampel dimasukkan secara manual, pilih tombol CONTINUE (LANJUTKAN) untuk menampilkan ruang kerja Order Test – Assay (Perintahkan Uji - Asai). Lihat Gambar 5-32.

Pilih tombol **CLEAR ORDER (KOSONGKAN PERINTAH)** jika Anda tidak ingin memerintahkan uji.

| Ecepheid. Xpe | ertise Software | | | | Detail User 👷 👷 🚊 📑 | |
|----------------|-----------------|-------------------|-------------------------|--------------------------------|---------------------|-------------|
| | | • 🖌 • 🕕 | | | | |
| Мос | dule Status | | Order Test - | Sample ID | | |
| Module Name | Status | Sc | an or type in Sample ID |) | | CONTINUE |
| A1 | Available | | 038576292932 | | | Ð |
| A2 | Available | ≡ Sa | mple ID is successfully | scanned when you h | hear the | CLEAR ORDER |
| A3 | Available | | an | Scanned when your | | |
| A4 | Available | | 5p. | | | |
| B1 | Available | | | | | |
| B2 | Available | s s | TAT Priority | | | |
| B3 | Available | | | | | |
| B4 | Available | Patient ID | | | | |
| C1 | Available | H738743170147 | | | | |
| C2 | Available | Patient ID 2 | | | | |
| C3 | Available | HG49586720395 | | | | |
| C4 | Available | Last Name | | | First Name | |
| D1 | Available | | | | ration | |
| D2 | Available | 1995/03/14 | 98765 | | | |
| D3 | Available | Gender | Ethnicity | | | |
| D4 | Available | Female | White | | | |
| | | | | | | |
| | | 03/05/19 18:10:28 | System Welcom | e to GeneXpert Infinity System | | |
| | | 03/05/19 18:10:38 | System User [Ac | dministration User] login. | | |
| | | 03/05/19 18:11:48 | System User [De | etail User] login. | | |

Gambar 5-31. Ruang Kerja Order Test – Sample ID (Perintahkan Uji - ID Sampel)

| _{cepheid.} Xpertise | Software | | | | | | Detail User | 👤 🗓 🛃 | |
|------------------------------|----------|--------------------|------------------|--------------|----------------------|-----------------------|--------------|-------|---------|
| è 🐺 🍠 | | | 1 | | | | | | |
| Module | Status | | 1 | (| Order Test - Ass | ay | | | F |
| Module | Status | | Sc | an Cartridge | Barcode | | | | CLEAR O |
| 1 Availabl | le | | | | de la successivi | by a service of the | | | |
| 2 Availabl | le | General II and | | nnoge barco | de is successful | ly scanned w | nen you near | | |
| 3 Availabl | le | XpartTastKama | i in | e beep. | | | | | |
| 4 Availabl | le | ji 📖 | | | | | | | |
| 1 Availabl | le | | | | | | | | |
| 2 Availabl | le | | | | | | | | |
| 3 Availabl | le | | | | | | | | |
| 4 Availabl | le | Patient ID | | | | | | | |
| 1 Availabl | le | Semple ID | | | | | | | |
| 2 Availabl | le | SD038576292932 | | | | | | | |
| 3 Availabl | le | Patient ID 2 | | | | | | | |
| 4 Availabl | le | HG49586720395 | | | | | | | |
| 1 Availabl | le | Last Name | | | | | First Name | | |
| 2 Availabl | le | Name1 | | | | | Patient | | |
| 3 Availabl | le | Date of Birth | | | Postal Code | | | | |
| 4 Availabl | le | 1995/03/14 | | | 98765 | | | | |
| | | Gender | | | Ethnicity | | | | |
| | | remaie | | | white | | | | |
| | | Priority Normal | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | 3/05/19 18:10:28 | System | Welcome to Gene | Xpert Infinity System | | | |
| | | | 3/05/19 18:10:38 | System | User [Administration | on User] login. | | | |
| | | | 3/05/19 18:11:48 | System | User [Detail User] | login. | | | |

Gambar 5-32. Ruang Kerja Order Test – Assay (Perintahkan Uji - Asai)



Gambar 5-33. Memindai Kode Batang Kartrid menggunakan Pemindai Kode Batang Bilik

- 5. Sebagaimana diperlihatkan dalam Gambar 5-33, pindai Kode batang kartrid (Item Nomor 1) menggunakan pemindai kode batang bilik (Item Nomor 2). Untuk asai dengan beberapa uji, ruang kerja Order Test – Assay Selection (Perintahkan Uji - Pemilihan Asai) ditampilkan (lihat Gambar 5-34). Untuk asai uji tunggal, ruang kerja Order Test – Test Information (Perintahkan Uji - Informasi Uji) ditampilkan. Lihat Gambar 5-35.
- 6. Hanya untuk asai dengan beberapa uji (lihat Gambar 5-34), pilih asai yang akan digunakan dalam uji dan kemudian pilih tombol **CONTINUE (LANJUTKAN)**. Ruang kerja Order Test Test Information (Perintahkan Uji Informasi Uji) ditampilkan. Lihat Gambar 5-35.

| Ecepheid. Xp | pertise Software | | | Detail User + 👤 👤 | <u> </u> |
|--------------|------------------|---------------------|--|-------------------|-------------|
| 1 | · 🗅 👔 🛍 i | ■ \/ _ 0 | | | |
| Мо | dule Status | | Order Test - Assay Selection | | |
| Module | Status | Assay | | Version | CONTINUE |
| Name | Ausilable | Xpert NG | 3 | | |
| | Available | Xpert CT | 3 | | |
| A2 | Available | Xpert CT_NG | 3 | | CLEAR ORDER |
| A3 | Available | | | | |
| A4 | Available | | | | |
| B1 | Available | Patient ID | | | |
| B2 | Available | H738743170147 | | | |
| B3 | Available | Sample ID | | | |
| B4 | Available | SD38576292932 | | | |
| C1 | Available | Patient ID 2 | | | |
| C2 | Available | HG49586720395 | | | |
| C3 | Available | Last Name | | First Name | |
| C4 | Available | Name1 | | Patient | |
| D1 | Available | Date of Birth | Postal Code | | |
| 00 | Available | 1995/03/14 | 98765 | | |
| 02 | Available | Gender | Ethnicity | | |
| D3 | Available | Female | White | | |
| D4 | Available | Priority | | | |
| | | Normai | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | 03/05/19 18:10:28 | ystem Welcome to GeneXpert Infinity | System | |
| | | 03/05/19 18:10:38 S | ystem User [Administration User] logir | 1. | |
| | | 03/05/19 18:11:48 S | ystem User [Detail User] login. | | |

Gambar 5-34. Ruang Kerja Order Test – Assay Selection (Perintahkan Uji - Pemilihan Asai)

| 1 | l 🗗 👔 🛍 | 💷 🖌 🖕 🔍 | | | | | | |
|----------------|--------------|-----------------------------|---|--------------|-----------------------------|------------|----------|-------------|
| Мо | odule Status | | Orde | r Test - Tes | st Information | | | |
| Module Name | Status | Patient ID H738743170147 | | | | | | SUBMIT |
| A1 | Available | Sample ID | | | | | | |
| A2 | Available | SD38576292932 | | | | | | ÷. |
| - | 1 | Patient ID 2 | | | | | | CLEAR ORDER |
| A3 | Available | HG49586720395 | | | | First Name | | |
| A4 | Available | Name1 | | | | Patient | | |
| B1 | Available | Date of Birth | | Postal Code | | Tuton | | |
| B2 | Available | 1995/03/14 | | 98765 | | | | |
| 80 | Ausilable | Gender | | Ethnicity | | | | |
| B3 | Available | Female | | White | | | | |
| B4 | Available | | | | | | | |
| C1 | Available | Assay* | | | / | | Version* | |
| C2 | Available | Xpert CT_NG | | | | | 3 | |
| C3 | Available | Reagent Lot ID* | | | Cartridge S/N* | | | |
| | Australia | Expiration Date* | | | Priority | | | |
| C4 | Available | 2020/01/15 | | | Normal | | | |
| D1 | Available | 1 | | | | | | |
| D2 | Available | Test Type | | | | | | |
| D3 | Available | Specimen | | - | | | | |
| 04 | Ausilable | Sample Type | | | Other Sample Type | | | |
| 04 | Available | Other | | - | | | | |
| | | Notes | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | The second se | | | | 1 | |
| | | 03/05/19 18 | :10:28 System | Welcon | ne to GeneXpert Infinity Sy | ystem | | |
| | | 03/05/19 18 | :10:38 System | User [A | dministration User] login. | | | |
| | | 03/05/19 18 | 11:48 System | User [D | etail User] login. | | | |

/* = Item Yang Dipindai

Gambar 5-35. Ruang Kerja Order Test – Test Information (Perintahkan Uji - Informasi Uji) dengan Prioritas Diatur ke Normal

| Cepheid. Xpertise | Software | | | Detail User 🔸 👤 👱 😟 | |
|-------------------|----------|-------------------|--------------------------------------|---------------------|---|
| r 🐺 🎝 | · 📖 🖺 🖺 | • • • | | | |
| Module | Status | | Order Test - Load Cartridg | je | • |
| Module | Status | | | | 0 |
| A1 Available | le | \frown | | | |
| A2 Available | le | | | | |
| A3 Available | le | <u> </u> | | | |
| A4 Available | le | Please pla | ce the cartridge in the load zone | | |
| B1 Available | le | | - | | |
| B2 Available | le | | | | |
| B3 Available | le | | | | |
| B4 Available | le | | | | |
| C1 Available | le | | | | |
| C2 Available | le | | | | |
| C3 Available | le | | | | |
| C4 Available | le | | | | |
| D1 Available | le | | | | |
| D2 Available | le | | | | |
| D3 Available | le | | | | |
| D4 Available | le | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | 03/05/19 18:10:28 | System Welcome to GeneXpert Infin | ity System | |
| | | 03/05/19 18:10:38 | System User [Administration User] Id | ogin. | |
| | | 03/05/19 18:11:48 | System User [Detail User] login. | | |

Gambar 5-36. Ruang kerja Order Test – Load Cartridge (Perintahkan Uji - Muatkan Kartrid)

 Tinjau informasi dalam ruang kerja Order Test – Test Information (Perintahkan Uji -Informasi Uji) (lihat Gambar 5-35). Entri dengan tanda bintang (*) di sebelah item telah dipindai alih-alih dimasukkan secara manual. Masukkan informasi opsional ke bidang catatan, atau ubah Test Type (Tipe Uji) jika memroses Kontrol Mutu Eksternal, kemudian pilih tombol SUBMIT (KIRIM) atau pilih tombol CLEAR ORDER (KOSONGKAN PERINTAH) jika Anda tidak ingin memerintahkan uji. Ruang kerja Order Test – Load Cartridge (Perintahkan Uji - Muatkan Kartrid) ditampilkan. Lihat Gambar 5-36.

Jika Auto Submit Order (Kirim Perintah Otomatis) diaktifkan, ruang kerja Order Test - Test Information (Perintahkan Uji - Informasi Uji) tidak akan ditampilkan. Muatkan kartrid ke konveyor. Catatan Buka Langkah 11 untuk memasukkan perintah berikutnya. Jika catatan harus dimasukkan, ini dapat dimasukkan pada ruang kerja View Results (Lihat Hasil) untuk uji. Setelah perintah dikirimkan, perangkat lunak Xpertise akan mengonfirmasi bahwa kartrid belum digunakan sebelumnya, dan berada dalam rentang tanggal kedaluwarsa. Jika kartrid telah Catatan kedaluwarsa atau telah digunakan sebelumnya, pesan kesalahan akan ditampilkan. Lihat Gambar 5-37. 8. Jika perlu, masuk untuk memulai uji. 9. Setelah memilih tombol SUBMIT (KIRIM), kartrid akan diproses sesuai dengan prioritas kartrid. A. Jika prioritas kartrid diatur ke **Normal**, lanjutkan dengan Langkah 10. atau B. Jika prioritas kartrid diatur ke **STAT**, kartrid akan diproses melalui shuttle. Lihat Bagian 5.5.2.1, Memroses Kartrid Prioritas STAT.

| Cepheid. Xpe | ertise Software | | | Detail User 🔸 👤 👤 🖳 | |
|----------------|-----------------|-------------------|--------------------------------------|---------------------|----|
| | | | | | |
| Мос | dule Status | | Order Test - Assay | | 1 |
| Module Name | Status | | | | ок |
| A1 | Available | \wedge | | | |
| A2 | Available | | | | |
| A3 | Available | <u>•</u> | | | |
| A4 | Available | Cartridge ex | xpired on [09/28/14]. | | |
| B1 | Available | | | | |
| B2 | Available | | | | |
| B3 | Available | | | | |
| B4 | Available | | | | |
| C1 | Available | | | | |
| C2 | Available | | | | |
| C3 | Available | | | | |
| C4 | Available | | | | |
| D1 | Available | | | | |
| D2 | Available | | | | |
| D3 | Available | | | | |
| D4 | Available | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | 03/05/19 18:10:28 | System Welcome to GeneXpert Infin | nity System | |
| | | 03/05/19 18:10:38 | System User [Administration User] In | ogin. | |
| | | 03/05/19 18:11:48 | System User [Detail User] login. | | |

Gambar 5-37. Contoh Pesan Kesalahan yang memperlihatkan Kartrid Kedaluwarsa

 Sebagaimana ditunjukkan dalam ruang kerja Order Test - Load Cartridge (Perintahkan Uji - Muatkan Kartrid) (lihat Gambar 5-36) dan diperlihatkan dalam Gambar 5-38, muatkan (atau tempatkan) kartrid (item nomor 1) dalam zona pemuatan di konveyor (item nomor 3), di luar garis kuning dan hitam (item nomor 4). Pastikan Anda menempatkan kartrid pada konveyor dengan label (item nomor 2) menghadap kepada Anda.

Ban berjalan menggerakkan kartrid ke dalam sistem. Gantri memindai kartrid dan menempatkan kartrid ke dalam modul GeneXpert yang tersedia, atau ke rak akumulator jika tidak ada modul yang tersedia.



Gambar 5-38. Menempatkan Kartrid pada Konveyor

- Segera setelah kartrid dipindai, ruang kerja Order Test Patient ID (Perintahkan Uji - ID Pasien) akan ditampilkan agar operator dapat memasukkan uji berikutnya. Lihat Gambar 5-39.
 - Untuk memasukkan uji berikutnya, masukkan informasi yang diminta dalam Langkah 2 dan lanjutkan prosedur hingga Langkah 10 sampai semua uji telah diperintahkan.

atau

 Jika tidak ada uji yang akan diperintahkan, pilih tombol END ORDER TEST (AKHIRI PERINTAH UJI) (lihat Gambar 5-39). Jika tidak ada informasi yang telah dimasukkan ke dalam bidang dalam ruang kerja Order Test – Patient ID (Perintahkan Uji - ID Pasien), menu Order Test (Perintahkan Uji) akan tertutup.

Jika informasi telah dimasukkan ke dalam bidang dalam ruang kerja Order Test – Patient ID (Perintahkan Uji - ID Pasien), suatu ruang kerja konfirmasi akan ditampilkan untuk memverifikasi bahwa Anda ingin keluar dari menu Order Test (Perintahkan Uji). Lihat Gambar 5-40.

Dalam konfirmasi ruang kerja Order Test (Perintahkan Uji), pilih **YES (YA)** untuk keluar dari menu Order Test (Perintahkan Uji).

Pilih **NO (TIDAK)** untuk tetap berada dalam menu Order Test (Perintahkan Uji) dan memasukkan uji tambahan.

| Ecepheid. Xp | ertise Software | | | Det | all User 👷 🗶 📜 💽 | |
|----------------------|-------------------------------------|---|---------------------------|--|------------------|-------------------|
| | 2 🖺 | • V • O | | | | |
| Мос | dule Status | | Order Test - F | Patient Information | | |
| Module Name A1 | Status Available | Sca | an or type in Patier | nt ID | | CONTINUE |
| A2 A3 | Available Available | H Pati | ient ID is success | fully scanned when you hea | ir the | DOB CALENDAR |
| A4 B1 B2 | Available Available Available | bee | p. | | | END ORDER TEST |
| B3 B4 | Available Available | Patier | nt ID 2 | | | |
| C1 C2 | Running Available | Last N | Name | First Name | | |
| C3 C4 D1 | Available Available Available | Date o YYYYY Gendi | of Birth Post: //MM/DD | al Code | | |
| D2 D3 | Available Available | <none< td=""><td>e> 💌</td><td>e> V</td><td></td><td></td></none<> | e> 💌 | e> V | | |
| D4 | Available | | | | | |
| | | 03/05/19 18:10:38 03/05/19 18:11:48 03/05/19 18:11:48 | System System | User [Administration User] login. User [Detail User] login. Module C1: Test Started at 09/05/18.18:21:10 | | |
| | | 03/05/19 18:21:10 | System | Module C1: Test Started at 09/05/18 18:21:10 | | |

Gambar 5-39. Ruang Kerja Order Test – Patient ID (Perintahkan Uji - ID Pasien)



Gambar 5-40. Ruang Kerja Order Test (Perintahkan Uji)

5.5.2.1 Memroses Kartrid Prioritas STAT

Prosedur ini menjelaskan cara memroses kartrid **STAT** dan melanjutkan dari Langkah 9 dalam Bagian 5.5.2, Memerintahkan Uji dalam Mode Automation (Otomatisasi).

Jika uji perlu diproses segera, kotak **STAT Priority (Prioritas STAT)** pada ruang kerja Order Test – Sample ID (Perintahkan Uji - ID Sampel) harus dicentang (lihat Gambar 5-31) sebelum kartrid dipindai. Ketika prioritas diatur ke **STAT**, kartrid akan diproses dari shuttle langsung, alih-alih diantrekan pada konveyor. Prioritas yang diperlihatkan dalam ruang kerja Order Test – Test Information (Perintahkan Uji - Informasi Uji) akan menunjukkan **STAT**. Lihat Gambar 5-41.

| Ecepheid. Xp | ertise Software | | | Detail User 🔸 Detail User |
|----------------|------------------------|--|--|---------------------------|
| | 칠 🚥 🖺 | ▣ \ | | |
| Мо | dule Status | | Order Test - Test Information | |
| Module Name | Status | Patient ID* 080196302195 | | SUBMIT |
| A1 | Available | Sample ID SD3948502934 | | O |
| A2 A3 | Available | Patient ID 2 PD39458576904 | | CLEAR ORDER |
| A4 | Available | Last Name Name2 | | First Name Patient |
| B1 B2 | Available | Date of Birth 1963/12/14 | Postal Code 37485 | |
| В3 | Available | Gender Male | Ethnicity Asian, Native Hawaiian or Other Pacific Is | ander |
| B4 | Available | Assault | | Versiont |
| C2 | Available | Xpert CT_NG | Castridae S | 3 |
| СЗ | Available | 07105 | 44343218 | |
| C4 | Available Available | 2020/02/17 | STAT | |
| D2 | Available | Test Type | | |
| D3 | Available | Specimen Sample Type | Cther Sample Type | |
| D4 | Available | Other Notes | v contraction of the second se | |
| | | | | |
| | | 03/05/19 18:10:28 S 03/05/19 18:10:38 S | ystem Welcome to GeneXpert Infinity System User [Administration User] login. | em |
| | | 03/05/19 18:11:48 S | ystem User [Detail User] login. | |

Gambar 5-41. Ruang Kerja Order Test – Test Information (Perintahkan Uji - Informasi Uji) dengan Prioritas Diatur ke STAT

 Tinjau informasi dalam ruang kerja Order Test – Test Information (Perintahkan Uji -Informasi Uji) (lihat Gambar 5-41). Masukkan informasi atau catatan opsional, kemudian pilih tombol SUBMIT (KIRIM) atau pilih tombol CLEAR ORDER (KOSONGKAN PERINTAH) jika Anda tidak ingin memerintahkan uji. Suatu pesan yang memperlihatkan bahwa terdapat permintaan untuk membuka shuttle akan ditampilkan secara singkat, diikuti oleh ruang kerja Order Test – Load Cartridge (Perintahkan Uji - Muatkan Kartrid) dengan petunjuk untuk memuatkan kartrid ke dalam shuttle. Lihat Gambar 5-42. Shuttle akan terbuka sebagian.

Catatan

Setelah perintah dikirimkan, perangkat lunak Xpertise akan mengonfirmasi bahwa kartrid belum digunakan sebelumnya, dan berada dalam rentang tanggal kedaluwarsa. Jika kartrid telah kedaluwarsa atau telah digunakan sebelumnya, pesan kesalahan akan ditampilkan. Lihat Gambar 5-37.

2. Jika perlu, masuk untuk memulai uji.

- 3. Selot pintu shuttle akan terbuka. Lihat Gambar 5-43.
- 4. Tarik shuttle hingga terbuka. Lihat Gambar 5-43.

| Ecepheid. Xp | ertise Software | | | | | Detail User 👷 👥 🕎 | |
|--------------|-----------------|-------|--------------|------------------|--------------------------------------|-------------------|----|
| 1 | ▶ 🖺 🕯 | | | | | | |
| Мо | dule Status | | | Order Test | t - Load Cartridge | | 1 |
| Module | Status | | | | | | ок |
| A1 | Available | | | | | | |
| A2 | Available | | | | | | |
| A3 | Available | | | | | | |
| A4 | Available | | Please pla | ce the cartridge | in the shuttle and clos | e this afterward. | |
| B1 | Available | | ••••••• | _ | | | |
| B2 | Available | | | | | | |
| B3 | Available | | | | | | |
| B4 | Available | | | | | | |
| C1 | Available | | | | | | |
| C2 | Available | | | | | | |
| C3 | Available | | | | | | |
| C4 | Available | | | | | | |
| D1 | Available | | | | | | |
| D2 | Available | | | | | | |
| D3 | Available | | | | | | |
| D4 | Available | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | 03/05 | /19 18:10:28 | System | Welcome to GeneXpert Infinity System | | |
| | | 03/05 | /19 18:10:38 | System | User [Administration User] login. | | |
| | | 03/05 | /19 18:11:48 | System | user [Detail User] login. | | |

Gambar 5-42. Ruang Kerja Order Test – Load Cartridge (Perintahkan Uji - Muatkan Kartrid) untuk Shuttle

- Sebagaimana diinstruksikan dalam ruang kerja Order Test Load Cartridge (Perintahkan Uji - Muatkan Kartrid) (lihat Gambar 5-42) dan diperlihatkan dalam Gambar 5-43, muatkan (atau tempatkan) kartrid ke dalam shuttle. Pastikan Anda menempatkan kartrid ke dalam shuttle dengan label menghadap kepada Anda.
- 6. Tutup shuttle secara manual. Lihat Gambar 5-43.

Gantri memindai kartrid pada shuttle dan menempatkan kartrid ke dalam modul GeneXpert yang tersedia, atau ke rak akumulator jika tidak ada modul tidak tersedia pada saat ini.

 Segera setelah kartrid dipindai, ruang kerja Order Test – Patient ID (Perintahkan Uji - ID Pasien) akan ditampilkan agar operator dapat memasukkan uji berikutnya. Lihat Gambar 5-44.

Untuk memerintahkan uji tambahan, lihat Bagian 5.5.2, Memerintahkan Uji dalam Mode Automation (Otomatisasi).



Selot Shuttle Terbuka





Muatkan Kartrid ke dalam Shuttle



Tutup Shuttle

Gambar 5-43. Memuatkan Kartrid ke dalam Shuttle

| ecepheid. Xpe | rtise Software | | | Detail User + 👤 👤 🛔 | | |
|---|--|---|--|--|------------|---|
| | 🕒 📱 🖺 🗐 | | | | | |
| Mod | ule Status | | Order Test | | | |
| Module Name A1 A2 A3 A4 B1 B2 B3 C1 C2 C3 C4 D1 D2 D3 D4 | Status Available Available | P ↓ P b b c a a a a a a a a a a a a a | can or type in Pat atient ID is succes eep. tient ID 2 st Name te of Birth PYY/MMDD ander Stone> ▼ | ient ID ssfully scanned when you First Name ostal Code hnicity None> | u hear the | CONTINUE DOB CALENDAR END ORDER TEST |
| | | 02/05/19 18 10 38 | system | User (Administration User) login. | | |
| | | 03/05/19 18:11:48 | System System | User [Detail User] login. Module C1: Test Started at 09/05/1818 | 3:21:10 | |

Gambar 5-44. Ruang Kerja Order Test – Patient ID (Perintahkan Uji - ID Pasien)

5.5.2.2 Uji Mode Otomatisasi dengan Kesalahan Pemuatan

Sistem GeneXpert Infinity melalukan swa-uji prapemuatan dan pascapemuatan. Jika suatu modul tidak lolos dari swa-uji prapemuatan atau pascapemuatan kartrid, maka kartrid dipindahkan ke modul lain yang tersedia, dan proses diulangi untuk kedua kalinya.

Jika suatu kartrid gagal selama pemuatan kedua, kartrid dipindahkan ke lokasi akumulator dan pengguna diberi tahu melalu monitor. Kemudian pengguna dapat memindahkan kartrid dari akumulator ke shuttle, ketika lokasi shuttle menjadi tersedia. Untuk mengambil kartrid dari akumulator, lihat Bagian 10.14, Mengambil Kartrid dari Akumulator.

5.5.2.3 Mempertahankan Kartrid yang Diproses

Sementara kartrid diproses, jika Anda memutuskan untuk mempertahankannya untuk penyelidikan lebih lanjut, Anda dapat memilih kotak centang **Retain Cartridge After Test Completion (Pertahankan Kartrid Setelah Penyelesaian Uji)** dalam ruang kerja View Results (Lihat Hasil).

Xpertise Sc are *2 2* 2 🛃 문 🔊 Ì 🖴 💶 🐨 俞 1 Module Status Tests Since Launch Module Status Patient ID Sample Mod Lise Test Result Assa Estimated Status ORDER Minutes To Result Name Date Туре Available A1 NO RESULT Xpert Flu H036000216085 SD304956854 A3 etail User Specimen 03/05/1917:50:04 77 ning AZ RESULTS NO RESULT Xpert Flu 03/05/1917:48:46 H036000216066 SD2934845760 B4 Aborted Detail User Specimen A3 A4 Available B1 DATA B2 縇 Available B3 B4 SETUP C1 Available ì C2 Available СЗ C4 Available D1 D2 D3 Available D4 03/05/19 18:10:38 User [Administration User] login System User [Detail User] login 03/05/19 18:11:48 System Module C1: Test Started at 03/05/1918:21:10 03/05/19 18:21:10 Systen

Untuk mempertahankan kartrid yang diproses:

Gambar 5-45. Ruang Kerja Xpertise Software Home (Beranda Perangkat Lunak Xpertise)

- 1. Pilih ikon View Another Test (Tampilkan Uji Lain). Ini dapat dipilih dari ruang kerja mana pun. Gambar 5-45 memperlihatkan pemilihan yang terjadi pada ruang kerja Xpertise Software Home (Beranda Perangkat Lunak Xpertise). Ruang kerja View Another Test (Tampilkan Uji Lain) ditampilkan. Lihat Gambar 5-46.
- 2. Dalam ruang kerja View Another Test (Tampilkan Uji Lain), cari dan pilih uji yang akan ditampilkan, dan pilih tombol **VIEW RESULTS (LIHAT HASIL)** (lihat Gambar 5-46). Ruang kerja View Results (Lihat Hasil) untuk uji yang dipilih akan ditampilkan. Lihat Gambar 5-47.
- 3. Dari ruang kerja View Results (Lihat Hasil), pilih tombol EDIT.
- 4. Dalam ruang kerja View Results (Lihat Hasil), pilih kotak centang **Retain Cartridge After Test Completion (Pertahankan Kartrid Setelah Penyelesaian Uji)** dan kemudian pilih tombol **SAVE (SIMPAN)**. Lihat Gambar 5-47.
- 5. Pilih tombol **CLOSE (TUTUP)**. Ruang kerja View Results (Lihat Hasil) akan menutup. Ruang kerja awal akan ditampilkan.

Setelah uji selesai, kartrid akan ditempatkan pada rak akumulator. Untuk mengambil kartrid dari akumulator, lihat Bagian 10.14, Mengambil Kartrid dari Akumulator.

| Ecepheid. Xp | ertise Software | | | - 4 | | | | 11 | | Detail User | •2 | L , <u>T</u> | · | |
|----------------|-----------------|---|---------------|---------------|--------------------------|-------------|--------------|------------------|--------------------------|--------------------|-----------------------------------|---------------------|---|--------------|
| î 🛱 | | | ,∖, | | | | | | | | | | | |
| Мо | dule Status | | | | | | View A | nother | Test | | | | | |
| Module Name | Status | | Patient ID | Sample ID | Mod Name | User | Test Type | Result | Assay | Start Date | Estimated Minutes To Result | Status | | VIEW RESULTS |
| A1 | Available | | H3618005506 | RI 439664 | B2 | Detail User | Specimen | CT DETEC | Xpert CT_NG | 03/05/19 17:15:06 | | Done | | |
| A2 | Available | | b 8903866 | FT343556 | A2 | Basic User | Positive Co | HIV-1 DET | HIV-1 Quant IUO | 03/05/19 14:55:36 | | Done | | CLOSE |
| A4 | Running | | H036000216085 | SD304956854 | A4 | Detail User | Specimen | NO RESULT | Xpert Flu | 03/05/19 17:48:53 | 75 | Running | | |
| B1 | Available | | H036000216066 | SD2934845760 | F4 | Detail User | Specimen | NO RESULT | Xpert Flu | 03/04/19 17:48:46 | | Aborted | | |
| 82 | Available | | H3518903866 | HG656788 | A3 | Basic User | Specimen | HIV-1 DET | HIV-1 Quant IUO | 03/04/19 14:56:30 | | Done | | |
| B3 | Available | | H3518272993 | UH489831 | СЗ | Basic User | Specimen | NEGATIVE | Xpert CDIFFICILE | 03/05/19 17:05:51 | | Done | | |
| B4 | Available | | H3518905597 | TZ637890 | A4 | Detail User | Negative C | CT NOT D | Xpert CT_NG | 03/05/19 17:41:03 | | Done | 1 | |
| C1 | Available | | H0568890559 | HA233987 | A3 | Detail User | Specimen | CT DETEC | Xpert CT_NG | 03/04/19 17:39:54 | | Done | 1 | |
| C2 | Available | | H3518905500 | HA245654 | A1 | Detail User | Specimen | CT NOT D | Xpert CT_NG | 03/05/19 17:38:57 | | Done | 1 | |
| C3 | Available | | H3518903866 | HG656788 | A3 | Basic User | Specimen | HIV-1 DET | HIV-1 Quant IUO | 03/05/19 14:56:30 | | Done | | |
| C4 | Available | | H3518272993 | UH489831 | C3 | Basic User | Specimen | NEGATIVE | Xpert CDIFFICILE | 03/05/19 17:05:51 | | Done | | |
| D1 | Available | | H3518905597 | TZ637890 | A4 | Detail User | Negative C | CT NOT D | Xpert CT_NG | 03/04/19 17:41:03 | | Done | | |
| D2 | Available | | H0568890559 | HA233987 | A3 | Detail User | Specimen | CT DETEC | Xpert CT_NG | 03/05/19 17:39:54 | | Done | | |
| D3 | Available | | H3518905500 | HA245654 | A1 | Detail User | Specimen | CT NOT D | Xpert CT_NG | 03/05/19 17:(63:57 | | Done | | |
| D4 | Available | | H3518272993 | UH489831 | C3 | Basic User | Specimen | NEGATIVE | Xpert CDIFFICILE | 03/05/19 17:05:51 | | Done | | |
| | | | H3518905597 | TZ637890 | A4 | Detail User | Negative C | CT NOT D | Xpert CT_NG | 03/04/19 17:41:03 | | Done | | |
| | | | H0568890559 | HA233987 | A3 | Detail User | Specimen | CT DETEC | Xpert CT_NG | 03/05/19 17:39:54 | | Done | | |
| | | | H3518905500 | HA245654 | A1 | Detail User | Specimen | CT NOT D | Xpert CT_NG | 03/05/19 17:38:57 | | Done | - | |
| | | L | 1 | | | | | | | <u>.</u> | · | | | |
| | | | (TP | 03/05/19 18:1 | 0:38 | System | L | Jser [Administr | ation User] login. | | | | | |
| | | | | 03/05/19 18:1 | 03/05/19 18:11:48 System | | L | Jser [Detail Use | ser [Detail User] login. | | | | | |
| | | | | 03/05/19 18:2 | 21:10 | System | | Nodule C1: Tes | st Started at 03/05/1 | 9 18:21:10 | | | | |

Gambar 5-46. Ruang Kerja View Another Test (Tampilkan Uji Lain)

| Ecepheid, X | pertise Software | | | | Detail User 👷 👥 👻 | | | | | | |
|-------------|----------------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|-------------------|-----------|--|--|--|--|--|
| î | ¹ 🕘 👔 🏥 🖞 | • 🖌 🖕 🕕 | | | | | | | | | |
| Mo | dule Status | | View Res | sults | | | | | | | |
| Module | Status | Patient ID* H036000216 | 985 Pati | ient ID 2 P394857894943 | | EDIT | | | | | |
| Name | Available | Sample ID SD30495685 | 4904 | | | | | | | | |
| A2 | Available | Assay* Xpert Flu | | | Version* 3 | | | | | | |
| A3 | Running | | | | | REPORT | | | | | |
| A4 | Available | Test Result Analyte Result | Detail Amplification Curve | Errors History | Support | <u> </u> | | | | | |
| B1 | Available | | | | | | | | | | |
| B2 | Available | Result | | | | | | | | | |
| B3 | Available | | | | | | | | | | |
| B4 | Available | Disclaimer | | | | NEXT TEST | | | | | |
| C1 | Available | Sample Type | Other Sample Tyr | pe | | | | | | | |
| C2 | Available | Other | | | | | | | | | |
| C3 | Available | User | | | | TEST | | | | | |
| C4 | Available | Detail User | Retain Cartrid | ge After Test Completion | | NA | | | | | |
| D1 | Available | Status | | | | | | | | | |
| D2 | Available | Running | | | | CLOSE | | | | | |
| D3 | Available | Notes | | | | | | | | | |
| D4 | Available | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | L | | | | | | | | | |
| | | 03/05/19 18:10:38 | System User [Ad | ministration User] login. | | | | | | | |
| | | 03/05/19 18:11:48 | System User [De | tail User] login. | | | | | | | |
| | | 03/05/19 18:21:10 | System Module (| C1: Test Started at 03/05/19 18 | :21:10 | | | | | | |

Gambar 5-47. Ruang Kerja View Results (Lihat Hasil) – Retain Cartridge After Test Completion (Pertahankan Kartrid Setelah Penyelesaian Uji)
5.5.2.4 Operasi dalam Mode Otomatisasi dengan Pemindai Bilik yang Tidak Berfungsi

Jika pemindai bilik tidak berfungsi, hubungi segera Dukungan Teknis Cepheid untuk memperbaikiCatatanmasalahnya. Prosedur ini hanya untuk digunakan hingga pemindai bilik diperbaiki. Lihat bagian
Bantuan Teknis di Kata Pengantar untuk mendapatkan informasi kontak.

Jika pemindai bilik tidak berfungsi, Infinity masih dapat beroperasi dalam mode Automation (Otomatisasi). Untuk mengoperasikan dalam mode ini, informasi kode batang kartrid harus dimasukkan menggunakan keyboard. Jika pemindai kode batang tidak berfungsi ketika memulai, pesan kesalahan dan ikon kesalahan akan dicantumkan dalam Message Log (Log Pesan) (lihat Gambar 5-48). Namun sistem akan melanjutkan penyelesaian urutan memulai dan pesan kesalahan akan bergulir keluar dari layar.

Jika pemindai bilik menjadi tidak berfungsi setelah sistem dimulai, atau jika pesan kesalahan telah bergulir keluar dari layar, kesalahan akan ditunjukkan oleh ikon kesalahan yang ditampilkan dalam dashboard (lihat Gambar 5-49). Untuk mengonfirmasi sumber kesalahan, pilih ikon kesalahan untuk menampilkan informasi selengkapnya mengenai kesalahan tersebut. Lihat Gambar 5-50. Mengarahlah ke ikon untuk melihat informasi selengkapnya.

| Cepheid. Xpertise Software | | | | Detail User 🔹 👥 💆 🔤 |] |
|----------------------------|----------|-------------------|-----------------|--|---|
| | <u>e</u> | | | | |
| Module Status | | | Γ | Aessage Log | |
| Module Status | Туре | Time | Subsystem | Message | |
| Name | 0 | 03/05/19 13:02:30 | System | GeneXpert® Infinity Xpertise Software, version 6.8, started 03/05/19 13:02:30 | |
| | . 0 | 03/05/19 13:02:31 | System | Software Initialization Database Integrity Check completed | |
| | 0 | 03/05/19 13:02:42 | System | User [Detail User] login. | |
| | • | 03/05/19 13:02:50 | Kiosk Scanner | Error 6444: Scanner command [aim off] failed due to reason [offline]. | |
| | ▲ | 03/05/19 13:02:54 | Glass Doors | Reminder 7221: Glass Doors are latched. | |
| | Δ | 03/05/19 13:02:55 | Emergency Stop | Reminder 7202: Emergency Stop de-activated. | |
| | Δ | 03/05/19 13:02:55 | Glass Doors | Reminder 7223: Glass Doors are closed. | |
| | Δ | 03/05/19 13:02:55 | Glass Doors | Reminder 7221: Glass Doors are latched. | |
| | ▲ | 03/05/19 13:02:56 | Waste Container | Reminder 7322: Waste access door is locked. | |
| | 0 | 03/05/19 13:02:56 | Waste Container | Waste Container available. | |
| | Δ | 03/05/19 13:02:56 | Waste Container | Reminder 7322: Waste access door is locked. | |
| | | | | | |
| | | 03/05/19 13:02:56 | Waste Container | Reminder 7322: Waste access door is locked. | |
| | | 03/05/19 13:02:56 | Waste Container | Waste Container available. | |
| | | 03/05/19 13:02:56 | Waste Container | Reminder 7322: Waste access door is locked. | |

Gambar 5-48. Ruang Kerja Message Log (Log Pesan) Yang Memperlihatkan Kesalahan Pemindai Bilik

| Cepheid. Xp | ertise Software | | | | | | | | Detail User | ·2 2· | 2 | |
|-------------|-----------------|------------|----------|-------------|--------|---------|------------------|-----------------------|----------------|-----------|--------|-------------|
| 1 | 📮 🛓 🎬 🖥 | | | 6 | | | | | | | | |
| Mo | dule Status | | | | | Tests S | ince Laur | nch | | | | |
| Module | Status | Patient ID | Sample | Mod Name | User | Test | Result | Assay | Start | Estimated | Status | ORDERS |
| A1 | Available | | | | | .,,,,,, | | | | To Result | | _ 🖌 |
| A2 | Available | | | | | | | | | | | |
| A3 | Available | | | | | | | | | | | RESULTS |
| A4 | Available | | | | | | | | | | | |
| B1 | Available | | | | | | | | | | | DATA |
| B2 | Available | | | | | | | | | | | MANAGEMENT |
| B3 | Available | | | | | | | | | | | í |
| B4 | Available | | | | | | | | | | | SETUP |
| C1 | Available | | | | | | | | | | | |
| C2 | Available | | | | | | | | | | | Υ |
| C3 | Available | | | | | | | | | | | MAINTENANCE |
| C4 | Available | | | | | | | | | | | |
| D1 | Available | | | | | | | | | | | |
| D2 | Available | | | | | | | | | | | |
| D3 | Available | | | | | | | | | | | |
| D4 | Available | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | 1 | | | | | | | | | | |
| | | | 03/05/19 | 18:10:28 | Gantry | R | eminder 7263: R | Recovered gantry to | safe location. | | | |
| | | | 03/05/19 | 18:10:38 | System | F | ull Automation O | perating Mode | | | | |
| | | | 03/05/19 | 18:11:48 | System | M | lelcome to Gene | Xpert Infinity System | n | | | |

Pilih Ikon Error (Kesalahan) untuk Menampilkan ⁄Sumber Kesalahan

Gambar 5-49. Ikon Error (Kesalahan) dalam Dashboard

| Ecepheid. Xp | ertise Software | | | 11 | | | -// | | Detail User | • | | |
|--------------|-----------------|------------|------------|-------------|--------|--------------|------------------|-----------------------|----------------|----------------------|--------|-------------|
| ⇔ 😚 | | | | | | | | | | | | |
| Mo | dule Status | | | | | Tests S | ince Laur | nch | | | | - |
| Module | Status | Patient ID | Sample | Mod Name | User | Test Type | Result | Assay | Start | Estimated Minutes | Status | ORDERS |
| A1 | Available | | | | | | | | | To Result | | _ |
| A2 | Available | | | | | | | | | | | |
| A3 | Available | | | | | | | | | | | RESULTS |
| A4 | Available | | | | | | | | | | | |
| B1 | Available | | | | | | | | | | | DATA |
| B2 | Available | | | | | | | | | | | MANAGEMENT |
| B3 | Available | | | | | | | | | | | 1 |
| B4 | Available | | | | | | | | | | | SETUP |
| C1 | Available | | | | | | | | | | | |
| C2 | Available | | | | | | | | | | | Ϋ́ |
| C3 | Available | | | | | | | | | | | MAINTENANCE |
| C4 | Available | | | | | | | | | | | |
| D1 | Available | | | | | | | | | | | |
| D2 | Available | | | | | | | | | | | |
| D3 | Available | | | | | | | | | | | |
| D4 | Available | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | I | | | | | | | | | | |
| | | | 03/05/19 1 | 8:10:28 | Gantry | R | eminder 7263: F | Recovered gantry to | safe location. | | | |
| | | | 03/05/19 1 | 8:10:38 | System | F | ull Automation O | perating Mode | | | | |
| | | | 03/05/19 1 | 8:11:48 | System | v | /elcome to Gene | Xpert Infinity System | n | | | |

Mengarahlah Ke Atas Ikon untuk Menampilkan Í Informasi Selengkapnya



Untuk menjalankan uji dalam mode Automation (Otomatisasi) dengan pemindai kode batang bilik yang tidak berfungsi:

- 1. Dalam ruang kerja Xpertise Software Home (Beranda Perangkat Lunak Xpertise), pilih tombol **ORDERS (PERINTAH)**. Lihat Gambar 5-51. Menu Orders (Perintah) akan ditampilkan. Lihat Gambar 5-52.
- 2. Pilih tombol ORDER TEST (PERINTAHKAN UJI). Lihat Gambar 5-52.

Proses perintah akan diperlihatkan menggunakan rangkaian ruang kerja yang mengarahkan Anda untuk memindai atau mengetikkan informasi uji. Urutan ruang kerja berikut akan memperlihatkan kepada Anda cara memerintahkan uji:

- Ketikkan ID Pasien (opsional)
- Ketikkan informasi pasien opsional (bidang-bidang Patient ID 2 (ID Pasien 2), Last Name (Nama Belakang), First Name (Nama Depan), **Patient Demographics** (Demografi Pasien)), jika diperlukan
- Ketikkan ID Sampel
- Pilih prioritas normal atau STAT
- Ketikkan kode batang kartrid

| Ecepheid. Xp | ertise Software | | -7-7/2 | 1/- | | | 11 | | Detail User | ·2 2· | | |
|----------------|-----------------|------------|--------------|-------------|--------|--------------|------------------|------------------------|----------------|----------------------|--------|-------------|
| 合 🖫 | 🗅 👔 🖺 🖥 | | | | | | | | | | | |
| Мос | dule Status | | | | | Tests Si | ince Lau | nch | | | | |
| Module Name | Status | Patient ID | Sample ID | Mod Name | User | Test Type | Result | Assay | Start Date | Estimated Minutes | Status | ORDERS |
| A1 | Available | | | | | | | | | To Result | | _ |
| A2 | Available | | | | | | | | | | | RESULTS |
| A3 | Available | | | | | | | | | | | RESOLTS |
| A4 | Available | | | | | | | | | | | |
| B1 | Available | | | | | | | | | | | DATA |
| B2 | Available | | | | | | | | | | | MANAGEMENT |
| B3 | Available | | | | | | | | | | | 1 |
| B4 | Available | | | | | | | | | | | SETUP |
| C1 | Available | | | | | | | | | | | |
| C2 | Available | | | | | | | | | | | Υ |
| C3 | Available | | | | | | | | | | | MAINTENANCE |
| C4 | Available | | | | | | | | | | | |
| D1 | Available | | | | | | | | | | | |
| D2 | Available | | | | | | | | | | | |
| D3 | Available | | | | | | | | | | | |
| D4 | Available | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | I | | | | | | | | | | |
| | | (=n | 03/05/191 | 8:10:28 | Gantry | R | eminder 7263: | Recovered gantry to | safe location. | | | |
| | | | 03/05/191 | 8:10:38 | System | F | ull Automation (| Operating Mode | | | | |
| | | | 03/05/191 | 8:11:48 | System | M | elcome to Gen | eXpert Infinity System | | | | |

Gambar 5-51. Ruang Kerja Xpertise Software Home (Beranda Perangkat Lunak Xpertise)

Ruang kerja Order Test – Patient ID (Perintahkan Uji - ID Pasien) ditampilkan jika Patient ID (ID Pasien) diaktifkan. Lihat Gambar 5-53. Ruang kerja Order Test – Sample ID (Perintahkan Uji - ID Sampel) ditampilkan jika Patient ID (ID Pasien) tidak diaktifkan. Lihat Gambar 5-54.

| Ecepheid. Xpe | ertise Software | | | | | | 1 | | Detail User | • 2 2 • | | |
|----------------|-----------------|------------|--------------|-------------|--------|--------------|------------------|------------------------|----------------|----------------------|--------|------------------------|
| 1 | 2 🖺 | | | | | | | | | | | |
| Мос | dule Status | | | | | Tests Si | nce Lau | nch | | | | |
| Module Name | Status | Patient ID | Sample ID | Mod Name | User | Test Type | Result | Assay | Start Date | Estimated Minutes | Status | ORDER TEST |
| A1 | Available | | | | | | | | | To Result | | |
| A2 | Available | | | | | | | | | | | VIEW |
| A3 | Available | | | | | | | | | | | OUT STANDING ORDERS |
| A4 | Available | | | | | | | | | | | |
| B1 | Available | | | | | | | | | | | |
| B2 | Available | | | | | | | | | | | FIND ORDER |
| B3 | Available | | | | | | | | | | | |
| B4 | Available | | | | | | | | | | | LEJ MANAGE HOST |
| C1 | Available | | | | | | | | | | | ORDERS |
| C2 | Available | | | | | | | | | | | |
| C3 | Available | | | | | | | | | | | |
| C4 | Available | | | | | | | | | | | STOPTEST |
| D1 | Available | | | | | | | | | | | |
| D2 | Available | | | | | | | | | | | BACK |
| D3 | Available | | | | | | | | | | | DAGIT |
| D4 | Available | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | (IIII) | 03/05/191 | 8:10:28 | Gantry | R | eminder 7263: I | Recovered gantry to | safe location. | | | |
| | | | 03/05/191 | 8:10:38 | System | F | ull Automation C | Operating Mode | | | | |
| | | | 03/05/191 | 8:11:48 | System | M | elcome to Gene | eXpert Infinity System | | | | |



| Ecepheid, Xp | ertise Software | | | | | | Detail User 👷 👤 | • 🗓 💽 | |
|----------------|-----------------|---|-------------------|------------------------|--|---|---|-------|--------------|
| | | | • | | | | | | |
| Мо | dule Status | | \mathbf{N} | Order Test | - Patient In | nformation | | | ⇒ |
| Module Name | Status | | Scar | n or type in Pa | tient ID | | | | CONTINUE |
| A1 | Available | | H25 | 039568295 | | | | | (imit) |
| A2 | Available | | 1120 | 00000200 | | | | | |
| A3 | Available | # | Patie | ent ID is succe | ssfully scar | nned when you l | near the | | DOB CALENDAR |
| A4 | Available | | beer | D. | | | | | |
| B1 | Available | | | | | | | | END ORDER |
| B2 | Available | | | | | | | | TEST |
| B3 | Available | | | | | | | | |
| B4 | Available | | Patient | t ID 2 | | | | | |
| C1 | Available | | Last Na | | | Eirst Name | | | |
| C2 | Available | | Name3 | ame | | Patient | | | |
| C3 | Available | | Date of | f Birth F | ostal Code | | | | |
| C4 | Available | | 1989/0 | 3/01 | 39485 | | | | |
| D1 | Available | | Gende | r j | Ethnicity | | | | |
| D2 | Available | | Male | | Hispanic | | - | | |
| D3 | Available | | | | | | | | |
| D4 | Available | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | 03/05/19 15:12:01 | Test Termination Error | Error 2025: The sy with minimum force | stem failed to find the plun value of 257 was complete | ger home position. Upward r ed without reaching force va | move | |
| | | | 03/05/19 15:41:53 | Kiosk Scanner | Error 6444: Scann | er command [async] failed | due to reason [offline]. | • | |

Gambar 5-53. Ruang Kerja Order Test – Patient ID (Perintahkan Uji - ID Pasien)

- A. Dalam ruang kerja Order Test Patient Information (Perintahkan Uji -Informasi Pasien), ketikkan Patient ID (ID Pasien) (jika ruang kerja Patient Information (Informasi Pasien) diaktifkan). Lihat Gambar 5-53.
- B. Jika Patient ID 2 (ID Pasien 2) diaktifkan, ketikkan informasi Patient ID 2 (ID Pasien 2). Lihat Gambar 5-53.
- C. Jika bidang nama pasien diaktifkan, ketikkan nama depan dan nama belakang pasien ke tiap-tiap bidangnya. Lihat Gambar 5-53.
- D. Jika bidang demografi pasien diaktifkan, masukkan informasi **Date of Birth** (Tanggal Lahir). Lihat Gambar 5-53.
 - Tanggal lahir dapat dimasukkan langsung ke bidang Date of Birth (Tanggal Lahir) dengan mengikuti format yang diperlihatkan dalam bidang.
 atau
 - Tanggal lahir dapat dimasukkan dari ruang kerja Date of Birth (Tanggal Lahir).
 - a. Untuk memasukkan tanggal lahir menggunakan ruang kerja Date of Birth (Tanggal Lahir), pilih tombol DOB CALENDAR (KALENDER TL) pada ruang kerja Order Test - Patient Information (Perintahkan Uji -Informasi Pasien) (lihat Gambar 5-53). Ruang kerja Date of Birth (Tanggal Lahir) akan ditampilkan. Lihat Gambar 5-29.
 - b. Dalam ruang kerja Date of Birth (Tanggal Lahir), pilih tahun kelahiran menggunakan menu tarik turun.
 - c. Pilih bulan dengan menggunakan tombol << Previous (Sebelumnya) dan Next (Berikutnya) >> untuk menampilkan bulan kelahiran.
 - d. Pilih hari dari bulan untuk memperinci tanggal.
 - e. Sentuh tombol OK. Ruang kerja Date of Birth (Tanggal Lahir) akan menutup dan tanggal akan ditempatkan pada bidang Date of Birth (Tanggal Lahir) dalam ruang kerja Order Test Patient ID (Perintahkan Uji ID Pasien). Lihat Gambar 5-53.
- E. Masukkan kode pos. Perangkat lunak Xpertise tidak memvalidasi kode pos. Di Amerika Serikat, kode pos disebut sebagai kode zip.
- F. Pilih jenis kelamin menggunakan menu tarik turun.
- G. Pilih suku menggunakan menu tarik turun.
- Pilih tombol CONTINUE (LANJUTKAN) (lihat Gambar 5-53). Ruang kerja Order Test – Sample ID (Perintahkan Uji - ID Sampel) ditampilkan. Lihat Gambar 5-54. Pilih tombol CLEAR ORDER (KOSONGKAN PERINTAH) jika Anda tidak ingin memerintahkan uji.
- Masukkan ID Sampel (lihat Gambar 5-54). Pilih kotak centang STAT Priority (Prioritas STAT) jika sampel perlu diproses cepat. Ruang kerja Order Test – Manual Barcode Entry (Perintahkan Uji - Entri Kode Batang Manual) ditampilkan. Lihat Gambar 5-55.

Pilih tombol **CLEAR ORDER (KOSONGKAN PERINTAH)** jika Anda tidak ingin memerintahkan uji.

| Cepheid, Xp | pertise Software | | | | Detail User 🔶 | P 💆 🛃 | |
|-------------|------------------|---------------|---------------------------------|--|--|--------------------|-------------|
| | | 🗖 🖌 🖕 🕕 | • | | | | |
| Мо | dule Status | | Order | Test - Sample ID | | | |
| Module | Status | | Scan or type in Sa | mple ID | | | CONTINUE |
| A1 | Available | | SD4958674398 | | | | Ω |
| A2 | Available | | 004000014000 | | | | |
| A3 | Available | | Sample ID is succ | essfully scanned when | you hear the | | CLEAR ORDER |
| A4 | Available | | beep. | | | | |
| B1 | Available | | | | | | |
| B2 | Available | | STAT Priority | | | | |
| B3 | Available | | | | | | |
| B4 | Available | Patient ID | | | | | |
| C1 | Available | H25039568295 | | | | | |
| C2 | Available | Patient ID 2 | | | | | |
| C3 | Available | D495686 | | | | | |
| C4 | Available | Last Name | | | First Name | | |
| D1 | Available | Pate of Pinth | Protei Orda | | rauent | | |
| D2 | Available | 1989/03/01 | 39485 | | | | |
| D3 | Available | Gender | Ethnicity | | | | |
| D4 | Available | Male | Hispanic | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | 03/05/19 | 15:12:01 Test Termination Error | Error 2025: The system failed to find t with minimum force value of 257 was o than 200 at A2 | the plunger home position. Upwar completed without reaching force | rd move value less | |
| | | 03/05/19 | 15:41:53 Kiosk Scanner | Error 6444: Scanner command [async |] failed due to reason [offline]. | - | |

Gambar 5-54. Ruang Kerja Order Test – Sample ID (Perintahkan Uji - ID Sampel)

| Nonciu Name Available Available Available B3 Available B3 Available B3 Available B2 Available B3 Available B2 Available B3 Available B3 Available B3 Available B3 Available B3 C2 Available B1 Available B2 Available B3 C2 Available B3 C2 Available B1 B2 B3 Available B1 B2 B3 Available B3 B4 Available B1 B2 B2 Available B3 B4 Available B1 B2 B2 B3 B4 Available B1 B2 B2 Available B3 B4 | Cepheid. X | pertise Software | | | | Detail User 🔸 👤 👥 🛄 | |
|---|------------|------------------|-------------------------|------------------------|---|------------------------------------|-------------|
| Order Test - Manual Barcode Entry Module Status Type in Cartridge Barcode Image: Colspan="2">Image: Colspan="2">Image: Colspan="2">Image: Colspan="2">Image: Colspan="2">Image: Colspan="2">Image: Colspan="2" Module Status A Available A Available A Available A Available A Available Avai | 1 | · Þ : 🖺 | ▣ 🖌 🖕 🔲 🖨 | | | | |
| Module Status Nume Available A2 Available A2 Available A4 Available B2 Available B3 Available B4 Available C1 Available C2 Available C3 Available D1 Available D2 Available D3 Available D4 Available D4 Available D5 Office | Мо | odule Status | | Order Test - | Manual Barcode Entry | | ⇒ |
| Nome Available A2 Available A3 Available A4 Available B2 Available B2 Available B3 Available B4 Available B3 Available B4 Available B2 Available B3 Available B4 Available B2 Available B3 Available C1 Available B4 Available C2 Available D4056958296 Sample ID Sample ID B D436666 D436656 D436666 Last Name Patient ID 2 D436656 D436666 Last Name D436666 D436666 D43 Available D4 Available D43 D4366710 15:12:01 Tortry More Male Hispanic Priorty Normal More Toror 2025: The system fail | Module | Status | Тур | e in Cartridge E | Barcode | | CONTINUE |
| A2 Available A3 Available A4 Available B1 Available B2 Available B3 Available B4 Available C1 Available B4 Vailable C2 Available B4 Vailable C2 Available C2 Available C2 Available C3 Available D1 Vailable D2 Available D3 Available D4 Th D40580574398 Patient ID SD40580574398 Patient ID D2 Available Patient ID D3 Available Date of Birth Postal Code D40 Youlable Patient ID Patient ID D44 Vailable Patient ID Patient ID D2 Available Patient ID Patient ID D3 Available Patient ID Patient ID D40050/101 Pate5 | A1 | Available | | | 2442422470 | | <i>:</i> |
| Name A | 42 | Available | | 15700710517030 | J443432179 | | = |
| Nation Selection A4 Available B1 Available B2 Available B3 Available B4 Available C1 Available C2 Available C3 Available D4 Available D2 Available D3 Available D4 Available D5 Cardeer Etror 2025. The system failed to find the punger home postion. Upward move and the punger home postion. Upwar | A3 | Available | | | | | ASSAY |
| min Available B1 Available B2 Available B3 Available B4 Available C1 Available C2 Available C3 Available C4 Available D1 Available D2 Available D3 Available D4 Available Patient ID 2 Date of Birth Postal Code 1989/03/01 39485 D4 Available Priority Normal Priority Normal 03/05/19 15:12:01 Test Termination Error With minumum force value of 257 was completed without reaching force value less than 2004 reaching force for for falled for for falled for the plunger forme position. Upward move than 2004 reaching force value less than 2004 reaching force falled for for falled for fal | A.5 | Available | | | | | SELECTION |
| b1 Available b2 Available b3 Available b4 Available c1 Available c2 Available c3 Available c4 Available c4 Available c4 Available c5 Available c4 Available c4 Available c5 Available c4 Available c5 Available c6 List Name patient iD 2 case Available case Available <t< td=""><td>P4</td><td>Available</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Ð</td></t<> | P4 | Available | | | | | Ð |
| D2 Available Patient ID B3 Available Patient ID B3 Available Stadps6674396 C1 Available Stadps674396 C2 Available Patient ID 2 C3 Available Patient ID 2 C4 Available Patient ID 2 D4 Available Patient ID 2 D2 Available Patient ID 2 D3 Available Patient ID 2 D4 Available Patient ID 2 D5 Q305/19 15:12:01 Test Termination Error With minimum force value of 257 was complet | D1 | Available | | | | | |
| B4 Available H2603966225 B4 Available Sample ID C1 Available B4 C2 Available Patient ID 2 C3 Available D4565674398 C4 Available First Name D1 Available Date of Birth D2 Available Date of Birth D3 Available Gender Ethnicity Male Male Hispanic Priority Normal | D2 | Available | Patient ID | | | | CEERITONDER |
| P4 Available C1 Available C2 Available C3 Available C4 Available D1 Available D2 Available D3 Available D4 Available D4 Available D3 Available D4 Other Ethnicity Male Priority Normal 0305/1915.12.01 Test Termination Error With minimum force value of 257 was completed without reaching force value less than 20 at A2 D306/1915.12.13 | 83 | Available | H25039568295 | | | | |
| C1 Available First Name C2 Available D49666 C3 Available First Name C4 Available Patient ID 2 D1 Available Patient D2 Available Date of Birth D3 Available Gender D4 Available Hispanic Priority Normal 03/05/19 15:12.01 Test Termination Error with minnum force value of 257 was completed without reaching force value less than 20 at 02 03/05/19 15:41:53 Klosk Scanner | 84 | Available | Sample ID | | | | |
| C2 Available Patient 10 2 C3 Available D495686 C4 Available Patient D1 Available Patient D2 Available Date of Birth D3 Available Bale of Birth D4 Available Hispanic Piontity Male 03/05/19 15:12:01 Test Termination Error With minumum force value of 257 was completed without reaching force value less than 2004 reaching forc | C1 | Available | 504930674390 | | | | |
| C3 Available First Name C4 Available Patient D1 Available Patient D2 Available Patient D3 Available Gender Ethnicity Hispanic Priority Normal 03/05/19 15:12:01 Test Termination Error With minimum force value of 257 was completed without reaching force value less than 200 at A2 03/05/19 15:12:01 Test Termination Error With minimum force value of 257 was completed without reaching force value less than 200 at A2 | C2 | Available | Patient ID 2 D495686 | | | | |
| C4 Available Prist Name D1 Available Date of Birth Postal Code D2 Available Date of Birth Postal Code D3 Available Gender Ethnicity D4 Available Hispanic Priority Normal | C3 | Available | Leet Name | | | First Name | |
| D1 Available D2 Available D2 Available D3 Available D4 Available D4 Available D4 Available D3 Bit of Birth Potential Bit of Birth | C4 | Available | Name3 | | | Patient | |
| D2 Available Isegroup of the fill of the pluger home position. Upward move in the pluger home position. Upward move is the pluger home position upward move is the pluger home position. Upward move is the pluger home position upward move is the pluger home position. Upward move is the pluger home position upward move is the pluger home position. Upward move is the pluger home position upward move is the pluger home position. Upward move is the pluger home position upward move is the pluger home position. Upward move is the pluger home position upward home position upward move is the pluger home position upwa | D1 | Available | Date of Birth | Po | stal Code | | |
| D3 Available Gender Ethnicity D4 Available Hispanic Hispanic Priority Normal Normal Image: Construct of the plunger home position. Upward move the plunger home position and the plunger home position. Upward move the plunger home position and the plunger home position. Upward move the plunger home position and the plunger home position. Upward move the plunger home position and the plunger home position and the plunger home position. Upward mov | D2 | Available | 1989/03/01 | 39 | 485 | | |
| D4 Available Male Hispanic Priority Priority Normal 03/05/19 15:12:01 Test Termination Error Error 2025: The system failed to find the plunger home position. Upward move than 200 at A2 03/05/19 15:41:53 Kiosk Scanner Error 6444: Scanner command [async] failed due to reason [offline]. | D3 | Available | Gender | Eti | nicity | | |
| Priority Normal 03/05/19 15:12.01 Test Termination Error With minimum force value of 257 was completed without reaching force value less than 200 at A2 03/05/19 15:41:53 Klosk Scanner | D4 | Available | Male | His | spanic | | |
| Normal Image: Constraint of the system failed to find the plunger home position. Upward move of t | | | Priority | | | | |
| 03/05/19 15:12:01 Test Termination Error Error 2025: The system failed to find the plunger home position. Upward move with minimum force value of 257 was completed without reaching force value less than 200 at A2 03/05/19 15:41:53 Kiosk Scanner Error 6444: Scanner command [async] failed due to reason [offline]. | | | Normal | | | | |
| 03:05/13 15:12:01 Test Termination Error Error 2025: The system failed to find the plunger home position. Upward move with minimum force value of 257 was completed without reaching force value less than 200 at A2 03:05/13 15:41:53 Kiosk Scanner Error 6444: Scanner command [async] failed due to reason [offline]. | | | | | | | |
| 03/05/19 15:12:01 Test Termination Error Error 2025: The system failed to find the plunger home position. Upward move than 200 at A2 03/05/19 15:41:53 Kiosk Scanner Error 6444: Scanner command [async] failed due to reason [offline]. | | | | | | | |
| 03/05/19 15:41:53 Klosk Scanner Error 6444: Scanner command [async] failed due to reason [offline]. | | | 03/05/19 15:12:01 | Test Termination Error | Error 2025: The system failed to find the p with minimum force value of 257 was comp than 200 at A2 | olunger home position. Upward move | |
| | | | 03/05/19 15:41:53 | Kiosk Scanner | Error 6444: Scanner command [async] fai | ed due to reason [offline]. | |

Gambar 5-55. Ruang Kerja Order Test – Manual Barcode Entry (Perintahkan Uji - Entri Kode Batang Manual)

- 5. Sebagaimana diperlihatkan dalam Gambar 5-55, masukkan kode batang kartrid lengkap, dan pilih tombol CONTINUE (LANJUTKAN). Untuk perincian tambahan mengenai memasukkan kode batang kartrid secara manual, lihat Bagian 5.6.3.1, Memasukkan Kode Batang Secara Manual untuk Memerintahkan Uji. Untuk asai dengan beberapa uji, ruang kerja Order Test Assay Selection (Perintahkan Uji Pemilihan Asai) ditampilkan (lihat Gambar 5-56). Untuk asai uji tunggal, ruang kerja Order Test Test Information (Perintahkan Uji Informasi Uji) ditampilkan. Lihat Gambar 5-57.
- 6. Hanya untuk asai dengan beberapa uji (lihat Gambar 5-56), pilih asai yang akan digunakan dalam uji dan kemudian pilih tombol **CONTINUE (LANJUTKAN)**. Ruang kerja Order Test Test Information (Perintahkan Uji Informasi Uji) ditampilkan. Lihat Gambar 5-57.
- Masukkan informasi tambahan atau catatan, jika perlu, kemudian pilih tombol SUBMIT (KIRIM) atau pilih tombol CLEAR ORDER (KOSONGKAN PERINTAH) jika Anda tidak ingin memerintahkan uji. Ruang kerja Order Test – Load Cartridge (Perintahkan Uji - Muatkan Kartrid) ditampilkan. Lihat Gambar 5-58.

Jika **Auto Submit Order (Kirim Perintah Otomatis)** diaktifkan, ruang kerja Order Test – Test Information (Perintahkan Uji - Informasi Uji) tidak akan ditampilkan. Muatkan kartrid ke konveyor. Buka Langkah 9 untuk memasukkan perintah berikutnya. Jika catatan harus dimasukkan, ini dapat dimasukkan pada ruang kerja View Results untuk uji.

| Module Name Avail | Status | Veet NG | Assay | | Version | |
|-------------------------|--------|---------------------------|-------|-----------|------------|---------|
| 1 Avail | | Voort NC | | | Version | CONTI |
| | lable | Apert NG | | 3 | * | |
| 2 Avai | lable | Xpert CT | | 3 | | |
| 3 Avai | lable | Xpert CT_NG | | 3 | | CLEAR O |
| Δvai | lable | | | | | |
| 1 Δvai | lable | | | | | |
| 2 Δvai | lable | Patient ID | | | | |
| 2 Avai | lable | H25039568295 | | | | |
| Avai | lable | Sample ID SD4958674398 | | | | |
| 4 Avai | lable | Patient ID 2 | | | | |
| Avai | lable | D495686 | | | | |
| 2 Avai | lable | Last Name | | | First Name | |
| 3 Avai | lable | Name3 | | | Patient | |
| 4 Avail | lable | Date of Birth | Po | stal Code | | |
| 1 Avail | lable | 1989/03/01 | 39 | 485 | | |
| 2 Avail | lable | Gender | Eth | nicity | | |
| 3 Avail | lable | Male | His | panic | | |
| 4 Avail | lable | Priority | | | | |

Gambar 5-56. Ruang Kerja Order Test – Assay Selection (Perintahkan Uji - Pemilihan Asai)

Jika Aut Catatan Informat Buka La

| Ecepheid. Xp | ertise Software | | | Detail User 🔸 👤 👤 🖳 | |
|--------------|-----------------|----------------------------|---|---|-------------|
| | ₽ : ≞ | 🖳 🖌 🖕 🕕 🖨 | | | |
| Мо | dule Status | | Order Test - Test Information | | |
| Module | Status | Patient ID H25039568295 | | | SUBMIT |
| A1 | Available | Sample ID | | | Ω |
| A2 | Available | SD4958674398 | | | ₹J |
| A3 | Available . | D495686 | | L | CLEAR ORDER |
| | A | Last Name | | First Name | |
| A4 | Available | Name3 | | Patient | |
| B1 | Available | Date of Birth | Postal Code | | |
| B2 | Available | 1989/03/01 | 39485 | | |
| B3 | Available | Gender | Ethnicity | | |
| B4 | Available | Male | Hispanic | | |
| C1 | Available | Assay | | Version | |
| C2 | Available | Xpert CT | | 3 | |
| 02 | | Reagent Lot ID | Cartridge S/N | | |
| C3 | Available | 07105 | 443432179 | | |
| C4 | Available | Expiration Date | Priority | | |
| D1 | Available | 2020/01/15 | Normal | | |
| D2 | Available | Test Type | | | |
| D3 | Available | Specimen | • | | |
| D4 | Available | Sample Type | Other Sample Type | | |
| | | Other | ▼ | | |
| | | Notes | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | Error 2025: The system failed to find th | ne plunger home position. Upward move | |
| | | 03/05/19 15:12:01 T | Test Termination Error with minimum force value of 257 was co | ompleted without reaching force value less | |
| | | | than 200 at A2 | following to the second for the second | |
| | | 03/05/19 15:41:53 K | Kiosk Scanner Error 6444: Scanner command [async] | Talled due to reason [offline]. | |

Gambar 5-57. Ruang Kerja Order Test – Test Information (Perintahkan Uji - Informasi Uji) dengan Prioritas Diatur ke Normal

| Ecepheid, Xp | ertise Software | | | | Detail User 🔸 👤 👤 📜 | • |
|----------------|-----------------|-------------------|------------------------|--|--|----|
| 1 |) : 🖺 : | ▣ ₩ = • • | | | | |
| Мо | dule Status | | Order Te | st - Load Cartridge | | |
| Module Name | Status | | | | | ок |
| A1 | Available | | | | | |
| A2 | Available | | | | | |
| A3 | Available | | | | | |
| A4 | Available | Please p | lace the cartridg | ge in the load zone. | | |
| B1 | Available | | | | | |
| B2 | Available | | | | | |
| B3 | Available | | | | | |
| B4 | Available | | | | | |
| C1 | Available | | | | | |
| C2 | Available | | | | | |
| C3 | Available | | | | | |
| C4 | Available | | | | | |
| D1 | Available | | | | | |
| D2 | Available | | | | | |
| D3 | Available | | | | | |
| D4 | Available | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | 03/05/19 15:12:01 | Test Termination Error | Error 2025: The system failed to find the with minimum force value of 257 was c than 200 at A2 | he plunger home position. Upward move ompleted without reaching force value less | |
| | | 03/05/19 15:41:53 | Kiosk Scanner | Error 6444: Scanner command [async |] failed due to reason [offline]. | |

Gambar 5-58. Ruang kerja Order Test – Load Cartridge (Perintahkan Uji - Muatkan Kartrid)

8. Jika perlu, masuk untuk memulai uji.

9. Sebagaimana ditunjukkan dalam ruang kerja Order Test - Load Cartridge (Perintahkan Uji - Muatkan Kartrid) (lihat Gambar 5-58) dan diperlihatkan dalam Gambar 5-59, muatkan (atau tempatkan) kartrid (item nomor 1) dalam zona pemuatan di konveyor (item nomor 3), di luar garis kuning dan hitam (item nomor 4). Pastikan Anda menempatkan kartrid pada konveyor dengan label (item nomor 2) menghadap kepada Anda.

Ban berjalan menggerakkan kartrid ke dalam sistem. Gantri menempatkan kartrid dalam modul GeneXpert yang tersedia.



Gambar 5-59. Menempatkan Kartrid pada Konveyor

- Segera setelah kartrid dipindai, ruang kerja Order Test Patient ID (Perintahkan Uji - ID Pasien) akan ditampilkan agar operator dapat memasukkan uji berikutnya. Lihat Gambar 5-53.
 - Untuk memasukkan uji berikutnya, masukkan informasi yang diminta dalam Langkah 2 dan lanjutkan prosedur hingga Langkah 11 sampai semua uji telah dimasukkan.

atau

 Jika tidak ada uji yang akan diperintahkan, pilih tombol END ORDER TEST (AKHIRI PERINTAH UJI) (lihat Gambar 5-60). Jika tidak ada informasi yang telah dimasukkan ke dalam bidang dalam ruang kerja Order Test – Patient ID (Perintahkan Uji - ID Pasien), menu Order Test (Perintahkan Uji) akan tertutup. Jika informasi telah dimasukkan ke dalam bidang dalam ruang kerja Order

Test – Patient ID (Perintahkan Uji - ID Pasien), suatu ruang kerja konfirmasi akan ditampilkan untuk memverifikasi bahwa Anda ingin keluar dari menu Order Test (Perintahkan Uji).

11. Dalam konfirmasi ruang kerja Order Test (Perintahkan Uji), pilih **YES (YA)** untuk keluar dari menu Order Test (Perintahkan Uji).

Pilih **NO (TIDAK)** untuk tetap berada dalam menu Order Test (Perintahkan Uji) dan memasukkan uji tambahan.

| Cepheid. Xpe | ertise Software | | | | Detail User 🍋 🛔 | 2 2 2 | |
|----------------|-----------------|---------------|-----------------------------|---|-------------------------------------|--------------|--------------|
| 🏫 🖫 | 🗅 📖 🖺 | - 🛛 - 🛈 🗲 | | | | | |
| Mod | dule Status | | Order Test | - Patient Information | n | | ⇒ |
| Module Name | Status | | Scan or type in Pa | itient ID | | | CONTINUE |
| A1 | Available | | | | | | (Trent) |
| A2 | Available | | J | |] | | DOB CALENDAR |
| A3 | Available | # | Patient ID is succe | essfully scanned when | you hear the | | DOD CALLIDAR |
| A4 | Available | | beep. | | • | | |
| B1 | Available | | | | | | END ORDER |
| B2 | Available | | | | | | TEST |
| B3 | Available | | | | | | |
| B4 | Available | | Patient ID 2 | | | | |
| C1 | Available | | Last Name | Eirst Name |] | | |
| C2 | Available | | Last Name | First Name | | | |
| C3 | Available | | Date of Birth | Postal Code | | | |
| C4 | Available | | YYYY/MM/DD | | | | |
| D1 | Available | | Gender | Ethnicity | | | |
| D2 | Available | | <none> 🔻</none> | <none></none> | - | | |
| D3 | Available | | | | | | |
| D4 | Available | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | Error 2025: The system failed to find | d the plunger home position. Upura | rd move | |
| | | 03/05/19 15:1 | 2:01 Test Termination Error | with minimum force value of 257 was than 200 at A2 | s completed without reaching force | e value less | |
| | | 03/05/19 15:4 | 1:53 Kiosk Scanner | Error 6444: Scanner command [asy | nc] failed due to reason [offline]. | - | |

Gambar 5-60. Ruang Kerja Order Test – Patient ID (Perintahkan Uji - ID Pasien)

5.5.3 Melihat Hasil Uji

Catatan

Untuk melihat hasil uji bagi uji yang telah selesai:

- 1. Dalam ruang kerja Xpertise Software Home (Beranda Perangkat Lunak Xpertise) pilih tombol **RESULTS (HASIL)** (lihat Gambar 5-61). Menu Results (Hasil) akan ditampilkan. Lihat Gambar 5-62.
- Dalam menu Results (Hasil) (lihat Gambar 5-62), pilih tombol VIEW RESULTS (LIHAT HASIL). Ruang kerja View Results (Lihat Hasil) akan ditampilkan. Lihat Gambar 5-63.

Catatan Untuk menampilkan hasil uji bagi uji yang baru dilakukan (yaitu sejak sistem dimatikan terakhir kali), hasil dapat dilihat dengan memilih dua kali pada setiap uji yang dicantumkan dalam ruang kerja Tests Since Launch (Uji Sejak Diluncurkan). Ruang kerja View Results (Lihat Hasil) akan ditampilkan untuk uji yang dipilih.

Ruang kerja View Results (Lihat Hasil) yang ditampilkan akan bergantung pada tingkat pengguna yang masuk ke dalam sistem. Seorang pengguna dasar akan melihat ruang kerja yang diuraikan dalam Bagian 5.5.3.1. Seorang pengguna terperinci atau administrator akan melihat ruang kerja yang diuraikan dalam Bagian 5.5.3.2.

| Cepheid. Xp | ertise Software | | | 1/ | | | 1 | | Detail User 🕴 | 2 2 | • 💆 🛃 | |
|----------------|-----------------|------------|--------------|--------------------|-------------|--------------|------------------|----------------------|-------------------|----------------------|---------|-------------|
| 🏫 🛄 | 2 🖺 | | | | | | | | | | | |
| Мос | dule Status | | | | | Tests S | Since Lau | inch | | | | |
| Module Name | Status | Patient ID | Sample ID | Mod Name | User | Test Type | Result | Assay | Start Date | Estimated Minutes | Status | ORDERS |
| A1 | Available | | | | | | | | | To Result | | |
| A2 | Available | 738743170 | 738743170147 | A4 | Detail User | Specimen | NO RESULT | Xpert EV Assay | 03/05/19 18:15:38 | 6 | Loading | DESIN TS |
| A3 | Running | H73874317 | SD0385762929 | . <mark>A</mark> 3 | Detail User | Specimen | NO RESULT | Xpert EV Assay | 03/05/19 18:21:10 | 4 | Running | RESULTS |
| A4 | Loading | | | | | | | | | | | |
| B1 | Available | | | | | | | | | | | DATA |
| B2 | Available | | | | | | | | | | | MANAGEMENT |
| B3 | Available | | | | | | | | | | | 1 |
| B4 | Available | | | | | | | | | | | SETUP |
| C1 | Available | | | | | | | | | | | |
| C2 | Available | | | | | | | | | | | Î Î |
| C3 | Available | | | | | | | | | | | MAINTENANCE |
| C4 | Available | | | | | | | | | | | |
| D1 | Available | | | | | | | | | | | |
| D2 | Available | | | | | | | | | | | |
| D3 | Available | | | | | | | | | | | |
| D4 | Available | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | 03/05/191 | 8:10:38 | System | | User [Administra | ation User] login. | | | | |
| | | | 03/05/191 | 8:11:48 | System | | User [Detail Use | r] login. | | | | |
| | | | 03/05/191 | 8:21:10 | System | | Module A3: Tes | t Started at 03/05/1 | 9 18:21:10 | | | |

Gambar 5-61. Ruang Kerja Xpertise Software Home (Beranda Perangkat Lunak Xpertise)

| | Ecepheid. Xpe | ertise Software | | | | | | 1 | | Detail User | 2 2 | • 💆 💽 | |
|---|----------------|-----------------|------------|----------------|-------------|-------------|--------------|------------------|----------------------|-------------------|----------------------|---------|-------------------------|
| Module Status Tests Since Launch Image: Control of the status of the st | ♠ 및 | 🗅 👔 🏥 🖥 | | | | | | | | | | | |
| Module Status Name Automatice A2 Available A3 Rumming A4 Available A3 Rumming A4 Available B1 Available B2 Available B3 Available B4 Available C1 Available C2 Available C2 Available C3 Available C4 Available C2 Available C2 Available C2 Available C2 Available C2 Available C2 Available C3 Available C4 Available <th>Мос</th> <th>dule Status</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th>Tests S</th> <th>Since Lau</th> <th>Inch</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> | Мос | dule Status | | | | | Tests S | Since Lau | Inch | | | | |
| A1 Available To Result To Result To Result To Result To Result To Result Image: Control of | Module Name | Status | Patient ID | Sample ID | Mod Name | User | Test Type | Result | Assay | Start Date | Estimated Minutes | Status | VIEW RESULTS |
| A2 Available //38/431/0/38/431/0.14/ A4 Detail User Specimen NO RESULT Vpert EV Assay 03/05/19 18:13:38 S Loading A3 Numing H Available B1 Available B2 Available B3 Available B3 Available B4 Available B4 Available B4 Available B4 Available B6 Available B7 | A1 | Available | | | | | | | | | To Result | | |
| A3 Noming A Report A4 Running B1 Available B2 B2 Available B2 Available B2 B2 <td>A2</td> <td>Available</td> <td>738743170</td> <td>. 738743170147</td> <td>A4</td> <td>Detail User</td> <td>Specimen</td> <td>NO RESULT</td> <td>Xpert EV Assay</td> <td>03/05/19 18:15:38</td> <td>6</td> <td>Loading</td> <td>SPECIMEN</td> | A2 | Available | 738743170 | . 738743170147 | A4 | Detail User | Specimen | NO RESULT | Xpert EV Assay | 03/05/19 18:15:38 | 6 | Loading | SPECIMEN |
| A4 Ruminig B1 Avaiable B2 Avaiable B3 Avaiable B4 Avaiable C1 Avaiable C2 Avaiable C3 Avaiable D1 Avaiable D2 Avaiable D2 Avaiable D2 Avaiable D4 Avaiable D4 Avaiable D3 Avaiable D4 Avaiable D4 Avaiable D4 Avaiable D3 Avaiable D4 Avaiable D3 Avaiable D4 Avaiable D4 Avaiable D305/19 18:10:38 System D305/19 18:11:48 System D305/19 18:11:48 System D4:000000000000000000000000000000000000 | A3 | Running | H73874317 | SD0385762929 | . A3 | Detail User | Specimen | NO RESULT | Xpert EV Assay | 03/05/19 18:21:10 | 4 | Running | REPORT |
| B1 Available B2 Available B3 Available B4 Available C1 Available C2 Available C3 Available D1 Available D2 Available D2 Available D4 Available D4 Available 03/06/19 18:10:38 System 03/05/19 18:11:48 System 03/05/19 18:11:48 System 03/05/19 18:11:48 System 03/05/19 18:11:48 System | A4 | Running | | | | | | | | | | | 1 |
| B2 Available B3 Available B4 Available C1 Available C2 Available C3 Available C4 Available D2 Available D4 Available D4 Available D4 Available D4 Available D3 Statable D4 Available D3 Statable D4 Available D5 Statable D4 Available D5 Statable D4 Statable D5 Statable D6305/19 18:10:38 System Statable Statable D5 Statable D4 Available Statable Statable Statable Statable Statable Statable Statable Statable Statable Statable Statable Statable Statable Statable < | B1 | Available | | | | | | | | | | | PATIENT |
| B3 Available B4 Available C1 Available C2 Available C3 Available C4 Available D1 Available D2 Available D4 Available D4 Available D4 Available 03/05/19 18:10:38 System 03/05/19 18:11:48 System User [Administration User] login. Bit N:148 | B2 | Available | | | | | | | | | | | REPORT |
| B4 Available C1 Available C2 Available C3 Available C4 Available D1 Available D2 Available D3 Available D4 Available D4 Available 0305/19 18:10:38 System 0305/19 18:11:48 System User [Administration User] login. Buck | B3 | Available | | | | | | | | | | | |
| C1 Available C2 Available C3 Available C4 Available D1 Available D2 Available D3 Available D4 Available Image: Control of the state of the st | B4 | Available | | | | | | | | | | | PATIENT TREND REPORT |
| C2 Available C3 Available C4 Available D1 Available D2 Available D3 Available D4 Available 04 Available 05 03/05/19 18:10.38 03/05/19 18:11.48 System User [Administration User] login. 03/05/19 18:11.48 System User [Administration User] login. | C1 | Available | | | | | | | | | | | |
| C3 Available C4 Available D1 Available D2 Available D3 Available D4 Available D4 Available 03 0000/19 18:10.38 03/05/19 18:11.48 System User [Administration User] login. BACK | C2 | Available | | | | | | | | | | | H |
| C4 Available D1 Available D2 Available D3 Available D4 Available Q4 Available Q5 Statistic Q6 Available Q6 Available Q6 Available Q6 Available Q6 Available Q7 Available Q8 Available Q8 Available Q9 OS/05/19 18:10:38 System User [Administration User] login. BACK BACK | C3 | Available | | | | | | | | | | | TEST SUMMARY |
| D1 Available D2 Available D3 Available D4 Available 04 Available 05 G3005/19 18:10:38 03005/19 18:10:38 System 03005/19 18:11:48 System User [Administration User] login. BACK | C4 | Available | | | | | | | | | | | [wa] |
| D2 Available D3 Available D4 Available Image: Second Se | D1 | Available | | | | | | | | | | | 2002 |
| D3 Available D4 Available V Available V V V< | D2 | Available | | | | | | | | | | | TREND REPORT |
| D4 Available Image: Constraint of the second sec | D3 | Available | | | | | | | | | | | |
| 03/05/19 18:10-38 System User [Administration User] login. Back | D4 | Available | | | | | | | | | | | 70 |
| 03/05/19 18:10:38 System User [Administration User] login. BACK | | | | | | | | | | | | | ASSAY STATISTICS |
| 03/05/19 18:10.38 System User [Administration User] login. BACK 03/05/19 18:11.48 System User [Detail User] login. Example 1000000000000000000000000000000000000 | | | | | | | | | | | | | REPORT |
| 03/05/19 18:10:38 System User [Administration User] login. BACK 03/05/19 18:11:48 System User [Detail User] login. BACK | | | | | | | | | | | | | 1 |
| 03/05/19 18:10:38 System User [Administration User] login. 03/05/19 18:11:48 System User [Detail User] login. | | | | | | | | | | | | | |
| 03/05/19 18:11:48 System User [Detail User] login. | | | | 03/05/19 1 | 8:10:38 | System | | User [Administra | ation User] login. | | | | BACK |
| | | | | 03/05/19 1 | 8:11:48 | System | | User [Detail Use | r] login. | | | | |
| 03/05/19 18:21:10 System Module A3: Test Started at 03/05/19 18:21:10 | | | | 03/05/19 1 | 8:21:10 | System | | Module A3: Tes | t Started at 03/05/1 | 9 18:21:10 | | | |



| Ecepheid. Xpe | rtise Software | | | | | | Detail User 🔶 | 2 * <u>2</u> | · | |
|----------------|----------------|--------------------------------|----------------|---------------------|-------------------|----------------|---------------|---------------------|---|---------------|
| 🏫 🖫 | 💄 🛊 🖺 | • 🖌 🖕 🕕 | | | | | | | | |
| Mod | ule Status | | | View Re | sults | | | | | |
| Module Name | Status | Patient ID P3675 | 321 | | | | | | | EDIT |
| A1 | Available | Sample ID \$3407 | | | | | | | | |
| A2 | Available | Assay* Xpert | II & FV | | | | Version* 1 | | | |
| A3 | Available | | | | | | | | | REPORT |
| A4 | Available | Test Result Analyte I | esult 🕨 Detail | Amplification Curve | Errors | History | Support | | | |
| B1 | Available | | | | | | | | | UPLOAD |
| B2 | Available | Result FILNORMAL: | | | | | | | | RESULT |
| B3 | Available | FV NORMAL | | | | | | | | |
| B4 | Available | Disclaimer | | | | | | | | PREVIOUS TEST |
| C1 | Available | For In Vitro Diagnostic Use On | <i>I.</i> | | | | | | | |
| C2 | Available | | | | | | | | | |
| C3 | Available | | | | | | | | | NEXT TEST |
| C4 | Available | Other | | Othe | r Sample Type | | | | - | |
| D1 | Available | | | | | | | | | |
| D2 | Available | User Detail User | | | | | | | | TEST |
| D3 | Available | | | | | | | | | |
| D4 | Available | Status | | Uplo | ad Status aded | | | | | |
| | | | | | | | | | | CLOSE |
| | | Notes | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | • | |
| | | | | | | | | | | |
| | | 03/05/19 18: | 0:28 Gantry | Reminde | r 7263: Recover | ed gantry to s | afe location. | | | |
| | | 03/05/19 18: | 0:38 System | Full Auto | mation Operating | g Mode | | | | |
| | | 03/05/19 18: | 1:48 System | Welcome | to GeneXpert In | finity System | | | | |

Gambar 5-63. Ruang Kerja View Results (Lihat Hasil) Memperlihatkan Tab (Tampilan Pengguna Terperinci)

5.5.3.1 Melihat Hasil untuk Pengguna Dasar

Ruang kerja View Results (Lihat Hasil) memperlihatkan hasil uji yang akan dilihat pengguna dasar. Lihat Gambar 5-64. Tombol yang tersedia dalam ruang kerja View Results (Lihat Hasil) pengguna dasar adalah:

- EDIT Pilih tombol ini untuk mengedit ruang kerja. Tombol ini beralih ke tombol Save (Simpan). Selama pengeditan, hanya tombol Save (Simpan) dan Cancel (Batal) yang tersedia.
- **REPORT (LAPORAN)** Pilih tombol ini untuk menampilkan dan mencetak atau menyimpan hasil dalam file PDF.
- **PREVIOUS TEST (UJI SEBELUMNYA)** Pilih tombol ini untuk menampilkan hasil dari uji sebelumnya dalam daftar hasil.
- **NEXT TEST (UJI BERIKUTNYA)** Pilih tombol ini untuk menampilkan hasil dari uji berikutnya dalam daftar hasil.
- **UPLOAD RESULT (UNGGAH HASIL)** Pilih tombol ini untuk mengunggah hasil yang dipilih ke Host (Tombol ini ada hanya jika komunikasi host diaktifkan).
- VIEW ANOTHER TEST (TAMPILKAN UJI LAIN) Ketika Anda memilih tombol ini, suatu ruang kerja menampilkan daftar uji (termasuk yang telah selesai dan masih diproses) agar Anda dapat memilih uji untuk ditampilkan.
- **CLOSE (TUTUP)** Menutup ruang kerja.

Ruang kerja View Results (Lihat Hasil) membuat Anda dapat menampilkan data yang berkaitan dengan uji yang sedang-berlangsung atau uji yang telah selesai. Lihat Gambar 5-63. Jika konektivitas host diaktifkan, Anda dapat secara manual mengunggah hasil uji ke host, dari ruang kerja ini.

Sebagaimana diperlihatkan dalam Gambar 5-63, ruang kerja View Results (Lihat Hasil) untuk pengguna dasar terdiri dari tab berikut:

- Test Result (Hasil Uji)
- Errors (Kesalahan)
- Support (Dukungan)

Suatu deskripsi dari setiap tab dalam ruang kerja View Results (Lihat Hasil) dijelaskan dalam sub-bagian berikut.

Tab Test Result (Hasil Uji)

Tab Test Result (Hasil Uji) dari ruang kerja View Results (Lihat Hasil) memperlihatkan hasil dari suatu uji. Lihat Gambar 5-64.

| Ecepheid. Xp | ertise Software | Basic User 🔸 👤 👤 🔛 | |
|--------------|-----------------|---|---------------|
| | 💄 🛊 🛍 | | |
| Мо | dule Status | View Results | |
| Module | Status | Patient ID* H738743170147 Patient ID 2 HG49586720395 | EDIT |
| Name A1 | Available | Sample ID SD038576292932 | |
| A2 | Available | Assay* Xpert EV Assay Version* 3 | |
| A3 | Available | | REPORT |
| A4 | Available | Test Result Frrors Support | |
| B1 | Available | | PREVIOUS TEST |
| B2 | Available | | |
| B3 | Available | | |
| B4 | Available | Disclaimer For SW demonstration use only | NEXT TEST |
| C1 | Available | | |
| C2 | Available | | |
| C3 | Available | Sample Type Other Sample Type | TEST |
| C4 | Available | | N |
| D1 | Available | User | CLOSE |
| D2 | Available | | CLOBE |
| D3 | Available | Status | |
| D4 | Available | | |
| | | Notes | |
| | | | |
| | | | |
| | | Module A3: Test Started at 03/05/19 10:10:28 | |
| | | 03/05/19 18:10:26 System Module A4: Test Started at 03/05/19 12:16:43 | |
| | | 03/05/19 18:11:48 System User [Basic User] login. | |
| | | usrusrita to. 11.48 System useri Luasic useri rugin. | |

Gambar 5-64. Ruang Kerja View Results (Lihat Hasil) – Tab Test Result (Hasil Uji) (Tampilan Pengguna Dasar)

Informasi uji berikut tersedia dalam tab Test Result (Hasil Uji) dari ruang kerja View Results (Lihat Hasil). Lihat Gambar 5-64.

- **Patient ID (ID Pasien)** Bidang ini tersedia jika opsi Use Patient ID (Gunakan ID Pasien) diaktifkan. Bidang ini dapat diedit pengguna jika tidak berasal dari perintah host. Jika terdapat tanda bintang (*) di samping bidang, Patient ID (ID Pasien) adalah hasil pindaian.
- Patient ID 2 (ID Pasien 2) Bidang ini tersedia jika opsi Use Patient ID (Gunakan ID Pasien) dan Patient ID 2 (ID Pasien 2) diaktifkan. Bidang ini dapat diedit pengguna jika tidak berasal dari perintah host.
- Sample ID (ID Sampel) Bidang ini dapat diedit pengguna jika tidak berasal dari perintah host. Jika terdapat tanda bintang (*) di samping bidang, Sample ID (ID Sampel) adalah hasil pindaian.
- Assay name and assay version # (Nama asai dan nomor versi asai) Tidak dapat diedit.
- **Result (Hasil)** Hasil untuk uji ini. Bagian ini tidak dapat diedit.
- **Disclaimer (Penafian)** Teks penafian yang tidak dapat diedit ini ditampilkan setelah hasil uji tersedia bergantung pada asai dan hasil.
- **Sample Type (Tipe Sampel)** Bidang ini dapat diedit menggunakan daftar tarik-turun tipe sampel spesifik asai.
- Other Sample Type (Tipe Sampel Lain) Tipe sampel akan berisi teks yang dimasukkan selama proses Order Test (Perintahkan Uji) atau sebagai hasil dari mengedit uji. Ini dapat diedit jika Sample Type (Tipe Sampel) Other (Lainnya); jika tidak, ini tidak dapat diedit.

- User (Pengguna) Bidang ini menampilkan nama operator sistem yang melakukan uji. Bagian ini tidak dapat diedit.
- Status Status operasional uji ditampilkan dalam bidang yang tidak dapat diedit ini. Bidang ini akan menampilkan Done (Selesai) jika uji sudah selesai. Bidang ini dapat juga menampilkan RUNNING (DIPROSES) jika uji belum selesai, INCOMPLETE (TIDAK LENGKAP) jika ada masalah ketika memroses uji, atau ABORTED (DIBATALKAN) jika uji dibatalkan sebelum selesai.
- Notes (Catatan) Bidang ini menampilkan catatan yang dimasukkan ketika uji dikirimkan. Jika dibutuhkan catatan tambahan, pilih tombol Edit dan tambah atau ubah informasi catatan.
- Upload Status (Status Pengunggahan) (jika komunikasi host diaktifkan) Jika komunikasi host diaktifkan, bidang akan muncul yang menunjukkan status pengunggahan hasil. Bidang ini tidak dapat diedit. Jika uji telah selesai, ini akan menampilkan Uploaded (Telah Diunggah) jika hasil uji telah diunggah atau dapat menampilkan Upload-Pending (Pengunggahan Tertunda) jika uji telah selesai tetapi hasil belum diunggah. Jika uji masih diproses, bidang Upload Status (Status Pengunggahan) akan menampilkan Run-in-Progress (Proses sedang Berlangsung). Bidang ini tidak ditampilkan jika komunikasi host tidak diaktifkan.

Beberapa bidang dapat diedit. Untuk mengedit bidang tersebut:

- 1. Pilih tombol EDIT untuk mengaktifkan ruang kerja.
- 2. Edit bidang yang diinginkan.
- 3. Pilih tombol **SAVE (SIMPAN)** untuk menyimpan perubahan.

Catatan Bidang yang dapat diedit diperlihatkan dengan latar belakang putih ketika ruang kerja berada dalam mode edit. Bidang yang tidak dapat diedit berlatar belakang abu-abu.

Tab Errors (Kesalahan)

Tab Errors (Kesalahan) dari ruang kerja View Results (Lihat Hasil) memperlihatkan daftar pesan peringatan atau kesalahan yang berkaitan dengan uji ini. Jika tidak terdapat kesalahan, maka tidak ada kesalahan yang ditampilkan dalam tab ini. Lihat Gambar 5-65.

| Cepheid. Xp | ertise Software | Basic User + Q 👷 💆 | • |
|-------------|-----------------|--|----------|
| 1 | | | |
| Мо | dule Status | View Results | |
| Module | Status | Patient ID* H738743170147 Patient ID 2 HG49586720395 | EDIT |
| A1 | Available | Sample ID SD038576292932 | |
| A2 | Available | Atsay* Xpert EV Assay Version* 3 | |
| A3 | Available | | REPOR |
| A4 | Available | Test Result Errors Support | <u>(</u> |
| B1 | Available | # Description Datail Time | PREVIOUS |
| B2 | Available | Post-run analysis error Error 5007: [SPC] probe check failed. Probe check value of 20.8 for reading 03/05/1918:40:28 | |
| B3 | Available | number 2 was below the minimum of 26.0 | |
| B4 | Available | | NEXT TE |
| C1 | Available | | - |
| C2 | Available | | |
| С3 | Available | | VIEW AND |
| C4 | Available | | |
| D1 | Available | | |
| D2 | Available | | CLOS |
| D3 | Available | | |
| D4 | Available | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | 03/05/19 18:10:28 System Module A3: Test Started at 03/05/19 12:10:28 | |
| | | 03/05/19 18:10:38 System Module A4: Test Started at 03/05/19 12:16:43 | |
| | | 03/05/19 18:11:48 System User [Basic User] login. | |

Gambar 5-65. Ruang Kerja View Results (Lihat Hasil) – Tab Errors (Kesalahan) (Tampilan Pengguna Dasar)

Informasi berikut ditampilkan bagi setiap kesalahan dalam tab Errors (Kesalahan) dari ruang kerja View Results (Lihat Hasil) (lihat Gambar 5-65):

- **# (Nomor)** Nomor sekuensial dari kesalahan yang terjadi selama uji. Ini tidak dapat diedit.
- **Description (Deskripsi)** Menampilkan deskripsi tentang tipe kesalahan. Ini tidak dapat diedit.
- Detail (Perincian) Suatu kode kesalahan dan informasi tambahan diberikan mengenai kesalahan tersebut (misalnya Error 5007: Probe check failed...... (Kesalahan 5007: Kesalahan pemeriksaan probe)). Ini tidak dapat diedit.
- **Time (Waktu)** Tanggal dan waktu terjadinya kesalahan ditampilkan. Ini tidak dapat diedit.

Tab Support (Dukungan)

Tab Support (Dukungan) dari ruang kerja View Results (Lihat Hasil) memberikan informasi tambahan mengenai suatu uji. Lihat Gambar 5-66.

| Ecepheid. Xp | ertise Software | | | Basic User + 2 👤 🕺 | |
|----------------|-----------------|------------------------------------|---------------------------------------|--------------------|---------------|
| î 🖫 | ₽ ₫ 🖺 | • 🖌 🖕 🕕 | | | |
| Mod | dule Status | | View Results | | |
| Module Name | Status | Patient ID* D205145 | Patient ID 2 | | EDIT |
| A1 | Available | Sample 12 Xpert M 03051 | | | |
| A2 | Available | Assay* Xpert EV Assay | | Version* 3 | REPORT |
| A3 | Available | | | | REPORT |
| A4 | Available | Test Result Errors Support | | | |
| B1 | Available | | | | PREVIOUS TEST |
| B2 | Available | Reagent Lot ID* | Assay Type | | |
| B3 | Available | 00254 | In Vitro Diagnostic | | |
| B4 | Available | Cartridge S/N* 7508105378 | Expiration Date* 12/21/25 | | NEXT TEST |
| C1 | Available | Test Type | | | |
| C2 | Available | Specimen | ~ | | |
| C3 | Available | Priority | | | TEST |
| C4 | Available | Normal | | | |
| D1 | Available | Start Time | End Time | | |
| D2 | Available | Error Status | 03/03/19 17:59:54 | | CLOSE |
| D3 | Available | OK | | | |
| D4 | Available | S/W Version | Instrument S/N | | |
| | | 6.8 | 805034 | | |
| | | Module Name | Module S/N 643030 | | |
| | | ~ | 043030 | | |
| | | | | | |
| | | 03/05/19 18:10:28 St | ystem Module A3: Test Started at 03/0 | 5/19 12:10:28 | |
| | | 03/05/19 18:10:38 5 | ystem Module A4: Test Started at 03/0 | 5/19 12:16:43 | |
| | | 03/05/19 18:11:48 S | ystem User [Basic User] login. | | |

Gambar 5-66. Ruang Kerja View Results (Lihat Hasil) – Tab Support (Dukungan) (Tampilan Pengguna Dasar)

Tab Support (Dukungan) memperlihatkan informasi uji tambahan berikut. Lihat Gambar 5-66.

- Reagent Lot ID (ID Lot Reagensia) Bidang yang tidak dapat diedit ini menampilkan ID lot reagensia. Jika terdapat tanda bintang (*) di samping bidang, ini berarti ID lot reagensia dipindai dari kartrid.
- Assay Type (Tipe Asai) Bidang yang tidak-dapat diedit ini menampilkan tipe uji diagnostik yang diproses. Pada kebanyakan uji, bagian ini akan menampilkan In Vitro Diagnostic (Diagnostik In Vitro).
- **Cartridge S/N (Nomor Seri Kartrid)** Bidang yang tidak dapat diedit ini menampilkan nomor seri kartrid. Jika terdapat tanda bintang (*) di samping bidang, ini berarti nomor seri kartrid dipindai dari kartrid.
- **Expiration Date (Tanggal Kedaluwarsa)** Bidang yang tidak dapat diedit ini menampilkan tanggal kedaluwarsa kartrid. Jika terdapat tanda bintang (*) di samping bidang, ini berarti tanggal kedaluwarsa kartrid dipindai dari kartrid.
- Test Type (Tipe Uji) Bidang yang dapat diedit ini menampilkan tipe sampel yang diproses. Menu tarik-turun dapat diatur ke Specimen (Spesimen) atau External Controls (Kontrol Eksternal).

- **Priority (Prioritas)** Bidang yang tidak dapat diedit ini menampilkan prioritas dari uji yang diproses. Ini akan menunjukkan salah satu dari **Normal** atau **STAT**.
- Start Time (Waktu Mulai) Bidang yang tidak dapat diedit ini menampilkan tanggal dan waktu mulainya uji dalam format konfigurasi sistem.
- End Time (Waktu Berakhir) Bidang yang tidak dapat diedit ini menampilkan tanggal dan waktu berakhirnya uji dalam format konfigurasi sistem.
- Error Status (Status Kesalahan) Bidang yang tidak dapat diedit ini menunjukkan jika ada kesalahan selama uji diproses. Tidak ada kesalahan ditandai dengan OK. Jika kesalahan terjadi ketika uji sedang berlangsung, status kesalahan akan menunjukkan Error (Kesalahan).
- S/W Version (Versi Perangkat Lunak) Bidang yang tidak dapat diedit ini menampilkan versi perangkat lunak yang terpasang pada sistem ketika uji diproses.
- Instrument S/N (Nomor Seri Peralatan) Bidang yang tidak dapat diedit ini menampilkan nomor seri peralatan tempat uji diproses.
- Module Name (Nama Modul) Bidang yang tidak dapat diedit ini menampilkan nama modul tempat uji diproses (yaitu **B2**).
- Module S/N (Nomor Seri Modul) Bidang yang tidak dapat diedit ini menampilkan nomor seri modul tempat uji diproses.

Beberapa bidang dapat diedit. Untuk mengedit bidang tersebut:

- 1. Pilih tombol **EDIT** untuk mengaktifkan ruang kerja. Lihat Gambar 5-66.
- 2. Edit bidang yang diinginkan.
- 3. Pilih tombol SAVE (SIMPAN) untuk menyimpan perubahan.

CatatanBidang yang dapat diedit diperlihatkan dengan latar belakang putih ketika ruang kerja berada dalam
mode edit. Bidang yang tidak dapat diedit berlatar belakang abu-abu.

5.5.3.2 Tampilan Hasil Pengguna Terperinci dan Administrator

Pengguna terperinci dan administrator dapat menampilkan informasi tambahan mengenai setiap uji. Ruang kerja View Results (Lihat Hasil) memperlihatkan hasil uji yang akan dilihat oleh pengguna administratif. Lihat Gambar 5-67. Tombol yang tersedia dalam ruang kerja View Results (Lihat Hasil) pengguna terperinci adalah:

- EDIT Pilih tombol ini untuk mengedit ruang kerja. Tombol ini beralih ke tombol Save (Simpan). Selama pengeditan, hanya tombol Save (Simpan) dan Cancel (Batal) yang tersedia.
- **REPORT (LAPORAN)** Pilih tombol ini untuk menampilkan dan mencetak atau menyimpan hasil dalam file PDF.
- **UPLOAD RESULT (UNGGAH HASIL)** Pilih tombol ini untuk mengunggah hasil ke host. Tombol ini ada hanya jika komunikasi host diaktifkan.

- **PREVIOUS TEST (UJI SEBELUMNYA)** Pilih tombol ini untuk menampilkan hasil dari uji sebelumnya dalam daftar hasil.
- **NEXT TEST (UJI BERIKUTNYA)** Pilih tombol ini untuk menampilkan hasil dari uji berikutnya dalam daftar hasil.
- VIEW ANOTHER TEST (TAMPILKAN UJI LAIN) Ketika Anda memilih tombol ini, suatu ruang kerja menampilkan daftar uji (termasuk yang telah selesai dan masih diproses) agar Anda dapat memilih uji untuk ditampilkan.

| Ecepheid. Xpe | ertise Software | Detail User 🍨 👤 | • 💆 💽 | |
|----------------|-----------------|--|-------|---------------|
| 1 | <u>></u> | 🖵 🔰 🙍 🕕 | | |
| Мос | dule Status | View Results | | 1 |
| Module Name | Status | Patient ID P36754321 | | EDIT |
| A1 | Available | Sample ID S34078 | | |
| A2 | Available | Assav* Xpert Fil & EV Version* 1 | | REPORT |
| A3 | Available | | | |
| A4 | Available | Test Result Analyte Result Detail Amplification Curve Errors History Support | | 1 |
| B1 | Available | Result | | UPLOAD |
| B2 | Available | FILNORMAL | | 1 - |
| B3 | Available | | | |
| 84 | Available | Disclaimer | | PREVIOUS TEST |
| C1 | Available | For In Vitro Diagnostic Use Only. | | |
| C2 | Available | | | ∕ |
| C3 | Available | Sample Type Other Sample Type | | NEXTTEST |
| C4 | Available | Other | | |
| D1 | Available | User | | VIEW ANOTHER |
| D2 | Available | Detail User | | TEST |
| D3 | Available | Status Upload Status | | |
| D4 | Available | Done Uploaded | | CLOSE |
| | | Notes | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | Deminder 7050: Descuered controls and leastion | | |
| | | C3/05/19 18:10:28 Gantry Reininder 7265. Recovered gantry to sale location. | | |
| | | 03/05/19 18:11:48 System Welcome to GeneXpert Infinity System | | |
| | | | | |

CLOSE (TUTUP) – Menutup ruang kerja.

Gambar 5-67. Ruang Kerja View Results (Lihat Hasil) Memperlihatkan Tab (Tampilan Pengguna Terperinci)

Ruang kerja View Results (Lihat Hasil) membuat Anda dapat menampilkan data yang berkaitan dengan uji yang sedang-berlangsung atau uji yang telah selesai. Lihat Gambar 5-67. Jika konektivitas host diaktifkan, Anda dapat secara manual mengunggah hasil uji ke host, dari ruang kerja ini.

Sebagaimana diperlihatkan dalam Gambar 5-67, ruang kerja View Results (Lihat Hasil) untuk pengguna dasar terdiri dari tab berikut:

- Test Result (Hasil Uji) (sama seperti pengguna dasar)
- Analyte Result (Hasil Analit)
- Detail (Terperinci)
- Amplification Curve (Kurva Amplifikasi)
- Errors (Kesalahan) (sama seperti pengguna dasar)

- History (Riwayat)
- Support (Dukungan) (sama seperti pengguna dasar)

Setiap tab di atas dijelaskan dalam sub-bagian berikut.

Tab Test Result (Hasil Uji)

Tab Test Result (Hasil Uji) sama untuk pengguna terperinci seperti halnya pengguna dasar. Lihat deskripsi dari tab Test Result (Hasil Uji) untuk pengguna dasar di Bagian 5.5.3.1, Melihat Hasil untuk Pengguna Dasar.

Tab Hasil Analit (Analyte Result)

Tab Analyte Result (Hasil Analit) dalam ruang kerja View Results (Lihat Hasil) memperlihatkan informasi hasil analit yang tidak dapat diedit. Lihat Gambar 5-68.

| Ecepheid. Xp | ertise Software | | | | | | | | | | | | Detai | User 🛊 | •2 2• 🗓 📑 | |
|--------------|-----------------|-----|-------------|------|----------|---------|---------|-----|----------------------|-------------------------|--------------|-------------|-------------|--------|-----------|---------------|
| 1 | ₽ ₫ 🖺 | | | 0 | D | | | | | | | - 2 | | | | |
| Мо | dule Status | | | | | | | | View Res | sults | | | | | | |
| Module | Status | | Patient | ID | H3518 | 9055968 | 2R | | Pati | ent ID 2 | HD3409 | 28374 | | | | EDIT |
| Name | Available | | Sample | ID | RL439 | 64 | | | | | | | | | | |
| A1 | Available | | .155 | ay* | Xpert | CT_NG | | | | | | | Version | • 3 | | |
| A3 | Available | | X | | | | | | | | | | | | | REPORT |
| A4 | Available | T | Fest Result | • | Analyte | Result | Detail | • • | Amplification Curve | Erro | rs 🕨 | History | > Sup | port | | <hr/> |
| B1 | Available | | | | | L | | | | | | | | | | PREVIOUS TEST |
| B2 | Available | | Analy | /te | | | Ct | | EndPt | | A | nalyte Re | sult | | Probe | |
| B3 | Available | | Inditi | e | | | | | | | | | | | Result | |
| B4 | Available | CT1 | | | | 32.1 | | | 312 | | POS | | | PASS | | NEXT TEST |
| C1 | Available | NG2 | 2 | | | 0.0 | | | 4 | | NEG | | | PASS | | |
| C2 | Available | NG4 | 1 | | | 0.0 | | | 1 | | NEG | | | PASS | | |
| C3 | Available | SAC | ; | | | 0.0 | | | 1 | | NA | | | PASS | | TEST |
| C4 | Available | SPC | ; | | | 33.6 | | | 271 | | NA | | | PASS | | |
| D1 | Available | | | | | | | | | | | | | | | |
| D2 | Available | | | | | | | | | | | | | | | CLOSE |
| D3 | Available | | | | | | | | | | | | | | | |
| D4 | Available | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | Developed | - 7000- D- | | | | - | | |
| | | | P | 03/0 | 5/19 18: | 10:28 | Gantry | | Reminde Full Auto | r 7263: Re mation On | covered g | jantry to s | are locatio | n. | | |
| | | Ŀ | | 03/0 | 5/19 18: | 11:48 | System | | Welcome | to GeneX | pert Infinit | y System | | | | |
| | | | | | | | - yotom | | | | | | | | | |

Gambar 5-68. Ruang Kerja View Results (Lihat Hasil) – Tab Analyte Result (Hasil Analit) (Tampilan Pengguna Terperinci)

Informasi hasil analit yang tidak dapat diedit berikut tersedia dalam tab Analyte Result (Hasil Analit):

- Analyte Name (Nama Analit) Deskripsi target referensi yang membantu dalam mendeteksi asai spesifik.
- **Ct** Ambang batas siklus adalah siklus pertama ketika sinyal fluoresens mencapai ambang batas tertentu. Ct ditentukan dengan menganalisis kurva amplifikasi.
- **EndPt** Titik akhir adalah pembacaan fluoresens untuk siklus terakhir protokol pensiklusan termal.
- Analyte Result (Hasil Analit) Menunjukkan apakah analit tertentu telah terdeteksi atau tidak terdeteksi.

• **Probe Check Result (Hasil Pemeriksaan Probe)** – Sebelum memulai reaksi PCR, Sistem Infinity mengukur sinyal fluoresens dari probe untuk memantau rehidrasi manik, pengisian tabung reaksi, integritas probe, dan kestabilan pewarna. Pemeriksaan Probe lolos jika memenuhi kriteria penerimaan yang ditentukan.

Catatan Tidak ada bidang yang dapat diedit di tab Analyte Result (Hasil Analit).

Tab Detail (Perincian)

Tab Detail (Perincian) dalam ruang kerja View Results (Lihat Hasil) memperlihatkan aneka data untuk uji yang tidak dapat diedit. Lihat Gambar 5-69.

| Cepheid. Xp | ertise Software | | | | | | | | | I | | | Detail User | •2 | 2 ⁺ 2 | · | |
|-------------|-----------------|----|---------------|------|----------------|----|--------|--------------|-----------------|-------|-----------|-------------------|-------------------|-----|--------------------------------|---|--------------------|
| 1 | | | | 0 | D | | | | | | | | | | | | |
| Мо | dule Status | | | | | | | | View Re | sul | ts | | | | | | - |
| Module | Status | | Patient | ID | H35189055968 | 2R | | | Pati | ent I | D 2 H | D340928374 | | | | | EDIT |
| A1 | Available | | Sample | ID | RL439664 | | | | | | | | | | | | |
| A2 | Available | | Ass | ay* | Xpert C1_NG | | | | | | | | Version* 3 | | | | REDCOT |
| A3 | Available | | | | _ | | | | | | | | | | | | REPORT |
| A4 | Available | | ▶ Test Result | • | Analyte Result | | Detail | Ampi | ification Curve | • | Errors | History | Support | | | | |
| B1 | Available | IÉ | · | | | | | | | | | | | | | | PREVIOUS T |
| B2 | Available | | Analyte | | Prb Chk 1 | | 0 | Prb Chk 2 | Prb Cbk 3 | | | Probe | 2nd Deriv Peak | | Curve | | |
| B3 | Available | | | | | | | | | | | Result | Height | | | | |
| B4 | Available | | CT1 | | 239 | - | 280 | | 239 | | PASS | | 0.0 | PAS | S | | NEXT TES |
| C1 | Available | | NG2 | | 220 | - | 273 | | 220 | | PASS | | 0.0 | NA | | | |
| C2 | Available | | NG4 | | 41 | | 52 | | 41 | | PASS | | 0.0 | NA | | | = |
| C3 | Available | | SAC | | 105 | _ | 86 | | 103 | | PASS | | 0.0 | NA | | | VIEW ANOTH TEST |
| C4 | Available | | SPC | | 357 | 1 | 390 | | 355 | | PASS | | 0.0 | NA | | | N. |
| D1 | Available | | | | | | | | | | | | | | | | |
| D2 | Available | | | | | | | | | | | | | | | | CLOSE |
| D3 | Available | | | | | | | | | | | | | | | | |
| D4 | Available | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | - | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | _ | | | | | | | |
| | | | | 03/0 | 5/19 18:10:28 | 0 | Gantry | | Reminde | r 726 | 53: Recov | vered gantry to | safe location. | | | | |
| | | | | 03/0 | 5/19 18:10:38 | \$ | System | | Full Auto | matio | on Opera | ting Mode | | | | | |
| | | | | 03/0 | 5/19 18:11:48 | \$ | System | | Welcome | to G | SeneXper | t Infinity Syster | n | | | | |

Gambar 5-69. Ruang Kerja View Results (Lihat Hasil) – Tab Detail (Perincian) (Tampilan Pengguna Terperinci)

Informasi yang tidak dapat diedit berikut tersedia dalam tab Detail (Perincian):

- Analyte Name (Nama Analit) Deskripsi target referensi yang membantu dalam mendeteksi asai spesifik.
- **Prb Chk 1** Data pemeriksaan probe 1 adalah hasil pengukuran fluoresens untuk pewarna yang spesifik bagi setiap analit.
- **Prb Chk 2** Data pemeriksaan probe 2 adalah hasil pengukuran fluoresens untuk pewarna yang spesifik bagi setiap analit.
- **Prb Chk 3** Data pemeriksaan probe 3 adalah hasil pengukuran fluoresens untuk pewarna yang spesifik bagi setiap analit.

- Probe Check Result (Hasil Pemeriksaan Probe) Sebelum memulai reaksi PCR, Sistem Infinity mengukur sinyal fluoresens dari probe untuk memantau rehidrasi manik, pengisian tabung reaksi, integritas probe, dan kestabilan pewarna. Pemeriksaan Probe lolos jika memenuhi kriteria penerimaan yang ditentukan.
- 2nd Deriv Peak Height (Ketinggian Puncak Turunan Ke-2) Puncak tertinggi turunan ke-2 mewakili titik kelengkungan maksimum kurva pertumbuhan. Ambang batas hanya menentukan ketinggian puncak minimum untuk menentukan Ct. Jika puncak turunan ke-2 berada di atas ambang batas, Ct dilaporkan. Jika puncak berada di bawah ambang batas, tidak ada Ct yang dilaporkan.
- **Curve Fit (Pencocokan Kurva)** Pencocokan kurva menggantikan data pencocokan kurva yang dimodelkan untuk mengurangi positif palsu yang dapat timbul akibat derau optik, drift, atau anomali kurva lain, dengan memuluskan kurva. Misalnya penambahan derau di dalam kurva dapat memicu ambang batas utama, menunjukkan positif sedangkan operator yang berpengalaman akan menyebut hasilnya sebagai negatif.

Catatan Tidak ada bidang yang dapat diedit di tab Detail (Perincian).

Tab Amplification Curve (Kurva Amplifikasi)

Tab Amplification Curve (Kurva Amplifikasi) dalam ruang kerja View Results (Lihat Hasil) menampilkan kurva amplifikasi untuk uji tersebut. Lihat Gambar 5-70.



Gambar 5-70. Ruang Kerja View Results (Lihat Hasil) – Tab Amplification Curve (Kurva Amplifikasi) (Tampilan Pengguna Terperinci)

Amplification Curve (Kurva Amplifikasi) adalah grafik yang memplotkan jumlah siklus pada sumbu-X dan satuan fluoresens pada sumbu-Y untuk setiap analit. Grafik mencerminkan analisis kurva yang ditentukan dalam definisi asai. Kurva digunakan untuk menentukan ambang batas siklus.

Catatan Tidak ada bidang yang dapat diedit dalam tab Amplification Curve (Kurva Amplifikasi).

Untuk menampilkan atau menyembunyikan grafik analit, pilih nama analit dalam keterangan grafik di sebelah kanan grafik. Selain itu, Anda dapat mengubah pembesaran grafik di arah X atau Y dengan menyeret slider horizontal atau vertikal di sebelah sumbu-X atau sumbu-Y.

Tombol **EXPORT CURVE (EKSPOR KURVA)** tersedia di ruang kerja View Results (Lihat Hasil) atau tab Amplification Curve (Kurva Amplifikasi). Ketika Anda memilih tombol **EXPORT CURVE (EKSPOR KURVA)**, ruang kerja View Results – Export Curve (Lihat Hasil - Ekspor Kurva) ditampilkan. Lihat Gambar 5-71.



Gambar 5-71. Ruang Kerja View Results – Export Curve (Lihat Hasil - Ekspor Kurva) (Tampilan Pengguna Terperinci)

Tombol dalam ruang kerja View Results – Export Curve (Lihat Hasil - Ekspor Kurva) diuraikan di bawah ini:

- **GENERATE IMAGE (BUAT GAMBAR)** Menyimpan grafik ke file gambar. Gambar grafik dapat disimpan secara terpisah atau dengan keterangan berdasarkan pilihan Anda. File .jpg disimpan ke folder laporan yang ditentukan dalam System Configuration (Konfigurasi Sistem).
- **GENERATE REPORT FILE (BUAT FILE LAPORAN)** Membuat file PDF yang berisi grafik dengan informasi uji dasar yang dibuat dalam folder laporan. Suatu contoh dari file laporan diperlihatkan dalam Gambar 5-73.
- **PREVIEW REPORT (PRATINJAU LAPORAN)** Ketika opsi ini dipilih, suatu file pdf dibuat dan ditampilkan dalam Adobe Reader (lihat Gambar 5-72). File ini dapat disimpan dari Adobe Reader. Suatu contoh dari file laporan diperlihatkan dalam Gambar 5-73.



CLOSE (TUTUP) – Menutup ruang kerja.

Gambar 5-72. Export Curve Graph Report (Ekspor Kurva Laporan Grafik) Yang Diperlihatkan dalam Adobe Reader



Gambar 5-73. Mengekspor Kurva Laporan Grafik

Tab Errors (Kesalahan)

Tab Errors (Kesalahan) sama untuk pengguna terperinci seperti halnya pengguna dasar. Lihat deskripsi dari tab Errors (Kesalahan) untuk pengguna dasar di Bagian 5.5.3.1, Melihat Hasil untuk Pengguna Dasar.

Tab History (Riwayat)

Tab History (Riwayat) dalam ruang kerja View Results (Lihat Hasil) memperlihatkan perubahan yang dibuat pada uji setelah dimulai. Suatu entri baru dibuat untuk tiap perubahan. Lihat Gambar 5-74.

| Cepheid. Xp | pertise Software | | | | | | | | | Detail | User + 2 2+ | <u> </u> | |
|-------------|------------------|--------------|-------------|---------|-----------|---------|--------------|----------------|--|-----------------|------------------|----------|----------------------|
| 1 | . ₽ ₽ ₽ ₽ | - \ | • | | | | | | | | | | |
| Мо | dule Status | | | | | v | iew Re | sults | | | | | |
| Module | Status | Patie | nt ID H3518 | 9055968 | 2R | | Pati | ent ID 2 HD | 340928374 | | | | EDIT |
| A1 | Available | Samp | le ID RL439 | 664 | | | | | | | | | |
| A2 | Available | As | say* Xpert | CT_NG | | | | | | Version | 3 | | |
| A3 | Available | | | | | | | - - | | | | | REPORT |
| A4 | Available | Fest Result | Analyte | Result | Detail | Amplifi | cation Curve | Errors | Histo | y 🕨 Supj | port | | <1□ |
| B1 | Available | | | | | | | l | | | | | PREVIOUS TEST |
| B2 | Available | Fie | ld Name | | WAS | S | | IS | | User | Time | | |
| B3 | Available | Patient ID | | Patie | nt Name 4 | | H35189055 | 9682R | <nor< td=""><td>e></td><td>03/05/1910:51:51</td><td></td><td></td></nor<> | e> | 03/05/1910:51:51 | | |
| B4 | Available | Patient ID 2 | | | | | HD3409283 | 74 | Deta | l User | 03/05/1915:01:27 | | NEXT TEST |
| C1 | Available | | | | | | | | | | | | |
| C2 | Available | | | | | | | | | | | | i= |
| C3 | Available | | | | | | | | | | | | VIEW ANOTHER TEST |
| C4 | Available | | | | | | | | | | | | NIA |
| D1 | Available | | | | | | | | | | | | |
| D2 | Available | | | | | | | | | | | | CLOSE |
| D3 | Available | | | | | | | | | | | | |
| D4 | Available | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 1 | | | | | | | | | | |
| | | (FP | 03/05/19 18 | 3:10:28 | Gantry | | Reminde | r 7263: Recove | ered gantry | to safe locatio | n. | | |
| | | | 03/05/19 18 | 8:10:38 | System | | Full Auto | mation Operati | ng Mode | | | | |
| | | | 03/05/19 18 | 8:11:48 | System | | Welcome | to GeneXpert | Infinity Syst | em | | | the second second |

Gambar 5-74. Ruang Kerja View Results (Lihat Hasil) – Tab History (Riwayat) (Tampilan Pengguna Terperinci)

Informasi yang berikut disediakan dalam tab History (Riwayat):

- Field Name (Nama Bidang) nama bidang yang diubah.
- WAS (SEBELUMNYA) entri sebelumnya untuk bidang.
- IS (SEKARANG) entri saat ini untuk bidang.
- User (Pengguna) pengguna yang melakukan perubahan.
- Time (Waktu) tanggal dan waktu ketika perubahan disimpan.

Catatan Tidak ada bidang yang dapat diedit di tab History (Riwayat).

Tab Support (Dukungan)

Tab Support (Dukungan) sama untuk pengguna terperinci seperti halnya pengguna dasar. Lihat deskripsi dari tab Support (Dukungan) untuk pengguna dasar di Bagian 5.5.3.1, Melihat Hasil untuk Pengguna Dasar.

5.5.4 Mencari Hasil Uji sesuai ID Sampel

Anda dapat mencari hasil uji yang telah selesai sesuai ID Sampel untuk satu atau beberapa uji, dengan menggunakan langkah-langkah dalam bagian ini.



1. Dari Ruang Kerja Xpertise Software Home (Beranda Perangkat Lunak Xpertise) (lihat Gambar 5-75), pilih ikon View Another Test (Tampilkan Uji Lain) pada dashboard, yang akan menampilkan ruang kerja View Another Test (Tampilkan Uji Lain). Lihat Gambar 5-76.

| Ecepheid. Xp | entise Software | | | 16 | | | // | | Detail User 🕴 | 2 2 | • 🚊 🛃 | |
|----------------|-----------------|------------|----------------|-------------|-------------|--------------|------------------|----------------------|-------------------|----------------------|---------|-------------|
| | | | • | | | | | | | | | |
| Мо | dule Status | | | | | Tests | Since Lau | Inch | | | | |
| Module Name | Status | Patient ID | Sample ID | Mod Name | User | Test Type | Result | Assay | Start Date | Estimated Minutes | Status | ORDERS |
| A1 | Available | | | | | | | | | To Result | | _ |
| A2 | Available | /38/431/0 | . /38/431/014/ | A4 | Detail User | Specimen | NO RESULT | Xpert EV Assay | 03/05/19 18:15:38 | 6 | Loading | RESULTS |
| A3 | Running | H73874317 | SD0385762929 | A3 | Detail User | Specimen | NO RESULT | Xpert EV Assay | 03/05/19 18:21:10 | 4 | Running | ILLOUETO |
| A4 | Loading | | | | | | | | | | | |
| B1 | Available | | | | | | | | | | | DATA |
| B2 | Available | | | | | | | | | | | MANAGEMENT |
| B3 | Available | | | | | | | | | | | í |
| B4 | Available | | | | | | | | | | | SETUP |
| C1 | Available | | | | | | | | | | | |
| C2 | Available | | | | | | | | | | | I Y |
| C3 | Available | | | | | | | | | | | MAINTENANCE |
| C4 | Available | | | | | | | | | | | |
| D1 | Available | | | | | | | | | | | |
| D2 | Available | | | | | | | | | | | |
| D3 | Available | | | | | | | | | | | |
| D4 | Available | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | 03/05/191 | 8:10:38 | System | | User [Administra | ation User] login. | | | | |
| | | | 03/05/191 | 8:11:48 | System | | User [Detail Use | er] login. | | | | |
| | | | 03/05/191 | 8:21:10 | System | | Module A3: Tes | t Started at 03/05/1 | 9 18:21:10 | | | |

Gambar 5-75. Ruang Kerja Xpertise Software Home (Beranda Perangkat Lunak Xpertise)

| Couperied. Xpertise Software | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|------------|--------------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|------------|--------------------|-----------------------|--|-----------|------------|--------------|
| | | . • <u>).</u> | |) | | | le l' | | f and a second s | | | |
| Мос | ule Status | | | | | View A | nother Te | est | | | 1 | |
| Module Name | Status | Sample ID (Us Xpert M 03051 | e '_' as a single letter | wildcard, % | 5' as multiple letter | wildcard.) | | | | | | VIEW RESULTS |
| A1 | Available | Patient ID | Sample | Mod | User | Test | Result | Assay | Start | Estimated | Status | |
| A2 | Available | | ID | Name | | Туре | | | Date | Minutes | | FIND |
| A3 | Available | kjgfikdjdgskl | 5489453874538 | C1 | Administratio | Specimen | NEGATIVE | Xpert SA Nasal Co | 03/04/1917:55:51 | TO Result | Done | |
| A4 | Available | D205145 | Xpert M 03051 | A1 | Administratio | Specimen | NO RESULT | Xpert MRSA Assa | 03/04/19 16:23:45 | | Aborted | |
| B1 | Available | | Xpert M 03051 | D4 | Administratio | Specimen | NEGATIVE | Xpert MRSA_SA B | 03/04/1916:23:24 | | Done | CLOSE |
| B2 | Available | | Xpert G 03051 | D3 | Administratio | Specimen | ERROR | Xpert GBS | 03/05/19 16:22:59 | | Incomplete | |
| B3 | Available | D205145 | Xpert v 030518 | D1 | Administratio | Specimen | NEGATIVE | Xpert vanA | 03/04/1916:22:34 | | Done | |
| B4 | Available | D205145 | Xpert M 03051 | B4 | Administratio | Specimen | NEGATIVE | Xpert MRSA Assa | 03/05/19 16:22:08 | | Done | |
| C1 | Available | | Xpert M 03051 | C1 | Administratio | Specimen | NEGATIVE | Xpert MRSA_SA B | 03/05/19 16:21:23 | | Done | |
| C2 | Available | D205145 | Xpert M 03051 | B3 | Administratio | Specimen | NEGATIVE | Xpert MRSA_SA B | 03/05/19 16:19:02 | | Done | |
| C3 | Available | | Xpert M 03051 | C1 | Administratio | Specimen | NEGATIVE | Xpert MRSA Assa | 03/05/19 16:17:38 | | Done | |
| C4 | Available | | | | | | | | | | | |
| 01 | Available | | | | | | | | | | | |
| D2 | Available | | | | | | | | | | | |
| D3 | Available | | | | | | | | | | | |
| 04 | Available | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | 03/05/19 16:3 | 5:35 | System | | Velcome to Gene | Xpert Infinity System | | | 1 | |
| | | | 03/05/19 07:20 | 6:53 | Host Interface | | lost is connected | at 03/05/19 07:26. | | | | |
| | | | 03/05/19 11:0 | 7:12 | Host Interface |) | lost is disconnect | ted at 03/05/1911:07 | | | | |

Gambar 5-76. Ruang Kerja View Another Test (Tampilkan Uji Lain)

2. Dalam area entri Sample ID (ID Sampel) di bagian paling atas ruang kerja, masukkan (atau pindai) Sample ID (ID Sampel) yang akan Anda cari. Setelah memasukkan ID Sampel, klik tombol **FIND (CARI)**.

Ketika melakukan pencarian, Anda dapat menggunakan simbol wild card untuk membantu atau mempersempit pencarian: Masukkan ID Sampel yang persis, karakter wildcard tunggal (_ [garis bawah]) yang digabungkan dengan karakter persis, atau wildcard multikarakter (%) dengan atau tanpa karakter persis. Batasan bidang ID Sampel akan berlaku, kecuali bahwa karakter wildcard (_ [garis bawah] dan %) diperbolehkan. Batasan bidang ID Sampel akan berlaku, kecuali bahwa karakter wildcard karakter wildcard (_ [garis bawah] dan %) diperbolehkan.

- 3. Ruang kerja View Another Test (Tampilkan Uji Lain) diperbarui untuk menampilkan hasil pencarian (lihat Gambar 5-77).
- 4. Dari ruang kerja hasil pencarian ini, cari uji spesifik yang akan ditampilkan, dan pilih entri (lihat Gambar 5-77).
- 5. Pilih tombol **VIEW RESULTS (LIHAT HASIL)** untuk menampilkan hasil bagi uji spesifik yang dipilih (lihat Gambar 5-77).

Catatan

| Ecepheid. Xp | pertise Software | | | | | | 1 | Adm | inistration User 🔶 | 2. 2. | | |
|--|------------------|---------------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|------------|--------------------|-----------------------|---------------------|-----------|---------|--------------|
| 合 🗄 | ₽ 🛊 🖺 | •••• 🖢 | |) | | | | | | | | |
| Мо | dule Status | | | | | View A | nother Te | est | | | | |
| Module Name | Status | Sample ID (Use Xpert M 03051 | e '_' as a single letter | wildcard, % | 6' as multiple letter | wildcard.) | | | | | | VIEW RESULTS |
| A1 | Available | Patient ID | Sample | Mod | User | Test | Result | Assay | Start | Estimated | Status | 0 |
| A2 | Available | | ID | Name | | Туре | | | Date | Minutes | | FIND |
| A3 | Available | D205145 | Xpert M 03051 | A1 | Administratio | . Specimen | NO RESULT | Xpert MRSA Assa | 03/05/19 16:23:45 | TO Result | Aborted | |
| A4 | Available | | Xpert M 03051 | D4 | Administratio | Specimen | NEGATIVE | Xpert MRSA SA B. | 03/05/19 16:23:24 | | Done | |
| B1 | Available | D205145 | Xpert M 03051 | B4 | Administratio | Specimen | NEGATIVE | Xpert MRSA Assa | 03/05/19 16:22:08 | | Done | CLOSE |
| B2 | Available | | Xpert M 03051 | C1 | Administratio | . Specimen | NEGATIVE | Xpert MRSA_SA B | . 03/05/19 16:21:23 | | Done | |
| B3 | Available | D205145 | Xpert M 03051 | B3 | Administratio | . Specimen | NEGATIVE | Xpert MRSA_SA B | . 03/05/19 16:19:02 | | Done | |
| B4 | Available | | Xpert M 03051 | C1 | Administratio | . Specimen | NEGATIVE | Xpert MRSA Assa | 03/05/19 16:17:38 | | Done | |
| C1 | Available | | | | | | | | | | | |
| C2 | Available | | | | | | | | | | | |
| C3 | Available | | | | | | | | | | | |
| C4 | Available | | | | | | | | | | | |
| D1 | Available | | | | | | | | | | | |
| D2 | Available | | | | | | | | | | | |
| D3 | Available | | | | | | | | | | | |
| 04 | Available | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| La service de la companya de la compa | | | | | | | | | | | | |
| | | P | 03/05/19 16:36 | :53 | Host Interface | - F | lost is connected | at 03/05/19 07:26. | | | | |
| | | | 03/05/19 11:07 | :12 | Host Interface | н | lost is disconnect | ted at 03/05/19 11:07 | 7. | | | |
| | |]] | | | 1 | | | | | | | |

Gambar 5-77. Ruang Kerja View Another Test (Tampilkan Uji Lain) - Hasil Pencarian menurut Sample ID (ID Sampel)

| Ecepheid, X | pertise Software | | | | Basic User 👷 👤 🛄 | · • • | | | | | |
|---------------|------------------|-----------------------|----------------|--------------------------------|------------------|---------------|--|--|--|--|--|
| ILI '⊜' Mo | odule Status | | | View Results | | | | | | | |
| Module | Status | Patient ID* D20 | 5145 | Patient ID 2 | | EDIT | | | | | |
| Name | Ausilable | Sample ID Xpe | rt M 03051 | | | | | | | | |
| A1 | Available | Assay* Xper | t MRSA Assay | | Version* 3 | | | | | | |
| A2 | Available | | | | | REPORT | | | | | |
| A3 | Available | Taet Pasult | Support | | | /h= | | | | | |
| B1 | Available | Prest Result P Errors | Support | | | < | | | | | |
| 82 | Available | Reagent Lot ID* | | Assav Type | | PREVIOUS TEST | | | | | |
| 83 | Available | 00254 | | In Vitro Diagnostic | | | | | | | |
| 84 | Available | Cartridge S/N* | | Expiration Date* | Expiration Date* | | | | | | |
| C1 | Available | 7508105378 | | 12/21/25 | 12/21/25 | | | | | | |
| C2 | Available | Test Type Specimen | | | | | | | | | |
| C3 | Available | Briesity | | | | VIEW ANOTHER | | | | | |
| C4 | Available | Normal | | | | 1631 | | | | | |
| D1 | Available | Start Time | | End Time | | | | | | | |
| D2 | Available | 03/05/19 16:22:08 | | 03/05/19 17:39:54 | | CLOSE | | | | | |
| D3 | Available | Error Status | | | | | | | | | |
| D4 | Available | S/W Version | | Instrument S/N | | | | | | | |
| | _ | 6.8 | | 805034 | | | | | | | |
| | | Module Name | | Module S/N | | | | | | | |
| | | A3 | | 643030 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | 03/05/191 | 8:10:28 System | Module A3: Test Started at 03/ | /05/19 12:10:28 | | | | | | |
| | | 03/05/191 | B:10:38 System | Module A4: Test Started at 03/ | /05/19 12:16:43 | | | | | | |
| | | 03/05/191 | 8:11:48 System | User [Basic User] login. | | | | | | | |

Gambar 5-78. Ruang Kerja View Results (Lihat Hasil) - Search Sample ID (Cari ID Sampel)

5.5.5 Membuat Laporan Uji

Bergantung pada tingkat perincian yang dibutuhkan, tersedia dua laporan uji. Laporan uji pengguna dasar memperlihatkan hasil uji dan informasi uji. Laporan uji pengguna administratif dan pengguna terperinci memperlihatkan hasil uji, informasi uji, hasil analit, dan kurva amplifikasi (jika dipilih).

- Untuk laporan uji pengguna dasar, lihat Bagian 5.5.5.1, Laporan Uji Pengguna Dasar.
- Untuk laporan uji pengguna terperinci dan pengguna administratif, lihat Bagian 5.5.5.2, Laporan Uji Pengguna Terperinci dan Pengguna Administratif.

5.5.5.1 Laporan Uji Pengguna Dasar

Catatan

Jika dibutuhkan hasil analit dan kurva amplifikasi, laporan uji harus dibuat oleh pengguna terperinci atau pengguna administratif. Lihat Bagian 5.5.5.2, Laporan Uji Pengguna Terperinci dan Pengguna Administratif.

Untuk membuat laporan uji pengguna dasar:

 Dari ruang kerja View Results (Tampilkan Hasil), pilih tombol Report (Laporan) (lihat Gambar 5-64). Ruang kerja Test Report (Laporan Uji) muncul. Lihat Gambar 5-79.

| Cepheid, Xp | ertise Software | | | | | | | | | | Basic | User | 2* 2 | · | |
|----------------|-----------------|---|-----|--------------|--------------|-------------|---------------|--------------|-----------------|--------------|---------|-----------------|---------------|-----------|-----|
| | ∎ ∎ | - |]] | • (1) | | | | | | | | | | | |
| Мос | dule Status | | | | | | ٦ | rest Rep | oort | | | | | | |
| Module Name | Status | | | Patient ID | Sample ID | Mod Name | User | Test Type | Result | Assay 🔺 | Status | Error Status | Start Date | \square | GRE |
| 1 | Available | | | H351827299 | UH489831 | C3 | <none></none> | Specimen | NEGATIVE | Xpert CDIF | Done | ок | 07/14/18 1 | | |
| 2 | Available | | | H351890559 | RL439664 | B2 | Detail User | Specimen | CT DETE | Xpert CT | Done | ок | 09/15/18 1 | | PR |
| .3 | Available | | | H351890559 | TZ637890 | A4 | Detail User | Negative C | CT NOT D | Xpert CT | Done | ок | 03/21/19 1 | | _ |
| 4 | Available | | | H056889055 | HA233987 | A3 | Detail User | Specimen | CT DETE | Xpert CT | Done | ок | 03/21/19 1 | | |
| 81 | Available | | V | H351890550 | HA245654 | A1 | Detail User | Specimen | CT NOT D | Xpert CT | Done | ок | 03/21/18 1 | | |
| 32 | Available | | | H350395485 | SD934854 | B1 | Detail User | Specimen | NEGATIVE | Xpert EV A | Done | ок | 05/13/18 1 | | |
| 3 | Available | | | H351890382 | SD495810 | B3 | Detail User | Specimen | NO RESULT | Xpert EV A | Stopped | ок | 05/01/18 1 | | |
| 4 | Available | | | H738744925 | HG395820 | B2 | Detail User | Specimen | NEGATIVE | Xpert EV A. | Done | ок | 05/01/18 1 | | |
| 1 | Available | | | H734743470 | HD304958 | B1 | Basic User | Specimen | NEGATIVE | Xpert EV A | Done | ок | 05/01/18 1 | | |
| 2 | Available | | | 738743170147 | 73874317 | Ad | Detail User | Specimen | NEGATIVE | Xpert EV A | Done | ОК | 05/01/18 1 | | |
| 3 | Available | | | H738743170 | SD038576 | 43 | Detail User | Specimen | NEGATIVE | Xpert EV A | Done | OK | 05/01/18 1 | | |
| 4 | Available | | | H351855082 | 11600762 | 83 | Detail User | Specimen | FILHETED | Vpert Ell & | Done | OK | 00/15/18 1 | | |
|)1 | Available | | | H25120050C | 111797022 | 42 | Detail User | Specimen | | Vpert Ell & | Done | OK | 00/15/19 1 | | |
| 2 | Available | | | LOE400E200 | UN02704E | 40 | Detail Usor | Specimen | FILLIONO7 | Voort Ell 8 | Dono | OK | 00/46/19 1 | | |
| 3 | Available | | | 1331063362 | Veert E 04 | M2 | Detail User | Specifien | | Veort Flu A | Dene | OK | 04/20/10 4 | | |
| 4 | Available | | | 10540000.55 | Apent F 01 | | Administra | Specimen | NEGATIVE | Apent Flu A. | Done | OK | 01/30/19 1 | | |
| | | | | H351890345 | CR538763 | 54 | Administra | specimen | MIBNOT | . хреп м і В | Done | UK | 03/16/19 1 | | |
| | | | | H351877782 | GK563895 | 81 | Detail User | Specimen | ERROR | xpert MTB | Aborted | Error | 03/21/19 1 | | |
| | | | | H356129382 | TF277659 | B4 | Detail User | Specimen | MTB NOT | . Xpert MTB | Done | OK | 03/21/19 1 | | |
| | | | | H395903826 | KW630987 | B3 | Administra | Specimen | MRSA NE | Xpert SA N | Done | OK | 03/21/19 1 | | |
| | | | | | | | | Lines (Det | ail Usort login | | | | | | |
| | | | F | 03/21/1 | 9 16:59:03 | System | | User [Det | all User] login | ut. | | | | -11 | |
| | | | | 03/21/1 | 9 16:59:12 | System | | User (Bas | ic User) login | ur. | | | | -11 | |

Gambar 5-79. Ruang Kerja Test Report (Laporan Uji) (Pengguna Dasar)

- 2. Pilih satu atau beberapa laporan uji untuk dibuat, dengan menggunakan kotak(-kotak) centang di kolom sisi kiri. Lihat Gambar 5-79.
- 3. Ketika Anda selesai memilih laporan uji, klik salah satu atau kedua tombol berikut:
 - **GENERATE REPORT FILE (BUAT FILE LAPORAN)** Membuat file PDF dan menyimpannya di lokasi yang Anda tentukan.
 - Pilih tombol GENERATE REPORT FILE (BUAT FILE LAPORAN) di ruang kerja Test Report (Laporan Uji) (lihat Gambar 5-79) untuk membuat file PDF laporan uji. Kotak dialog Generate Report File (Buat File Laporan) akan muncul, yang memungkinkan Anda untuk menyimpan file ke lokasi spesifik. Pilih SAVE (SIMPAN) setelah Anda bernavigasi ke lokasi tersebut.
 - 2) Atau, jika diperlukan untuk mencetak laporan, masuk ke lokasi penyimpanan, buka laporan uji lalu cetak. Laporan uji yang serupa dengan laporan uji yang ditampilkan di Gambar 5-80 akan dicetak. Halaman terakhir dari laporan uji berisi blok tanda tangan untuk persetujuan laporan uji yang dicetak.
 - **PREVIEW PDF (PRATINJAU PDF)** Membuat file PDF dan menampilkan file dalam Adobe Reader. File PDF dapat dicetak dan disimpan dari perangkat lunak Adobe Reader.



4. Setelah laporan dicetak atau disimpan, pilih ikon **Home (Beranda)** untuk kembali ke ruang kerja Beranda Perangkat Lunak Xpertise, atau pilih tombol **CLOSE (TUTUP)** untuk kembali ke ruang kerja View Results (Tampilkan Hasil).

| GeneXpert PC | | | 03/21/19 17:03:59 |
|--|--|--|--|
| | Т | Test Report | |
| Patient ID: Patient ID 2: Sample ID: Test Type: Sample Type: | H35189055009 HA245654 Specimen | 98R | |
| Assay Information | | | |
| Assay | | Assay Version | Assay Type |
| Xpert CT_NG | | 3 | In Vitro Diagnostic |
| Test Result: | CT NOT DETECTED NG DETECTED | D; | |
| User: Status: Expiration Date*: S/W Version: Cartridge S/N*: Reagent Lot ID*: Notes: | Detail User Done 07/19/19 6.8 425669558 05814 | Start Time: End Time: Instrument S/N: Module S/N: Module Name: | 03/21/19 17:38:57 03/21/19 19:06:02 702162 629995 A1 |
| Errors <none></none> | | | |
| Tech. Init * indicates that a par | ial/Date ticular field is entered | Supervisc using a barcode scan | or Initial/Date ner |
| For In Vitro Diagnostic U | se Only. | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| GeneXpert® Infinity Xpe | rtise Software Version 6.8 | 3 | Page 1 of 1 |

Gambar 5-80. Contoh Laporan Uji (Pengguna Dasar)

5.5.5.2 Laporan Uji Pengguna Terperinci dan Pengguna Administratif

Untuk membuat laporan uji pengguna terperinci atau pengguna administratif:

1. Dari ruang kerja View Results (Tampilkan Hasil), pilih tombol **Report (Laporan)** (lihat Gambar 5-63). Ruang kerja Test Report (Laporan Uji) muncul. Lihat Gambar 5-81.

| Ecepheid. Xpe | ertise Software | | 1 | | | | | | | 1 | | Detail | User + | 2 2 | · | |
|---------------|-----------------|---|-----------|---------------|--------------|----|------------|-------------|--------------|--------------|------------------|----------------|-----------------|---------------|---|-------------------------|
| 🏦 🚆 | 🗅 🛯 🚝 | | | • (1) | | | | | | | | | | | | |
| Мос | dule Status | | | | | | | 1 | Test Re | port | | | | | | |
| Module | Status | Γ | 🕑 Include | Amplification | Curve | | | | | | | | | | | GENERATE REPORT FILE |
| A1 | Available | | | Patient ID | Sample ID | Na | lod ame | User | Test Type | Result | Assay 🔺 | Status | Error Status | Start Date | | |
| A2 | Available | | | HIV-IVD | HIV-Factor | A6 | 0 | Detail User | Positive Co | HIV DETE | HIV-Factor | Done | ок | 01/17/18 1 | | PREVIEW PDF |
| A3 | Available | | | HIV-IVD | HIV-Factor | A5 | C | Detail User | Positive Co | HIV DETE | HIV-Factor | Done | ок | 01/17/18 1 | | |
| A4 | Available | | | HIV-IVD | In Range | A1 | E | Basic User | Positive Co | HIV DETE | HIV-Factor | Done | ок | 01/16/18 1 | 1 | |
| B1 | Available | | | HIV-IVD | HIV-Factor | A1 | E | Basic User | Positive Co | HIV DETE | HIV-Factor | Done | ок | 02/18/18 0 | 1 | CLOSE |
| B2 | Available | | | HIV-IVD | HIV-Factor | A5 | 0 | Detail User | Positive Co | HIV DETE | HIV-Factor | Done | ок | 03/17/18 1 | 1 | |
| B3 | Available | | | HIV-IVD | HIV-Factor | A1 | 0 | Detail User | Positive Co | HIV DETE | HIV-Factor | Done | ок | 07/17/18 1 | | |
| B4 | Available | | | H11287489 | SD142231 | A1 | 0 | Detail User | Specimen | ERROR | Xpert BCR | Aborted | Error | 07/30/18 1 | 1 | |
| C1 | Available | | | H11287489 | SD142231 | A1 | 0 | Detail User | Specimen | NEGATIVE | Xpert CDIF | Done | ок | 07/30/18 1 | | |
| C2 | Available | | | H35182729 | UH489831 | C3 | 0 | Detail User | Specimen | NEGATIVE | Xpert CDIF | Done | ок | 08/05/18 1 | | |
| C3 | Available | | | H35189037 | HA245614 | A1 | | Detail User | Specimen | ERROR | Xpert CDIF | Done | Error | 08/29/18 1 | | |
| C4 | Available | | | H05688905 | HA233987 | A3 | 0 | Detail User | Specimen | CT DETEC | Xpert CT | Done | ок | 09/03/18 1 | | |
| D1 | Available | | V | H35189055 | HA245654 | A1 | 0 | Detail User | Specimen | CT NOT D | Xpert CT | Done | ок | 09/03/18 1 | | |
| D2 | Available | | | H35189055 | RL439664 | B2 | 0 | Detail User | Specimen | CT DETEC | Xpert CT | Done | ок | 09/15/18 1 | | |
| D3 | Available | | | H35189055 | TZ637890 | A4 | 0 | Detail User | Negative C | CT NOT D | Xpert CT | Done | ок | 02/15/19 1 | | |
| D4 | Available | | | 738743170 | 73874317 | A4 | | Detail User | Specimen | NEGATIVE | Xpert EV A | Done | ок | 03/05/19 1 | | |
| | | | | H73474347 | HD304958 | B1 | E | Basic User | Specimen | NEGATIVE | Xpert EV A | Done | ОК | 03/05/19 1 | | |
| | | | | H73874317 | SD038576 | A3 | | Detail User | Specimen | NEGATIVE | Xpert EV A | Done | ок | 03/05/19 1 | | |
| | | | | H73874492 | HG395820 | B2 | | Detail User | Specimen | NEGATIVE | Xpert EV A. | Done | ок | 03/05/19 1 | - | |
| | | L | | 1 | | | | | | | | | | - | | |
| | | | (| 03/05/ | 19 18:10:28 | c | Gantry | | Reminde | 7263: Recov | vered gantry t | o safe locatio | n. | | | |
| | | | | 03/05/ | 19 18:10:38 | s | System | | Full Auto | mation Opera | ting Mode | | | | | |
| | | | | 03/05/ | 19 18:11:48 | s | System | | Welcome | to GeneXper | t Infinity Syste | m | | | | |

Gambar 5-81. Ruang Kerja Test Report (Laporan Uji) (Pengguna Administratif dan Pengguna Terperinci)

- 2. Pilih satu atau beberapa laporan uji untuk dibuat, dengan menggunakan kotak(-kotak) centang di kolom sisi kiri. Lihat Gambar 5-81.
- 3. Jika kurva amplifikasi harus disertakan dalam laporan uji, pilih kotak centang Include Amplification Curve (Sertakan Kurva Amplifikasi) pada bagian atas ruang kerja. Lihat Gambar 5-81.
- 4. Ketika Anda selesai memilih laporan uji, pilih salah satu atau kedua tombol berikut:
 - **GENERATE REPORT FILE (BUAT FILE LAPORAN)** Membuat file PDF dan menyimpannya di lokasi yang Anda tentukan.
 - Pilih tombol GENERATE REPORT FILE (BUAT FILE LAPORAN) di ruang kerja Test Report (Laporan Uji) (lihat Gambar 5-81) untuk membuat file PDF laporan uji. Kotak dialog Generate Report File (Buat File Laporan) akan muncul, yang memungkinkan Anda untuk menyimpan file ke lokasi spesifik. Pilih SAVE (SIMPAN) setelah Anda bernavigasi ke lokasi tersebut.
 - 2) Atau, untuk mencetak laporan, masuk ke lokasi penyimpanan, buka laporan uji lalu cetak. Laporan uji yang serupa dengan laporan uji yang ditampilkan di Gambar 5-82 akan dicetak. Halaman terakhir dari laporan uji berisi blok tanda tangan untuk persetujuan laporan uji yang dicetak.
 - **PREVIEW PDF (PRATINJAU PDF)** Membuat file PDF dan menampilkan file dalam Adobe Reader. File PDF dapat dicetak dan disimpan dari perangkat lunak Adobe Reader.

| GeneXpert | PC | | | | | | 03/21/19 19:39:18 | | | |
|---|--|----------------------------|---|--------------------------|---|---------------------------|--|--|--|--|
| Test Report | | | | | | | | | | |
| Patient II Patient II Sample I Test Type Sample 1 | D: D 2: D: e: Гуре: | | H351890 HA24565 Specimer | 550098F 4 1 | R | | | | | |
| Assay Inf | formatior | า | | | | | | | | |
| Assay | | | | | Assay V | 'ersion | Assay Type | | | |
| Xpert CT | _NG | | | | 3 | | In Vitro Diagnostic | | | |
| Test Res | ult: | <mark>CT N</mark> NG D | OT DETE ETECTEL | CTED;) | | | | | | |
| Analyte F | Result | | | | | | | | | |
| Analyte Name | Ct | EndPt | Analyte Result | Probe Check Result | 2nd Deriv Peak Height | Curve Fit | | | | |
| CT1 | 0.0 | -6 | NEG | PASS | 0.0 | NA | | | | |
| NG2 | 28.5 | 482 | POS | PASS | 0.0 | PASS | | | | |
| NG4 | 27.7 | 630 | POS | PASS | 0.0 | PASS | | | | |
| SAC | 0.0 | 3 | | PASS | 0.0 | | | | | |
| <u> </u> | 55.9 | 204 | NA | FASS | 0.0 | | | | | |
| User: De Status: Do Expiration Date*: 07 S/W Version: 6.8 Cartridge S/N*: 42 Reagent Lot ID*: 05 Notes: Error Status: Of | | | ail User ne 19/19 5669558 314 | | Start Time End Time: Instrument Module S/ Module Na | : t S/N: N: ame: | 03/21/19 17:38:57 03/21/19 19:06:02 702162 629995 A1 | | | |
| Errors <none></none> | | | | | | | | | | |
| For In Vitro | Diagnost ® Infinity 2 | ic Use Only Xpertise So | : ftware Versi | on 6.8 | | | Page 1 of 2 | | | |

Gambar 5-82. Contoh dari Laporan Uji (Pengguna Administratif dan Terperinci) - Halaman 1



Gambar 5-83. Contoh dari Laporan Uji (Pengguna Administratif dan Terperinci) - Halaman 2


5.

Setelah laporan dicetak atau disimpan, pilih ikon **Home (Beranda)** untuk kembali ke ruang kerja Beranda Perangkat Lunak Xpertise, atau pilih tombol **CLOSE (TUTUP)** untuk kembali ke ruang kerja View Results (Tampilkan Hasil).

5.5.6 Memantau Uji yang Sedang Berlangsung

Anda dapat memantau kemajuan uji atau indikator status lain di area berikut dari ruang kerja Perangkat Lunak Xpertise:



Dashboard Pilih ikon **View Another Test (Tampilkan Uji Lain)** pada dashboard, ini akan menampilkan uji (sedang berlangsung atau telah selesai) yang berkaitan dengan Patient ID (ID Pasien) (opsional) dan/atau Sample ID (ID Sampel). Anda dapat memilih uji spesifik yang ingin dipantau, dan memilih tombol VIEW RESULTS (LIHAT HASIL). Lihat Bagian 10.9.5, Ikon View Another Test (Tampilkan Uji Lain) untuk informasi selengkapnya.



Message Log (Log Pesan) Message Log (Log Pesan) menampilkan tanggal dan waktu Anda memulai perangkat lunak, nomor versi perangkat lunak dan semua pesan kesalahan, informasi, atau peringatan yang ditemukan sejak perangkat lunak dimulai. Lihat Bagian 10.11, Message Log (Log Pesan) untuk informasi selengkapnya.

5.5.7 Menghentikan Uji yang Sedang Berlangsung

Untuk menghentikan uji yang sedang diproses:

```
Penting Menghentikan uji yang sedang berlangsung akan menyebabkan tidak adanya hasil uji bagi uji yang dihentikan.
```

- 1. Dalam ruang kerja Xpertise Home (Beranda Xpertise) (lihat Gambar 5-61), pilih tombol **ORDERS (PERINTAH)**. Ruang kerja menu Orders (Perintah) akan ditampilkan. Lihat Gambar 5-84.
- 2. Pilih tombol **STOP TEST (STOP UJI)** (lihat Gambar 5-84). Ruang kerja Stop Test (Stop Uji) akan ditampilkan, yang memperlihatkan semua uji yang saat ini diproses. Lihat Gambar 5-85.

| Cepheid. Xp | ertise Software | | | | | | | | Detail User 🔶 | 2 2 | <u> </u> | |
|----------------|-----------------|---------------|---------------|-------------|-------------|--------------|------------------|---------------------|-------------------|----------------------|----------|------------------------|
| | 🗅 🛓 🖺 | | | | | | | | | | | |
| Мос | dule Status | | | | | Tests Si | nce Laur | nch | | | | 2 |
| Module Name | Status | Patient ID | Sample ID | Mod Name | User | Test Type | Result | Assay | Start Date | Estimated Minutes | Status | ORDER TEST |
| A1 | Available | | | | | | | | | To Result | | |
| A2 | Running | H35189055009. | HA245654 | A2 | Detail User | Specimen | NO RESULT | xpert CT_NG | 03/05/19 14:34:36 | 96 | lunning | VIEW |
| A3 | Available | | | | | | | | | | | OUT STANDING ORDERS |
| A4 | Available | | | | | | | | | | | |
| B1 | Available | | | | | | | | | | | |
| B2 | Available | | | | | | | | | | | FIND ORDER |
| B3 | Available | | | | | | | | | | | |
| B4 | Available | | | | | | | | | | | |
| C1 | Available | | | | | | | | | | | ORDERS |
| C2 | Available | | | | | | | | | | | |
| C3 | Available | | | | | | | | | | | |
| C4 | Available | | | | | | | | | | | STOP TEST |
| D1 | Available | | | | | | | | | | | ~ |
| D2 | Available | | | | | | | | | | | PACK |
| D3 | Available | | | | | | | | | | | DACK |
| D4 | Available | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | 03/05/19 17:0 | 07:34 | System | Us | er [Detail User] | logout. | | | | |
| | | | 03/05/19 14:1 | 17:01 | System | Us | er [Detail User] | login. | | | | |
| | | | 03/05/19 14:3 | 34:36 | System | Mc | odule A2: Test S | Started at 03/05/19 | 14:34:36 | | | |

Gambar 5-84. Ruang Kerja Orders Menu (Menu Perintah)

| | | | | Detail User | * L L L | |
|--------|-----------------------|---|--|--|--|--|
| • 1/ • | | | | | | |
| | | Stop | Test | | | |
| | Module Name | Status | Sample ID | Assay | Estimated Minutes To Result | STOP |
| | A2 | Running | HA245654 | Xpert CT_NG | 93 | 1 |
| | | | | | | STOPALL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | CLOSE |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | Street a |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | |] | |
| | 03/05/19 17:07:34 Sys | stem Use | [Detail User] logout. | | | |
| | 03/05/19 14:17:01 Sys | stem Use | r [Detail User] login. | | | |
| | 03/05/19 14:34:36 Sys | stem Mod | ule A2: Test Started at 03 | /05/19 14:34:36 | | |
| | | O3/05/19 17:07:34 Sy O3/05/19 17:07:34 Sy O3/05/19 14:17:01 Sy O3/05/19 14:34:36 Sy | Og Op Stop Module Status Name Status A2 Rumlag Og Op/1911707:34 System Use Og/06/191707:34 System Use Og/06/1914:1701 System Use Og/06/1914:34:36 System Use | Stop Test Module Status Sample D A2 Rumany HA245654 A2 Rumany HA245654 | Stop Test Module Status Sample Assay A2 Rumming HA245654 Xpert CT_NG A2 Rumming HA245654 Xpert CT_NG Module Status Sample Assay A2 Rumming HA245654 Xpert CT_NG Module System User [Detail User] logout. Ogout. O3005/19 14.07.34 System User [Detail User] logout. Ogout. O3005/19 14.34.36 System User [Detail User] logout. Ostor/19 14.34.36 | Image: Stop Test Image: Name Stop Test Image: Name Image: Name <tr< td=""></tr<> |

Gambar 5-85. Ruang Kerja Stop Test (Stop Uji)

3. Dalam ruang kerja Stop Test (Stop Uji), pilih uji yang ingin Anda hentikan. Lihat Gambar 5-85.

4. Pilih tombol **STOP** (lihat Gambar 5-85). Ruang kerja konfirmasi Stop Test (Stop Uji) akan ditampilkan. Lihat Gambar 5-86.

CatatanUntuk menghentikan semua uji yang diproses, pilih tombol STOP ALL (STOP SEMUA). Lihat
Gambar 5-85. Semua uji yang diproses akan memulai proses stop uji, dan bilah kemajuan akan
ditampilkan. Lihat Gambar 5-87.

5. Pilih tombol **YES (YA)** (lihat Gambar 5-86). Uji yang dipilih akan dihentikan dan bilah kemajuan akan ditampilkan, yang memperlihatkan kemajuan dari proses stop uji. Lihat Gambar 5-87.

Pilih tombol **NO (TIDAK)** jika Anda tidak ingin menghentikan uji yang dipilih.

6. Setelah uji dihentikan, ruang kerja Stop Test (Stop Uji) akan ditampilkan. Lihat Gambar 5-85. Pilih tombol CLOSE (TUTUP).

| Cepheid. Xp | ertise Software | | | Detail User + 👤 👤 🖳 |
|----------------|-----------------|-------------------|--------------------------------------|---------------------|
| 合 🖫 | | | | |
| Мо | dule Status | | Stop Test | |
| Module Name | Status | | | YES |
| A1 | Available | | | × |
| A2 | Running | | | NO |
| A3 | Available | | | NO. |
| A4 | Available | Click YES t | to stop the selected test(s)? | |
| B1 | Available | | | |
| B2 | Available | | | |
| B3 | Available | | | |
| B4 | Available | | | |
| C1 | Available | | | |
| C2 | Available | | | |
| C3 | Available | | | |
| C4 | Available | | | |
| D1 | Available | | | |
| D2 | Available | | | |
| D3 | Available | | | |
| D4 | Available | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | 03/05/19 17:07:34 | System User [Detail User] logout. | |
| | | 03/05/19 14:17:01 | System User [Detail User] login. | |
| | | 03/05/19 14:34:36 | System Module A2: Test Started at 03 | /05/19 14:34:36 |

Gambar 5-86. Ruang Kerja Stop Test (Stop Uji)

| Ecepheid, Xp | ertise Software | | | Detail User 🔸 👤 👤 🖳 | |
|----------------|-----------------|-------------------|-----------------------------------|---------------------|--|
| 🏫 🖫 | | | | | |
| Мо | dule Status | | Stop Test | | |
| Module Name | Status | | | | |
| A1 | Available | | | | |
| A2 | Running | | Stopping Tests | | |
| A3 | Available | | | | |
| A4 | Available | | | | |
| B1 | Available | | | | |
| B2 | Available | | | | |
| B3 | Available | | | | |
| B4 | Available | | | | |
| C1 | Available | | | | |
| C2 | Available | | | | |
| C3 | Available | | | | |
| C4 | Available | | | | |
| D1 | Available | | | | |
| D2 | Available | | | | |
| D3 | Available | | | | |
| D4 | Available | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | 03/05/19 17:07:34 | System User [Detail User] logout. | | |
| | | 03/05/19 14:17:01 | System User [Detail User] login. | | |
| | | 03/05/19 14:34:36 | System Module A2: Test Started at | t 03/05/19 14:34:36 | |

Gambar 5-87. Ruang Kerja Stop Test (Stop Uji) Yang Memperlihatkan Bilah Kemajuan

5.5.8 Menjeda Sistem

Gunakan fitur Pause (Jeda) untuk membuka pintu kaca dengan aman, untuk menyesuaikan atau mengeluarkan kartrid atau membersihkan tumpahan di dalam kabinet. Otomatisasi sistem dapat dijeda setelah ruang kerja saat ini yang sedang diedit telah disimpan, jika berada dalam mode Edit. Ketika Pause (Jeda) diaktifkan, hanya otomatisasi sistem (gantri, konveyor) yang dijeda. Semua uji yang saat itu diproses akan terus diproses.

Kewaspadaan



Menjeda sistem untuk waktu yang lama dapat menyebabkan uji kedaluwarsa. Rencanakan untuk melanjutkan dari "jeda" dalam waktu yang singkat.

Lihat Bagian 10.9.12, Ikon Pause (Jeda) untuk deskripsi terperinci mengenai perintah Pause (Jeda).

5.5.9 EMERGENCY STOP (STOP DARURAT) – Menghentikan dan Memulai Otomatisasi



Tekan tombol **EMERGENCY STOP (STOP DARURAT)** setiap saat untuk mencegah cedera pengguna atau kerusakan peralatan. Tombol **EMERGENCY STOP (STOP DARURAT)** terletak tepat di bawah layar monitor. Lihat Poin 17 pada Gambar 1-1 untuk Infinity-48s atau Gambar 1-2 untuk Infinity-80.



Menghentikan sistem untuk waktu yang lama dapat menyebabkan uji kedaluwarsa. Rencanakan untuk melanjutkan dari stop darurat dalam waktu yang singkat.

Lihat Bagian 8.2, Tombol EMERGENCY STOP (STOP DARURAT) untuk deskripsi terperinci mengenai stop darurat.

5.5.10 Mengosongkan Perintah Uji dalam Mode Otomatisasi

Dalam beberapa kasus, mungkin diperlukan untuk mengosongkan perintah uji setelah proses perintah uji otomatisasi dimulai. Setiap ruang kerja perintah uji memiliki tombol **CLEAR ORDER (KOSONGKAN PERINTAH)** kecuali untuk ruang kerja perintah uji pertama, yang memiliki tombol **END ORDER TEST (AKHIRI PERINTAH UJI)**. Untuk mengosongkan perintah uji, pilih tombol **END ORDER TEST (AKHIRI PERINTAH UJI)** atau **CLEAR ORDER (KOSONGKAN PERINTAH)** pada salah satu dari ruang kerja ini. Lihat Gambar 5-88 untuk contoh dari tombol **CLEAR ORDER (KOSONGKAN PERINTAH)** pada salah satu dari ruang kerja ini. Lihat Gambar 5-88 untuk contoh dari tombol **CLEAR ORDER (KOSONGKAN PERINTAH)**.

Untuk mengosongkan perintah uji:

- 1. Pada ruang kerja perintah uji otomatisasi, pilih tombol **CLEAR ORDER (KOSONGKAN PERINTAH)** (lihat Gambar 5-88). Suatu ruang kerja konfirmasi akan ditampilkan untuk memastikan bahwa uji harus dibatalkan. Lihat Gambar 5-89.
- Pilih tombol YES (YA) untuk membatalkan perintah uji (lihat Gambar 5-89). Ruang kerja perintah uji awal akan ditampilkan. Lihat Gambar 5-61.
 Pilih tombol NO (TIDAK) untuk melanjutkan dengan entri uji perintah otomatisasi.

CatatanPerhatikan bahwa pada ruang kerja perintah uji awal dengan tombol END ORDER TEST (AKHIRI
PERINTAH UJI), memilih tombol END ORDER TEST (AKHIRI PERINTAH UJI) mengeluarkan
Anda dari proses perintah uji dan menu Orders (Perintah) akan ditampilkan.

| _{Cepheid.} Xpertise Software | | | Detail User 👷 👷 💆 🛃 | |
|---------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------|----------------------|-----|
| ♠ 및 ● ₫ 🕮 🖁 | ■ \ | | | |
| Module Status | | Order Test - Assay | | Γ. |
| Module Status | Sc: | an Cartridge Barcode | | CLE |
| Name Available | | | | |
| Available | Ca | rtridge barcode is successfully so | canned when you hear | |
| A3 Available | the | beep. | | |
| 4 Available | | | | |
| 1 Available | - Z | | | |
| 2 Available | | | | |
| 3 Available | | | | |
| 4 Available | Patient ID | | | |
| 1 Available | H/38/431/014/ | | | |
| 2 Available | Sample ID SD038576292932 | | | |
| 3 Available | Patient ID 2 | | | |
| Available | HG49586720395 | | | |
|)1 Available | Last Name | | First Name | |
| 2 Available | Name1 | | Patient | |
|)3 Available | Date of Birth | Postal Code | | |
| 04 Available | 1995/03/14 | 98765 | | |
| | Gender | Ethnicity | | |
| | | winte | | |
| | Normal | | | |
| | | | | |
| | 03/05/19 18:10:28 | System Welcome to GeneXpert In | nfinity System | |
| | 03/05/19 18:10:38 | System User [Administration User |] login. | |
| | 03/05/19 18:11:48 | System User [Detail User] login. | | |

Gambar 5-88. Ruang Kerja Order Test – Assay (Perintahkan Uji - Asai) – Scan Cartridge Barcode (Pindai Kode Batang Kartrid)

| Ecepheid. Xp | ertise Software | | | Detail User + 👤 👥 💆 📑 | |
|----------------|-----------------|-------------------|--------------------------------|-----------------------------|-----|
| 1 | | • 🖌 = 🕕 | | | |
| Мо | dule Status | | Order Test - Assa | у | |
| Module Name | Status | | | | YES |
| A1 | Available | | | | |
| A2 | Available | 2 | | | |
| A3 | Available | <u> </u> | | | NO |
| A4 | Available | YES to can | cel this test order. All input | will be cleared and restart | |
| B1 | Available | from Patier | it ID entry. | | |
| B2 | Available | NO to cont | inue with this test order. | | |
| B3 | Available | | | | |
| B4 | Available | | | | |
| C1 | Available | | | | |
| C2 | Available | | | | |
| C3 | Available | | | | |
| C4 | Available | | | | |
| D1 | Available | | | | |
| D2 | Available | | | | |
| D3 | Available | | | | |
| D4 | Available | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | 03/05/19 18:10:28 | System Welcome to GeneXp | ert Infinity System | |
| | | 03/05/19 18:10:38 | System User [Administration | User] login. | |
| | | 03/05/19 18:11:48 | System User [Detail User] log | gin. | |

Gambar 5-89. Ruang Kerja Konfirmasi Order Test – Assay (Perintahkan Uji - Asai)

5.6 Memerintahkan Uji dalam Mode Manual

Bagian ini menguraikan prosedur untuk mengoperasikan Sistem GeneXpert Infinity dalam mode Manual.

5.6.1 Ikhtisar Mode Manual

Mode manual dapat digunakan ketika sistem otomatisasi tidak fungsional sepenuhnya. Pengguna dapat memuat kartrid dalam modul GeneXpert, dengan mengikuti arahan operasi manual yang ditampilkan dalam ruang kerja Manual Load (Pemuatan Manual).

Untuk memulai uji dalam mode Manual:

- 1. Jika sistem berjalan dalam mode Automation (Otomatisasi), ubah mode operasi ke mode Manual.
- 2. Gunakan pemindai kode batang bilik atau masukkan informasi uji.
 - A. Pindai atau masukkan Patient ID (ID Pasien) opsional.
 - B. Pindai atau masukkan Sample ID (ID Sampel).
 - C. Pindai kode batang kartrid yang telah disiapkan.
- 3. Masukkan informasi lain, seperti tipe sampel dan catatan, jika perlu.
- 4. Pilih tombol SUBMIT (KIRIM) dalam ruang kerja Order Test (Perintahkan Uji).
- 5. Tempatkan kartrid ke dalam modul yang memiliki lampu hijau berkedip.
- 6. Tutup pintu modul.
- 7. Setelah kartid menyelesaikan uji, buka pintu modul.
- 8. Keluarkan kartrid yang diproses.
- 9. Setelah penyelesaian semua pemrosesan mode Manual, kembalikan sistem ke mode Automation (Otomatisasi), jika diinginkan.

5.6.2 Mengubah dari Mode Automation (Otomatisasi) ke Mode Manual

Untuk mengubah dari mode Automation (Otomatisasi) ke Mode Manual:

1. Dalam ruang kerja Xpertise Software Home (Beranda Perangkat Lunak Xpertise) (lihat Gambar 5-90), pilih tombol **SETUP (PENYIAPAN)**. Menu Setup (Penyiapan) ditampilkan. Lihat Gambar 5-91.

Catatan Menu Setup (Penyiapan) yang diperlihatkan di Gambar 5-91 mungkin berisi tombol tambahan jika masuk sebagai administrator, atau jika administrator telah mengubah wewenang default.

2. Pilih tombol **CHANGE OPERATION MODE (UBAH MODE OPERASI)** (lihat Gambar 5-91). Ruang kerja Change Operation Mode (Ubah Mode Operasi) ditampilkan. Lihat Gambar 5-92.

Ruang kerja Change Operation Mode (Ubah Mode Operasi) membuat Anda dapat mengubah mode operasi.

Dua tombol radio ditampilkan dengan mode operasi saat itu yang disimpan dalam basis data. Lihat Gambar 5-92.

- Mode Automation (Otomatisasi) (Default)
- Manual Mode (Mode Manual)

| Cepheid. Xp | oertise Software | | | | | | | | Detail User | • 2 2 • | <u> </u> | |
|-------------|------------------|------------|----------------|-------------|--------|--------------|-----------------|-----------------------|----------------|----------------------|----------|-------------|
| 1 | ⊉ ₫ 🖺 | - 11 - | (1) | | | | | | | | | |
| Мо | dule Status | | | | ٦ | lests Sin | ce Laun | ch | | | | = |
| Module | Status | Patient ID | Sample | Mod Name | User | Test Type | Result | Assay | Start | Estimated Minutes | Status | ORDERS |
| A1 | Available | | | | | | | | | To Result | | _ 🗸 |
| A2 | Available | | | | | | | | | | | |
| A3 | Available | | | | | | | | | | | RESULTS |
| A4 | Available | | | | | | | | | | | |
| B1 | Available | | | | | | | | | | | DATA |
| B2 | Available | | | | | | | | | | | MANAGEMENT |
| B3 | Available | | | | | | | | | | | |
| B4 | Available | | | | | | | | | | | SETUP |
| C1 | Available | | | | | | | | | | | |
| C2 | Available | | | | | | | | | | | Ŷ |
| C3 | Available | | | | | | | | | | | MAINTENANCE |
| C4 | Available | | | | | | | | | | | |
| D1 | Available | | | | | | | | | | | |
| D2 | Available | | | | | | | | | | | |
| D3 | Available | | | | | | | | | | | |
| D4 | Available | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | 03/05/19 17:59 | 0:16 | Gantry | Ren | ninder 7263: Re | ecovered gantry to | safe location. | | | |
| | | | 03/05/19 17:59 | 9:21 | System | Full | Automation Op | perating Mode | | | | |
| | | | 03/05/19 17:59 | 9:21 | System | Wel | come to Gene> | (pert Infinity System | | | | |
| 1 | | | 1 | | | | | | | | | |

Gambar 5-90. Ruang Kerja Xpertise Software Home (Beranda Perangkat Lunak Xpertise)

| Ecepheid. Xpt | ertise Software | | | | | | // | | Detail User | • 오 오• | <u> </u> | |
|----------------|-----------------|------------|--------------|-------------|--------|--------------|----------------|------------------------|----------------|----------------------|----------|-------------------|
| 合 🖫 | 🗅 🛓 🖺 🖞 | | | | | | | | | | | |
| Мос | dule Status | | | | | Tests S | ince Lau | nch | | | | Ê |
| Module Name | Status | Patient ID | Sample ID | Mod Name | User | Test Type | Result | Assay | Start Date | Estimated Minutes | Status | MANAGE |
| A1 | Available | | | | | | | | | To Result | - | |
| A2 | Available | | | | | | | | | | | INSTALLATION |
| A3 | Available | | | | | | | | | | | QUALIFICATION |
| A4 | Available | | | | | | | | | | | 0 |
| B1 | Available | | | | | | | | | | | CHANGE |
| B2 | Available | | | | | | | | | | | OPERATION MODE |
| B3 | Available | | | | | | | | | | | 4 |
| B4 | Available | | | | | | | | | | | $\langle \Box$ |
| C1 | Available | | | | | | | | | | | BACK |
| C2 | Available | | | | | | | | | | | |
| C3 | Available | | | | | | | | | | | |
| C4 | Available | | | | | | | | | | | |
| D1 | Available | | | | | | | | | | | |
| D2 | Available | | | | | | | | | | | |
| D3 | Available | | | | | | | | | | | |
| D4 | Available | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | (=n | 03/05/191 | 7:59:16 | Gantry | R | eminder 7263: | Recovered gantry to | safe location. | | | |
| | | | 03/05/19 1 | 7:59:21 | System | F | ull Automation | Operating Mode | | | | |
| | | | 03/05/191 | 7:59:21 | System | M | elcome to Gen | eXpert Infinity System | | | | |

Gambar 5-91. Menu Setup (Penyiapan)

| Cepheid. Xp | ertise Software | | | | | Detail User + 👤 👤 📜 💽 | |
|----------------|-----------------|-------------------------------------|-------------------|--------|-----------------------------------|-----------------------|-------------|
| 倉 문 | | | | | | | |
| Мо | dule Status | | | Change | Operation Mode | | |
| Module Name | Status | Current Operatin Automation Mode | g Mode | | | | EDIT |
| A1 | Available | Operation Mode | Configuration | | | | b la |
| A2 | Available | Automation | Mode | | | | CLOSE |
| A3 | Available | O Manual Mo | de | | | | |
| A4 | Available | | | | | | |
| B1 | Available | | | | | | |
| B2 | Available | | | | | | |
| B3 | Available | | | | | | |
| B4 | Available | | | | | | |
| C1 | Available | | | | | | |
| C2 | Available | | | | | | |
| C3 | Available | | | | | | |
| C4 | Available | | | | | | |
| D1 | Available | | | | | | |
| D2 | Available | | | | | | |
| D3 | Available | | | | | | |
| D4 | Available | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | 03/05/19 17:59:16 | Gantry | Reminder 7263: Recovered gantry | y to safe location. | |
| | | | 03/05/19 17:59:21 | System | Full Automation Operating Mode | | |
| | | | 03/05/19 17:59:21 | System | Welcome to GeneXpert Infinity Sys | stem | |

Gambar 5-92. Ruang Kerja Change Operation Mode (Ubah Mode Operasi)

| Ecepheid. Xpe | ertise Software | | | | 1 and the second se | Detail User 👷 👥 🚊 🞼 | |
|---------------|-----------------|------------------|-------------------|--------|--|---------------------|--------|
| 1 | | • \/ • | • | | | | |
| Мос | dule Status | | | Change | Operation Mode | | × ± |
| Module | Status | Current Operatin | g Mode | | | | SAVE |
| A1 | Available | Operation Mode | Configuration | | | | V |
| A2 | Available | | Mode | | | | |
| A3 | Available | Manual Mo | de | | | | CANCEL |
| A4 | Available | | | | | | |
| B1 | Available | | | | | | |
| B2 | Available | | | | | | |
| B3 | Available | | | | | | |
| B4 | Available | | | | | | |
| C1 | Available | | | | | | |
| C2 | Available | | | | | | |
| C3 | Available | | | | | | |
| C4 | Available | | | | | | |
| D1 | Available | | | | | | |
| D2 | Available | | | | | | |
| D3 | Available | | | | | | |
| D4 | Available | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | (==p. | 03/05/19 17:59:16 | Gantry | Reminder 7263: Recovered gantry to s | safe location. | |
| | | | 03/05/19 17:59:21 | System | Full Automation Operating Mode | | |
| | | | 03/05/19 17:59:21 | System | Welcome to GeneXpert Infinity System | | |

Gambar 5-93. Ruang Kerja Change Operation Mode (Ubah Mode Operasi)

- 3. Pilih tombol **EDIT** (lihat Gambar 5-92). Ruang kerja Change Operation Mode (Ubah Mode Operasi) diaktifkan. Lihat Gambar 5-93.
- 4. Dalam ruang kerja Change Operation Mode (Ubah Mode Operasi), pilih tombol radio **Manual Mode (Mode Manual)** dan pilih tombol **SAVE (SIMPAN)** (lihat Gambar 5-93). Ruang kerja konfirmasi Change Operation Mode (Ubah Mode Operasi) untuk mengubah ke mode Manual ditampilkan. Lihat Gambar 5-94.
- Dalam ruang kerja konfirmasi Change Operation Mode (Ubah Mode Operasi) (lihat Gambar 5-94), pilih tombol OK. Ruang kerja Leaving Automation Mode – Remove Cartridges (Meninggalkan Mode Otomatisasi - Keluarkan Kartrid) ditampilkan. Lihat Gambar 5-95. Pilih tombol CANCEL (BATAL) jika Anda tidak ingin beralih ke mode Manual.

Thin tomoor **URINCLE (DATAL)** Jika Anda tidak nigin berann ke mode Wandar.

Semua uji yang saat itu diproses dalam modul GeneXpert akan terus diproses setelah sistem beralih ke mode Manual. Kartrid ini perlu dikeluarkan secara manual dari modul GeneXpert setelah selesai.

Catatan Setiap uji yang telah diperintahkan namun belum dimulai (perintah belum selesai) akan dibatalkan setelah perubahan ke mode Manual. Semua uji ini dapat diperintahkan kembali dalam mode Manual, atau dapat diperintahkan kembali dalam mode Automation (Otomatisasi), jika belum kedaluwarsa. Jika terdapat uji belum selesai yang akan dibatalkan, ruang kerja Leaving Automation Mode - Remove Cartridges (Meninggalkan Mode Otomatisasi - Keluarkan Kartrid) yang diperlihatkan dalam Gambar 5-95 akan dimodifikasi, untuk menunjukkan bahwa terdapat uji belum selesai yang akan dibatalkan.

 Baca dan lakukan petunjuk yang diberikan pada bagian paling atas ruang kerja Leaving Automation Mode – Remove Cartridges (Meninggalkan Mode Otomatisasi - Keluarkan Kartrid) (lihat Gambar 5-95) dan keluarkan semua kartrid dari akumulator, shuttle, konveyor, dan modul. Setelah semua kartrid dikeluarkan dari sistem, pilih tombol CARTRIDGE(S) REMOVED (KARTRID DIKELUARKAN) (lihat Gambar 5-95). Ruang kerja konfirmasi Leaving Automation Mode – Remove Cartridges (Meninggalkan Mode Otomatisasi - Keluarkan Kartrid) ditampilkan. Lihat Gambar 5-96.

| Ecepheid. Xp | ertise Software | | | | Detail User 🔸 👤 👤 💆 | |
|--------------|-----------------|-------------------|------------------|-----------------------------------|---------------------|------------|
| 1 | | • • • | | | | |
| Мо | dule Status | | Change (| Operation Mode | • | ~ ~ |
| Module | Status | | | | | ок |
| A1 | Available | | | | | |
| A2 | Available | 2 | | | | |
| A3 | Available | <u> </u> | | | | CANCEL |
| A4 | Available | Press OK | to switch to Man | ual Mode. | | |
| B1 | Available | | | | | |
| B2 | Available | | | | | |
| B3 | Available | | | | | |
| B4 | Available | | | | | |
| C1 | Available | | | | | |
| C2 | Available | | | | | |
| C3 | Available | | | | | |
| C4 | Available | | | | | |
| D1 | Available | | | | | |
| D2 | Available | | | | | |
| D3 | Available | | | | | |
| D4 | Available | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | - Constant |
| | | 03/05/19 17:59:16 | Gantry | Reminder 7263: Recovered gantry t | to safe location. | |
| | | 03/05/19 17:59:21 | System | Full Automation Operating Mode | | |
| | | 03/05/19 17:59:21 | System | weicome to Genexpert minity Syste | 5111 | |

Gambar 5-94. Ruang Kerja Konfirmasi Change Operation Mode (Ubah Mode Operasi)

| Cepheid. Xp | ertise Software | | | 11 | | | | Detail User 🔶 | L 🛨 🗓 💽 | |
|----------------|-----------------|-------------|------------|-------------|-------------|---------------|------------------------------|---------------|-----------|-------------------------|
| ♠ 및 | | | | • | | | | | | |
| Мо | dule Status | | | Leaving | g Auto | mation Mode | e - Remove Cart | ridges | | 合 |
| Module Name | Status | Remove a | II cartrid | lges from t | he Acc | umulator, Shi | uttle, Conveyor a | and Modules a | and then | CARTRIDGE(S) REMOVED |
| A1 | Available | press CA | RIDG | E(S) REM | OVED. | | | | | |
| A2 | Available | | | | | | | | | |
| A3 | Available | | - | | | | | | | |
| A4 | Available | LEEE Snutue | IIII ACCU | | Module | | | | | |
| B1 | Available | Shuttle | Needs | Cartridge | Priority | Sample | Assay | Order Time | Cartridge | |
| B2 | Available | One | Alternion | Status | | |] | | Sin | |
| B3 | Available | | | | | | | | | |
| B4 | Available | | | | | | | | | |
| C1 | Available | | | | | | | | | |
| C2 | Available | | | | | | | | | |
| C3 | Available | | | | | | | | | |
| C4 | Available | | | | | | | | | |
| D1 | Available | | | | | | | | | |
| D2 | Available | | | | | | | | | |
| D3 | Available | | | | | | | | | |
| D4 | Available | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | _ | | | | | | | |
| | | Ē | 03/05/19 | 15:43:49 5 | System | Full Auton | nation Operating Mode | | | |
| | | | 03/05/19 | 15:43:49 5 | System | Welcome | to GeneXpert Infinity Syster | n | | |
| | | | 03/05/19 | 15:47:44 | Glass Doors | Reminder | 7222: Glass Doors are unla | atched. | | |

Gambar 5-95. Ruang Kerja Leaving Automation Mode – Remove Cartridges (Meninggalkan Mode Otomatisasi - Keluarkan Kartrid) Pastikan bahwa semua kartrid telah dikeluarkan dari sistem, dengan pengecualian modul yang saat itu sedang memroses kartrid, dan pilih tombol **OK** dalam ruang kerja konfirmasi Leaving Automation Mode – Remove Cartridges (Meninggalkan Mode Otomatisasi - Keluarkan Kartrid) (lihat Gambar 5-96).



Ruang kerja Change Operation Mode (Ubah Mode Operasi) ditampilkan (lihat Gambar 5-97) dengan Current Operating Mode (Mode Pengoperasian Saat Ini) diubah ke Manual Mode (Mode Manual), dan ikon Manual Mode (Mode Manual) ada pada panel dashboard.

 Dalam ruang kerja Change Operation Mode (Ubah Mode Operasi), pilih tombol CLOSE (TUTUP) (lihat Gambar 5-97). Ruang kerja Xpertise Software Home (Beranda Perangkat Lunak Xpertise) ditampilkan, yang memperlihatkan menu Setup (Penyiapan) dan ikon Manual Mode (Mode Manual) pada dashboard. Lihat Gambar 5-98.

Penting

Setelah sistem diubah ke mode Manual, buka semua pintu modul GeneXpert yang tersedia. Sebelum memerintahkan uji baru, keluarkan semua kartrid yang telah menyelesaikan uji dan biarkan pintu modul tetap terbuka.

Lihat Bagian 5.6.3, Memerintahkan Uji dalam Mode Manual untuk perincian mengenai cara memerintahkan uji menggunakan mode Manual.



Gambar 5-96. Ruang Kerja Leaving Automation Mode – Remove Cartridges (Meninggalkan Mode Otomatisasi - Keluarkan Kartrid)

| | | / | Ikon Manua (Mode Man | ul Mode ual) | Mode Pengoperas Ini Yang Menunjuk Mode Manual | ian Saat (kan |
|----------------|-----------------|-------------------------------------|-------------------------|--------------------------------|---|------------------|
| Ecepheid. Xp | ertise Software | | | | Detail User 🔎 💽 📑 | |
| 1 | i 🖺 💼 | | | | | |
| Мо | dule Status | | Change | Operation Mode | | |
| Module Name | Status | Current Operating de Manual Mode | | | | EDIT |
| A1 | Available | Operation Mode Configuratio | n | | | |
| A2 | Available | O Automation Mode | | | | CLOSE |
| A3 | Available | Manual Mode | | | | |
| A4 | Available | | | | | |
| B1 | Available | | | | | |
| B2 | Available | | | | | |
| B3 | Available | | | | | |
| B4 | Available | | | | | |
| C1 | Available | | | | | |
| C2 | Available | | | | | |
| C3 | Available | | | | | |
| C4 | Available | | | | | |
| D1 | Available | | | | | |
| D2 | Available | | | | | |
| D3 | Available | | | | | |
| D4 | Available | | | | | |
| | | | | | | |
| | | 03/05/19 15 | Glass Doors | Reminder 7222: Glass Doors are | unlatched. | |
| | | 03/05/19 15 | :49:47 System | The Operating Mode has been ch | anged from Automation Mode to Manual Mode. | |
| | | 03/05/19 15 | Waste Container | Reminder 7323: Waste access do | or is unlocked. | |

Gambar 5-97. Ruang Kerja Change Operation Mode (Ubah Mode Operasi) Yang Menunjukkan Mode Manual

| Ecepheid. Xpd | ertise Software | | | | | 11 | | Detail User | • 2 2 • | <u> </u> | |
|----------------|-----------------|------------|--------------------|---------------|--------------|----------------|----------------------|--------------------|----------------------|-----------|------------------|
| | a 🖺 💶 \ | | | | | | | | | | |
| Мос | dule Status | | | | Tests Si | ince Lau | nch | | | | Ê |
| Module Name | Status | Patient ID | Sample Mo ID Na | od User me | Test Type | Result | Assay | Start Date | Estimated Minutes | Status | MANAGE ASSAYS |
| A1 | Available | | | | | | | | To Result | | • |
| A2 | Available | | | | | | | | | | INSTALLATION |
| A3 | Available | | | | | | | | | | QUALIFICATION |
| A4 | Available | | | | | | | | | | Q |
| B1 | Available | | | | | | | | | | CHANGE |
| B2 | Available | | | | | | | | | | MODE |
| B3 | Available | | | | | | | | | | |
| B4 | Available | | | | | | | | | | |
| C1 | Available | | | | | | | | | | BACK |
| C2 | Available | | | | | | | | | | |
| C3 | Available | | | | | | | | | | |
| C4 | Available | | | | | | | | | | |
| D1 | Available | | | | | | | | | | |
| D2 | Available | | | | | | | | | | |
| D3 | Available | | | | | | | | | | |
| D4 | Available | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | 03/05/1915:47:44 | 4 Glass Door | s R | eminder 7222: | Glass Doors are unla | tched. | | | |
| | | | 03/05/1915:49:4 | 7 System | т | he Operating M | lode has been chang | ed from Automation | n Mode to Man | ual Mode. | |
| | | | 03/05/1915:49:4 | 7 Waste Con | tainer R | eminder 7323: | Waste access door is | unlocked. | | | |

Gambar 5-98. Ruang Kerja Beranda Xpertise Yang Memperlihatkan Ikon Mode Manual

5.6.3 Memerintahkan Uji dalam Mode Manual

Bagian ini menjelaskan cara memerintahkan uji dalam mode Manual. Sistem harus sudah berada dalam mode Manual. Jika sistem tidak berada dalam mode Manual, lihat Bagian 5.6.2, Mengubah dari Mode Automation (Otomatisasi) ke Mode Manual.

Catatan Ketika sistem diubah ke mode Manual, selot pintu kaca secara otomatis terbuka.

Setelah sistem diubah ke mode Manual, buka semua pintu modul GeneXpert yang tersedia.PentingSebelum memerintahkan uji baru, keluarkan semua kartrid yang telah menyelesaikan uji dan
biarkan pintu modul tetap terbuka.

- 1. Dalam ruang kerja Xpertise Software Home (Beranda Perangkat Lunak Xpertise), pilih tombol **ORDERS (PERINTAH)** (lihat Gambar 5-99). Ruang kerja Orders (Perintah) akan ditampilkan. Lihat Gambar 5-100.
- Pilih tombol ORDER TEST (PERINTAHKAN UJI) (lihat Gambar 5-100). Ruang kerja Order Test – Patient ID (Perintahkan Uji - ID Pasien) ditampilkan jika Patient ID (ID Pasien) diaktifkan. Lihat Gambar 5-101. Jika Patient ID (ID Pasien) tidak diaktifkan, ruang kerja Order Test – Sample ID (Perintahkan Uji - ID Sampel) ditampilkan. Lihat Gambar 5-102.
 - A. Dalam ruang kerja Order Test Patient Information (Perintahkan Uji -Informasi Pasien), ketikkan **Patient ID (ID Pasien)** (jika ruang kerja Patient Information (Informasi Pasien) diaktifkan). Lihat Gambar 5-101.
 - B. Jika Patient ID 2 (ID Pasien 2) diaktifkan, ketikkan informasi Patient ID 2 (ID Pasien 2). Lihat Gambar 5-101.
 - C. Jika bidang nama pasien diaktifkan, ketikkan nama depan dan nama belakang pasien ke tiap-tiap bidangnya. Lihat Gambar 5-101.

| Ecepheid. X | pertise Software | | 4 | 1 | | | | | Detail User | •2. 2• | <u> </u> | |
|----------------|------------------|--|--------------|-------------|---------------|--------------|----------------|-----------------------|---------------|----------------------|----------|-------------|
| 1 | | | | | | | | | | | | |
| М | odule Status | | | | | Tests Sir | ice Laun | ich | | | | |
| Module Name | Status | Patient ID | Sample | Mod Name | User | Test Type | Result | Assay | Start Date | Estimated Minutes | Status | ORDERS |
| A1 | Available | | | | | | | | | To Result | | _ |
| A2 | Available | | | | | | | | | | | |
| A3 | Available | | | | | | | | | | | RESOLTS |
| A4 | Available | | | | | | | | | | | |
| B1 | Available | | | | | | | | | | | DATA |
| B2 | Available | | | | | | | | | | | MANAGEMENT |
| B3 | Available | | | | | | | | | | | í |
| B4 | Available | | | | | | | | | | | SETUP |
| C1 | Available | | | | | | | | | | | |
| C2 | Available | | | | | | | | | | | Ϋ́ |
| C3 | Available | | | | | | | | | | | MAINTENANCE |
| C4 | Available | | | | | | | | | | | |
| D1 | Available | | | | | | | | | | | |
| D2 | Available | | | | | | | | | | | |
| D3 | Available | | | | | | | | | | | |
| D4 | Available | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | _ | | | | | | | | | |
| | | (The second seco | 03/05/1914:5 | 52:08 | Waste Contain | ner Rer | ninder 7323: W | aste access door is | unlocked. | | | |
| | | | 03/05/1914:5 | 52:08 | System | Mar | ual Operating | Mode | | | | |
| | | | 03/05/1914:5 | 52:08 | System | We | come to Gene) | Xpert Infinity System | | | | |

Gambar 5-99. Ruang Kerja Xpertise Software Home (Beranda Perangkat Lunak Xpertise)

| Ecepheid. Xpe | ertise Software | | | | | 11 | میں میں المحمد المحمد المحمد المحمد ال | Detail User | • 오 오• | <u> </u> | |
|----------------|-----------------|------------|------------------|----------------|-----------------|------------------|---|---------------|----------------------|----------|-------------------------|
| 1 | | | | | | | | | | | |
| Мос | dule Status | | | | Tests S | ince Laun | nch | | | | |
| Module Name | Status | Patient ID | Sample ID | Mod Us Name | er Test Type | Result | Assay | Start Date | Estimated Minutes | Status | ORDER TEST |
| A1 | Available | | | | | | | | To Result | | |
| A2 | Available | | | | | | | | | | VIEW |
| A3 | Available | | | | | | | | | | OUT STANDING ORDER S |
| A4 | Available | | | | | | | | | | |
| B1 | Available | | | | | | | | | | Q |
| B2 | Available | | | | | | | | | | FIND ORDER |
| B3 | Available | | | | | | | | | | |
| B4 | Available | | | | | | | | | | lej |
| C1 | Available | | | | | | | | | | ORDERS |
| C2 | Available | | | | | | | | | | |
| C3 | Available | | | | | | | | | | |
| C4 | Available | | | | | | | | | | STOP TEST |
| D1 | Available | | | | | | | | | | |
| D2 | Available | | | | | | | | | | PACK |
| D3 | Available | | | | | | | | | | DACK |
| D4 | Available | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | 03/05/19 14:52:0 | 08 Waste (| Container | Reminder 7323: W | /aste access door is | unlocked. | | | |
| | | | 03/05/19 14:52:0 | 08 System | 1 | Manual Operating | Mode | | | | |
| | | | 03/05/19 14:52:0 | 08 System | | Velcome to Gene | Xpert Infinity System | | | | |

Gambar 5-100. Menu Orders (Perintah)

| Ecepheid. Xp | ertise Software | | | | 1 | | Detail User 🔶 | 🗶 📜 💽 | |
|--|--|--|--|---|---|--------------------------|---------------|-------|---|
| 1 | a 🖺 💶 \ | | | | | | | | |
| Мос | dule Status | | | Order Test - | Patient In | formation | | | |
| Module Name A1 A2 A3 A4 B1 B2 B3 B4 C1 C2 C3 C4 D1 D2 D3 D4 | Status Available | IT I | Scan H203 Patie beep H44956 Last Nar Name 1 1995/03 Gender Female | or type in Patie 1948050934 Int ID is success 10 2 6720395 me Birth Pos 13 997 T Wh | ent ID sfully scan tal Code es nicity te | ned when you I | near the | | CONTINUE DOB CALENDAR END ORDER TEST |
| | | | | | | | | | |
| | | 03/05/19 | 14:52:08 | Waste Container | Reminder 7323: | Waste access door is unl | ocked. | | |
| | | 03/05/19 | 14:52:08 | System | Manual Operatin | ng Mode | | | |
| | | 03/05/19 | 14:52:08 | System | Welcome to Ger | neXpert Infinity System | | | |

Gambar 5-101. Ruang Kerja Order Test – Patient ID (Perintahkan Uji - ID Pasien)

- D. Jika bidang demografi pasien diaktifkan, masukkan informasi **Date of Birth** (Tanggal Lahir). Lihat Gambar 5-101.
 - Tanggal lahir dapat dimasukkan langsung ke bidang Date of Birth (Tanggal Lahir) dengan mengikuti format yang diperlihatkan dalam bidang. atau
 - Tanggal lahir dapat dimasukkan dari ruang kerja Date of Birth (Tanggal Lahir).
 - untuk memasukkan tanggal lahir menggunakan ruang kerja Date of Birth (Tanggal Lahir), pilih tombol DOB CALENDAR (KALENDER TL) pada ruang kerja Order Test - Patient Information (Perintahkan Uji -Informasi Pasien) (lihat Gambar 5-101). Ruang kerja Date of Birth (Tanggal Lahir) akan ditampilkan. Lihat Gambar 5-29.
 - b. Dalam ruang kerja Date of Birth (Tanggal Lahir), pilih tahun kelahiran menggunakan menu tarik turun.
 - c. Pilih bulan dengan menggunakan tombol << Previous (Sebelumnya) dan Next (Berikutnya) >> untuk menampilkan bulan kelahiran.
 - d. Pilih hari dari bulan untuk memperinci tanggal.
 - e. Sentuh tombol OK. Ruang kerja Date of Birth (Tanggal Lahir) akan menutup dan tanggal akan ditempatkan pada bidang Date of Birth (Tanggal Lahir) dalam ruang kerja Order Test Patient ID (Perintahkan Uji ID Pasien). Lihat Gambar 5-101.

- E. Masukkan kode pos. Perangkat lunak Xpertise tidak memvalidasi kode pos. Di Amerika Serikat, kode pos disebut sebagai kode zip.
- F. Pilih jenis kelamin menggunakan menu tarik turun.
- G. Pilih suku menggunakan menu tarik turun.

| Cepheid. Xp | ertise Software | | | | Detail User + 👤 👥 🛄 | $\mathbf{\Sigma}$ |
|----------------|-----------------|-----------------|-----------------------|--------------------------------------|---------------------|-------------------|
| 1 | i 🖹 💶 \ | / • • // | | | | |
| Мо | dule Status | | Order | Test - Sample ID | | |
| Module Name | Status | | Scan or type in Sar | nple ID | | CONTINUE |
| A1 | Available | | SD948375028 | | | Ð |
| A2 | Available | | Osmala ID is succes | | | CLEAR ORDER |
| A3 | Available | | Sample ID is succe | sstully scanned when yo | bu near the | |
| A4 | Available | i 📑 i 🛛 | beep. | | | |
| B1 | Available | | | | | |
| B2 | Available | | | | | |
| B3 | Available | | | | | |
| B4 | Available | Patient ID | | | | |
| C1 | Available | H203948050934 | | | | |
| C2 | Available | Patient ID 2 | | | | |
| C3 | Available | HG49586720395 | | | | |
| C4 | Available | Last Name | | | First Name | |
| D1 | Available | Pate of Pinth | Dentel Certe | | raicit | |
| D2 | Available | 1995/03/13 | 98765 | | | |
| D3 | Available | Gender | Ethnicity | | | |
| D4 | Available | Female | White | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | 03/05/19 14 | 52:08 Waste Container | Reminder 7323: Waste access door is | unlocked. | |
| | | 03/05/19 14 | 52:08 System | Manual Operating Mode | | |
| | | 03/05/19 14: | 52:08 System | Welcome to GeneXpert Infinity System | i. | |

Gambar 5-102. Ruang Kerja Order Test – Sample ID (Perintahkan Uji - ID Sampel)

- Pilih tombol CONTINUE (LANJUTKAN) (lihat Gambar 5-101). Ruang kerja Order Test – Sample ID (Perintahkan Uji - ID Sampel) ditampilkan. Lihat Gambar 5-102. Pilih tombol END ORDER TEST (AKHIRI PERINTAH UJI) jika Anda tidak ingin memerintahkan uji dalam mode manual.
- Pada ruang kerja Order Test Sample ID (Perintahkan Uji ID Sampel), pindai atau ketikkan Sample ID (ID Sampel) dan pilih tombol CONTINUE (LANJUTKAN) (lihat Gambar 5-102). Ruang kerja Order Test – Assay (Perintahkan Uji - Asai) ditampilkan. Lihat Gambar 5-103.

Pilih tombol **CLEAR ORDER (KOSONGKAN PERINTAH)** jika Anda tidak ingin memerintahkan uji dalam mode manual.

5. Sebagaimana diperlihatkan dalam Gambar 5-104, pindai kode batang kartrid (Item Nomor 1) menggunakan pemindai kode batang bilik (Item Nomor 2). Untuk asai dengan beberapa uji, ruang kerja Order Test – Assay Selection (Perintahkan Uji - Pemilihan Asai) ditampilkan (lihat Gambar 5-105). Untuk asai uji tunggal, ruang kerja Order Test – Test Information (Perintahkan Uji - Informasi Uji) ditampilkan. Lihat Gambar 5-106.

Catatan

Jika pemindai kode batang bilik atau kode batang kartrid tidak berfungsi, lakukan prosedur dalam Bagian 5.6.3.1, Memasukkan Kode Batang Secara Manual untuk Memerintahkan Uji.

| Cepheid. Xpe | ertise Software | | | | Detail User 🔸 👤 👤 🖳 | |
|--------------|-----------------|----------------|-----------------------|-------------------------------------|---------------------|-------------------|
| 1 | ā 🖺 🖬 | V - 🖻 /// | | | | |
| Мос | dule Status | | Orde | r Test - Assay | | |
| Module | Status | | Scan Cartridge Bar | code | | MANUAL BARCODE |
| A1 | Available | | Cortridgo boroodo i | a augaaaafully agappad | luthon you hoor | ENTRY |
| A2 | Available | Contyin 12 and | the been | s successiony scanned | i when you hear | |
| A3 | Available | | the beep. | | | MANUAL |
| A4 | Available | | | | | SELECTION |
| B1 | Available | | | | | |
| B2 | Available | | | | | |
| B3 | Available | | | | | CLEAR ORDER |
| B4 | Available | Patient ID | | | | |
| C1 | Available | n203946030934 | | | | |
| C2 | Available | SD948375028 | | | | |
| СЗ | Available | Patient ID 2 | | | | |
| C4 | Available | HG49586720395 | | | | |
| D1 | Available | Last Name | | | First Name | |
| D2 | Available | Name1 | | | Patient | |
| D3 | Available | Date of Birth | Pos | stal Code | | |
| D4 | Available | 1995/03/13 | 987 | '65 | | |
| | | Gender | Eth | nicity | | |
| | | Female | Whi | ite | | |
| | | Priority | | | | |
| | | | | | | |
| | | 03/05/19 14: | 52:08 Waste Container | Reminder 7323: Waste access door | is unlocked. | |
| | | 03/05/19 14: | 52:08 System | Manual Operating Mode | | |
| | | 03/05/19 14: | 52:08 System | Welcome to GeneXpert Infinity Syste | em | |

Gambar 5-103. Ruang Kerja Order Test – Assay (Perintahkan Uji - Asai)



Gambar 5-104. Memindai Kode Batang Kartrid Menggunakan Pemindai Kode Batang Bilik

Hanya untuk asai dengan beberapa uji (lihat Gambar 5-105), pilih asai yang akan digunakan dalam uji dan kemudian pilih tombol CONTINUE (LANJUTKAN). Ruang kerja Order Test – Test Information (Perintahkan Uji - Informasi Uji) ditampilkan. Lihat Gambar 5-106.

| Ecepheid. X | pertise Software | | -416 | | | Detail User 🔶 | 2 £ 🚊 🖻 |
|----------------|------------------|---------------|------------------|-----------------|---------------------|-----------------------------|-------------|
| | l 🗈 🖺 🗖 | V 🖕 🍽 | | | | , // | |
| Mo | odule Status | | | Order Te | est - Assay Sele | ection | |
| Module Name | Status | Xpert NG | Assay | | 3 | Version | CONTINUE |
| A1 | Available | Vport CT | | | 2 | | |
| A2 | Available | Xpert CT_NC | | | 0 | | |
| A3 | Available | xperior_NG | | | 3 | | CLEAR ORDER |
| A4 | Available | | | | | | |
| B1 | Available | | | | | | |
| B2 | Available | H203948050934 | | | | | |
| B3 | Available | Sample ID | | | | | |
| B4 | Available | SD948375028 | | | | | |
| C1 | Available | Patient ID 2 | | | | | |
| C2 | Available | HG49586720395 | | | | | |
| C3 | Available | Last Name | | | | First Name | |
| C4 | Available | Name1 | | | | Patient | |
| D1 | Available | Date of Birth | | P | ostal Code | | |
| D2 | Δvailable | 1995/03/13 | | S | 18765 | | |
| 02 | Available | Gender | | E | thnicity | | |
| D4 | Available | T ethale | | | VIIILE | | |
| 04 | Available | Normal | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | - | | | | |
| | | | 03/05/1914:52:08 | Waste Container | Reminder 7323: Wast | te access door is unlocked. | |
| | | | 03/05/1914:52:08 | System | Welcome to GeneVoe | ue ert Infinity System | |
| | | | 03/05/1914:52:08 | System | weicome to Genexpe | at mining system | |

Gambar 5-105. Ruang Kerja Order Test – Assay Selection (Perintahkan Uji - Pemilihan Asai)

| Ecepheid. Xp | pertise Software | | | | Detail User 🔶 | 👥 💆 🛃 | |
|----------------|------------------|-----------------------------|-----------------------|---------------------------------|---------------|----------|-------------|
| 1 | | | | | | | |
| Мо | dule Status | | Order Test - Te | st Information | | | |
| Module Name | Status | Patient ID H203948050934 | | | | | SUBMIT |
| A1 | Available | Sample ID | | | | | 0 |
| | | SD948375028 | | | | | ÷ |
| A2 | Available | Patient ID 2 | | | | | CLEAR ORDER |
| A3 | Available | HG49586720395 | | | | | |
| A4 | Available | Last Name | | | First Name | | |
| | Auglichte | Name1 | | | Patient | | |
| 61 | Available | Date of Birth | Postal Code | e | | | |
| B2 | Available | 1995/03/13 | 98765 | | | | |
| B3 | Available | Gender | Ethnicity | | | | |
| B4 | Available | Female | white | | | | |
| C1 | Available | Assay* | | | | Version* | |
| <u></u> | Augilable | Xpert CT_NG | | | | 3 | |
| 62 | Available | Reagent Lot ID* | | Cartridge S/N* | | | |
| C3 | Available | 07105 | | 443432184 | | | |
| C4 | Available | Expiration Date* | | Priority | | | |
| D1 | Available | 2020/01/15 | | Normal | | | |
| D2 | Available | Test Type | | | | | |
| D3 | Available | Specimen | • | | | | |
| 04 | Available | Sample Type | | Other Sample Type | | | |
| 04 | Available | Other | - | | | | |
| | | Notes | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | 03/05/1914:52:08 | Waste Container Remin | nder 7323: Waste access door is | unlocked. | | |
| | | 03/05/1914:52:08 | System Manu | al Operating Mode | | | |
| | | 03/05/1914:52:08 | System Welco | me to GeneXpert Infinity System | | | |
| | | | | | | | |

Gambar 5-106. Ruang Kerja Order Test – Test Information (Perintahkan Uji - Informasi Uji)

| Ecepheid, X | (pertise Software | | | | | Detail User 🔶 | 2 2 2 | |
|--------------|-------------------|------------------|-------------------|-----------------|---------------------------------|-------------------|----------|--------------|
| त ि 🖫 | - 📖 🖺 🗖 | V = 🖻 | | | | | | |
| M | odule Status | | | Order Te | st - Module Selectior | า | | |
| Module | Status | 1 1 | Use | this module of | or select another | | | CONTINUE |
| A1 | Available | | Sele | ot the module | to run the test | | | \sim |
| A2 | Available | | Cele | | | | | |
| A3 | Available | | A3 | - | | | | CANCEL ORDER |
| A4 | Available | | | | | | | |
| B1 | Available | | | | | | | |
| B2 | Available | Datient ID | | | | | | |
| B3 | Available | H203948050934 | | | | | | |
| B4 | Available | Sample ID | | | | | | |
| C1 | Available | SD948375028 | | | | | | |
| C2 | Available | Patient ID 2 | | | | | | |
| C3 | Available | HG49586720395 | | | | | | |
| C4 | Available | Last Name | | | First Name | | | |
| D1 | Available | Name1 | | | Patient | | | |
| D2 | Available | Date of Birth | | | Postal Code | | | |
| D3 | Available | Condon | | | | | | |
| D4 | Available | Female | | | White | | | |
| | | Assav* | | | | | Version* | |
| | | Xpert CT_NG | | | | | 3 | |
| | | Minutes To Expir | e | | | | | |
| | | 240 | | | | | | |
| | | | 03/05/19 14:52:08 | Waste Container | Reminder 7323: Waste access | door is unlocked. | | |
| | | | 03/05/19 14:52:08 | System | Manual Operating Mode | | | |
| | | | 03/05/19 14:52:08 | System | Welcome to GeneXpert Infinity S | System | | |

Gambar 5-107. Ruang Kerja Order Test – Module Selection (Perintahkan Uji - Pemilihan Modul)

- Masukkan catatan mengenai uji dalam bidang Notes (Catatan) dalam ruang kerja Order Test – Test Information (Perintahkan Uji - Informasi Uji). Lihat Gambar 5-106.
- Pilih tombol SUBMIT (KIRIM) (lihat Gambar 5-106). Ruang kerja Order Test Module Selection (Perintahkan Uji - Pemilihan Modul) ditampilkan. Lihat Gambar 5-107.

Pilih tombol **CANCEL ORDER (BATALKAN PERINTAH)** jika Anda tidak ingin melanjutkan pemuatan kartrid secara manual.

 Dalam ruang kerja Order Test – Module Selection (Perintahkan Uji - Pemilihan Modul), sistem Infinity akan mengusulkan modul yang tersedia untuk memroses kartrid. Petunjuk yang disediakan dalam ruang kerja adalah:

Use this module or select another (Gunakan modul ini atau pilih yang lain)

Select the module to run the test (Pilih modul untuk memroses uji)

Kotak tarik turun di bawah petunjuk menampilkan usulan modul yang tersedia. Jika modul ini dapat diterima untuk memroses kartrid, pilih tombol **CONTINUE** (LANJUTKAN). Jika Anda ingin memroses kartrid dalam modul lain, gunakan kotak tarik turun untuk memilih modul yang diinginkan, dan pilih tombol **CONTINUE** (LANJUTKAN) (lihat Gambar 5-107). Ruang kerja Manual Load – Remove Used Cartridge (Pemuatan Manual - Keluarkan Kartrid Bekas Pakai) ditampilkan. Lihat Gambar 5-108.

Pilih tombol **CANCEL ORDER (BATALKAN PERINTAH)** jika Anda tidak ingin melanjutkan pemuatan kartrid secara manual.

 Dalam ruang kerja Manual Load – Remove Used Cartridge (Pemuatan Manual -Keluarkan Kartrid Bekas Pakai), sistem Infinity akan menyediakan petunjuk untuk mengeluarkan kartrid bekas pakai dari modul. Petunjuk yang disediakan dalam ruang kerja adalah:

Confirm the selected module is empty and leave the door open (Konfirmasi bahwa modul yang dipilih kosong dan biarkan pintu terbuka). Press CONTINUE to proceed (Tekan LANJUTKAN untuk meneruskan).

Buka pintu modul secara manual, keluarkan kartrid bekas pakai yang mungkin berada di dalam modul, dan pilih tombol **CONTINUE (LANJUTKAN)** (lihat Gambar 5-108). Ruang kerja Manual Load – Module Preparation and Self-Test (Pemuatan Manual - Persiapan Modul dan Swa-Uji) ditampilkan. Lihat Gambar 5-109.

Pilih tombol **CANCEL ORDER (BATALKAN PERINTAH)** jika Anda tidak ingin melanjutkan pemuatan kartrid secara manual.

| Cepheid. Xp | pertise Software | | | Deta | ll User 🔸 👤 👤 🚉 💽 | |
|----------------|------------------|---|----------------------|---------------------------------|-------------------|----------|
| 1 | · 📖 🖺 🔛 \ | u = 🗈 🗸 🖉 | | | | |
| Мо | dule Status | | Manual Load - Rem | ove Used Cartridge | | |
| Module Name | Status | Con | firm Module A3 is em | pty and leave the door o | pen. | CONTINUE |
| A1 A2 | Available | Pres | s CONTINUE to pro | ceed. | | |
| A3 | Available | | | | | |
| A4 | Available | | | | | |
| B1 | Available | | | | | |
| B2 | Available | Patient ID | | | | |
| B3 | Available | H203948050934 | | | | |
| B4 | Available | Sample ID | | | | |
| C1 | Available | SD948375028 | | | | |
| C2 | Available | Patient ID 2 | | | | |
| C3 | Available | HG49306720395 | | | | |
| C4 | Available | Last Name Name1 | | Patient | | |
| D1 | Available | Date of Birth | Postal Code | | | |
| D2 | Available | 1995/03/13 | 98765 | | | |
| D3 | Available | Gender | Ethnicity | | | |
| D4 | Available | Female | White | | | |
| | | Assay* Xpert CT_NG Minutes To Expire 239 | | | Version* 3 | |
| | | 03/05/19 14:52:08 | System Manua | al Operating Mode | | |
| | | 03/05/19 14:52:08 | System Welco | me to GeneXpert Infinity System | | |
| | | 03/05/19 15:06:30 | Glass Doors Remin | der 7224: Glass Doors are open. | | |

Gambar 5-108. Ruang Kerja Manual Load – Remove Used Cartridge (Pemuatan Manual - Keluarkan Kartrid Bekas Pakai)

- 11. Sebagaimana diinstruksikan dalam ruang kerja Manual Load Module Preparation and Self-Test (Pemuatan Manual - Persiapan Modul dan Swa-Uji) (lihat Gambar 5-109), tunggu sementara modul disiapkan. Infinity akan memroses serangkaian swa-uji untuk memverifikasi integritas modul. Setelah penyelesaian swa-uji, ruang kerja Manual Load – Load Cartridge (Pemuatan Manual - Muatkan Kartrid) ditampilkan. Lihat Gambar 5-110.
- 12. Sebagaimana diinstruksikan dalam ruang kerja Manual Load Load Cartridge (Pemuatan Manual - Muatkan Kartrid) (lihat Gambar 5-110), muatkan kartrid ke dalam modul yang dipilih (lihat Gambar 5-111). Modul yang dipilih akan memiliki lampu HIJAU yang berkedip di atas modul. Tutup pintu modul secara manual setelah memasukkan kartrid.

| | • 🖬 🗸 🖊 | | | | |
|---------------|-------------------|----------------------|-----------------------------------|----|----------|
| Module Status | | Manual Load - Module | Preparation and Self-Te | st | |
| Module Status | | Standby while Module | A3 is being prepared | | |
| 1 Available | | | | | |
| 2 Available | | | | | |
| 3 Reserved | | | | | |
| .4 Available | | | | | |
| 1 Available | | | | | |
| 2 Available | Patient ID | | | | |
| 3 Available | H203948050934 | | | | |
| 4 Available | Sample ID | | | | |
| 1 Available | SD948375028 | | | | |
| 2 Available | Patient ID 2 | | | | |
| 3 Available | Last Name | | First Name | | |
| 4 Available | Name1 | | Patient | | |
| 1 Available | Date of Birth | Postal C | ode | | |
| 2 Available | 1995/03/13 | 98765 | | | |
| 3 Available | Gender | Ethnicity | , | | |
| 4 Available | Female | White | | | |
| | Assay* | | | | Version* |
| | Xpert CT_NG | | | | 3 |
| | Minutes To Expire | | | | |
| | 238 | | | | |
| | 03/05/10 14 | 1:52:08 System Ma | nual Operating Mode | | |
| | 03/05/19 14 | 4:52:08 System We | come to GeneXpert Infinity System | | |
| | | | | | |



| Cepheid. Xpertise So | ftware | | | | Detail User 🔶 | 2 🗵 🖣 |
|----------------------|---|--------------------------|---------------|-------------------------------|---------------|---------------|
| | ≗ ⊒ \/ • ⊉ 、 | | | | | |
| Module St | atus | Mar | ual Load - L | oad Cartridge | | |
| Module S | itatus | Load the car | tridge in Mod | ule A3 with the f | lashing GREEN | light, and |
| A1 Available | | close the mo | odule door. | | Ū | 0, |
| A2 Available | | | | | | |
| A3 Reserved | | | | | | |
| A4 Available | | | | | | |
| B1 Available | | | | | | |
| B2 Available | Patient ID | | | | | |
| B3 Available | H203948050934 | | | | | |
| B4 Available | Sample ID | | | | | |
| C1 Available | SD948375028 | | | | | |
| C2 Available | Patient ID 2 | | | | | |
| C3 Available | HG49506720595 | | | | | |
| C4 Available | Last Name Name1 | | | First Name Patient | | |
| D1 Available | Date of Birth | | Postal Code | | | |
| D2 Available | 1995/03/13 | | 98765 | | | |
| D3 Available | Gender | | Ethnicity | | | |
| D4 Available | Female | | White | | | |
| | Assay* Xpert CT_NG Minutes To Expire 238 | | | | | Version* 3 |
| | 03/ | 05/19 14:52:08 System | Manual | Operating Mode | | |
| | 03/ | 05/19 14:52:08 System | Welcom | e to GeneXpert Infinity Syste | em | |
| | 03/ | 05/19 15:06:30 Glass Doo | rs Reminde | er 7224: Glass Doors are op | pen. | |

Gambar 5-110. Ruang Kerja Manual Load – Load Cartridge (Pemuatan Manual - Muatkan Kartrid)



Gambar 5-111. Memuatkan Kartrid ke dalam Modul GeneXpert

 Setelah Anda memuatkan kartrid dan menutup pintu modul, suatu bilah kemajuan akan ditampilkan pada ruang kerja Manual Load - Load Cartridge (Pemuatan Manual - Muatkan Kartrid). Lihat Gambar 5-112.

Bilah kemajuan tidak akan ditampilkan jika pintu tidak tertutup sepenuhnya. Jika bilah kemajuan tidak muncul, periksa bahwa pintu modul telah tertutup sepenuhnya.

Setelah kartrid berhasil dimuatkan dan uji dimulai, ruang kerja Test Start Successful - Ready For Next Test (Uji Berhasil Dimulai - Siap Untuk Uji Berikutnya) ditampilkan. Lihat Gambar 5-113.

14. Dalam ruang kerja Test Start Successful – Ready For Next Test (Uji Berhasil Dimulai - Siap Untuk Uji Berikutnya) (lihat Gambar 5-113), sistem Infinity akan memberikan petunjuk untuk memerintahkan uji lain sementara uji saat itu diproses, atau keluar dari ruang kerja Test Start Successful – Ready For Next Test (Uji Berhasil Dimulai - Siap Untuk Uji Berikutnya). Petunjuk yang disediakan dalam ruang kerja adalah:

Press ORDER NEXT TEST to order another test (Tekan PERINTAHKAN UJI BERIKUTNYA untuk memerintahkan uji lain).

Press END ORDER TEST when you are done (Tekan AKHIRI PERINTAH UJI ketika Anda telah selesai).

Jika Anda ingin memerintahkan uji lain, pilih tombol **ORDER NEXT TEST** (**PERINTAHKAN UJI BERIKUTNYA**). Ruang kerja Xpertise untuk memuat modul lain menggunakan mode Manual, akan ditampilkan. Lihat Gambar 5-101.

Jika Anda tidak ingin memerintahkan uji lain, pilih tombol **END ORDER TEST** (AKHIRI PERINTAH UJI). Ruang kerja Xpertise Software Home (Beranda Perangkat Lunak Xpertise) akan ditampilkan. Lihat Gambar 5-100.

Pantau kemajuan uji dalam ruang kerja View Results (Lihat Hasil) atau dalam ruang kerja Tests Since Launch (Uji Sejak Diluncurkan).

Catatan

- 15. Setelah kartid menyelesaikan uji, buka pintu modul secara manual.
- 16. Keluarkan kartrid dari modul dan biarkan pintu modul terbuka.

| Cepheid. X | pertise Software | | | | | Detail User 🔸 👥 👥 🙀 |] |
|----------------|------------------|-------|-------------------|-------------|------------------------------------|---------------------|---|
| 1 | | . = 🖻 | | | | | |
| Мо | dule Status | | | Manual Loa | ad - Load Cartridge | | |
| Module Name | Status | | | | | | 1 |
| A1 | Available | | | | | | |
| A2 | Available | | | Loading | is in progress | | |
| A3 | Loading | | | | | | |
| A4 | Available | | | | | | |
| B1 | Available | | | | | | |
| B2 | Available | | | | | | |
| B3 | Available | | | | | | |
| B4 | Available | | | | | | |
| C1 | Available | | | | | | |
| C2 | Available | | | | | | |
| C3 | Available | | | | | | |
| C4 | Available | | | | | | |
| D1 | Available | | | | | | |
| D2 | Available | | | | | | |
| D3 | Available | | | | | | |
| D4 | Available | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | (TEL | 03/05/19 14:52:08 | System | Manual Operating Mode | | |
| | | | 03/05/19 14:52:08 | System | Welcome to GeneXpert Infinity Syst | em | |
| | | | 03/05/19 15:06:30 | Glass Doors | Reminder 7224: Glass Doors are o | pen. | |

Gambar 5-112. Ruang Kerja Manual Load – Load Cartridge (Pemuatan Manual - Pemuatan Kartrid) dengan Bilah Kemajuan Pemuatan

| Cepheid. Xpe | ertise Software | | | | Detail User 🔸 👥 👷 🛄 |
|----------------|-----------------|--------------------|---------------------------|--|--|
| | a 🖺 🎦 🕽 | e 🗉 🗸 🖉 | | | |
| Мос | dule Status | | Test Start Succes | sful - Ready For Next Tes | t ∎⊂> |
| Module Name | Status | 1 1 1 | Successfully started | d the test. | ORDER NEXT TEST |
| A1 A2 | Available | | | | |
| A3 | Available | ⊑>⊒ | Press ORDER NEX | T TEST to order another te | st. |
| A4 | Running | | | TEST when you are done | |
| B1 | Available | | FIESS END ONDEN | TEST when you are done. | |
| B2 | Available | Patient ID | | | |
| B3 | Available | H203948050934 | | | |
| B4 | Available | Sample ID | | | |
| C1 | Available | SD948375028 | | | |
| C2 | Available | Patient ID 2 | | | |
| C3 | Available | 1049306720393 | | | |
| C4 | Available | Last Name Name1 | | First Name Patient | |
| D1 | Available | Date of Birth | Pos | tal Code | |
| D2 | Available | 1995/03/13 | 987 | 65 | |
| D3 | Available | Gender | Eth | nicity | |
| D4 | Available | Female | Wh | te | |
| | | Assay* | | | Version* |
| | | Xpert CT_NG | | | 3 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | 03/05/19 15:06 | :30 Glass Doors F | Reminder 7224: Glass Doors are open. | |
| | | 03/05/1915:10 | 22 Test Termination Error | Error 2025: The system failed to find the plung town looking for ADC = 2500. ADC value -4 wa 3 | er home position. Plunger moved as detected and stall occurred at |

Gambar 5-113. Ruang Kerja Test Start Successful – Ready For Next Test (Mulai Uji Berhasil - Siap Untuk Uji Berikutnya)

5.6.3.1 Memasukkan Kode Batang Secara Manual untuk Memerintahkan Uji

Dalam beberapa kasus, mungkin diperlukan untuk memasukkan kode batang secara manual, seperti ketika pemindai kode batang tidak beroperasi dengan benar, atau ketika kode batang pada kartrid tidak dapat dibaca.

Sebagai alternatif dalam menggunakan tombol MANUAL BARCODE ENTRY (ENTRI KODE BATANG MANUAL) untuk memasukkan kode batang kartrid lengkap, tombol MANUAL ASSAY SELECTION (PEMILIHAN ASAI MANUAL) dapat digunakan untuk menampilkan ruang kerja serupa yang akan mendukung entri dari data kartrid dalam bidang terpisah. Lihat Bagian 5.6.3.2, Pemilihan Asai Secara Manual.

Untuk memasukkan kode batang secara manual:

- Dalam ruang kerja Order Test Assay (Perintahkan Uji Asai), pilih tombol MANUAL BARCODE ENTRY (ENTRI KODE BATANG MANUAL) untuk memilih asai secara manual (lihat Gambar 5-114). Ruang kerja Order Test – Manual Barcode Entry (Perintahkan Uji - Entri Kode Batang Manual) ditampilkan. Lihat Gambar 5-115.
- 2. Sebagaimana diinstruksikan dalam ruang kerja, ketikkan kode batang kartrid. Nomor kode batang kartrid berada pada sebelah kiri dari kode batang yang sebenarnya. Suatu deskripsi terperinci dari kode batang kartrid diperlihatkan dalam Gambar 5-116.

Penting Ketikkan kode batang dan kemudian periksa bahwa ini telah diketik dengan benar. Uji tidak akan diproses jika kode batang tidak tepat.

 Pilih tombol CONTINUE (LANJUTKAN) (lihat Gambar 5-115). Ruang kerja Order Test – Manual Assay Selection (Perintahkan Uji - Pemilihan Asai Manual) ditampilkan. Lihat Gambar 5-117.

Catatan

| Ecepheid. Xpe | ertise Software | | 1 | | Detail User + 👤 👤 🕺 | |
|---------------|-----------------|--------------------------|-----------------------|--|---------------------|-------------------|
| 🏫 🖫 | a 🖺 😐 🔪 | | | | | |
| Мос | dule Status | | Orde | er Test - Assay | | |
| Module | Status | | Scan Cartridge Ba | rcode | | MANUAL BARCODE |
| A1 | Available | | Cartridge barcode | is successfully scanned | when you hear | ENTRY |
| A2 | Available | | the been | is successivily scallied | when you hear | í i |
| A3 | Available | | the beep. | | | MANUAL |
| A4 | Available | | | | | SELECTION |
| B1 | Available | | | | | |
| B2 | Available | | | | | |
| B3 | Available | | | | | CLEAR ORDER |
| B4 | Available | Patient ID | | | | |
| C1 | Available | H203940030934 | | | | |
| C2 | Available | Sample ID SD948375028 | | | | |
| C3 | Available | Patient ID 2 | | | | |
| C4 | Available | HG49586720395 | | | | |
| D1 | Available | Last Name | | | First Name | |
| D2 | Available | Name1 | | | Patient | |
| D3 | Available | Date of Birth | Po | stal Code | | |
| D4 | Available | 1995/03/13 | 98 | 765 | | |
| | | Gender | Et | hnicity | | |
| | | Female | W | hite | | |
| | | Priority | | | | |
| | | Normal | | | | |
| | | | | Demindre 7000 Weste second dese | - unitable d | |
| | | 03/05/19 14:5 | 52:08 Waste Container | Reminder 7323: Waste access door is | s uniocked. | |
| | | 03/05/19 14:5 | 52:08 System | Welcome to GeneXpert Infinity System | n | |
| | | 03/05/19 14:5 | system | weicome to Generapert initially System | | |

Gambar 5-114. Ruang Kerja Order Test – Assay (Perintahkan Uji - Asai)

| Cepheid. Xp | ertise Software | | | Detail User 👷 👥 🛄 | |
|----------------|-----------------|---------------------------------------|--|--|-------------|
| î | i 🖺 🔚 🕨 | | | | |
| Мо | dule Status | | Order Test - Manual Barcode Entry | | ⇒ |
| Module Name | Status | Тур | e in Cartridge Barcode | | CONTINUE |
| A1 | Available | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | 05700710517030443432189 | | 1 |
| A2 | Available | | | | MANUAL |
| A3 | Available | | | | ASSAY |
| A4 | Available | - Zee | | | OLLEONON |
| B1 | Available | | | | Ð |
| B2 | Available | | | | CLEAR ORDER |
| B3 | Available | H20394850934 | | | |
| B4 | Available | Sample ID | | | |
| C1 | Available | SD948375028 | | | |
| C2 | Available | Patient ID 2 | | | |
| C3 | Available | HG49586720395 | | | |
| C4 | Available | Last Name | | First Name | |
| D1 | Available | Name1 | | Patient | |
| D2 | Available | Date of Birth | Postal Code | | |
| D3 | Available | Condos | The late | | |
| D4 | Available | Female | White | | |
| | | Priority | | | |
| | | Normal | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | 03/05/19 15:06:30 | Glass Doors Reminder 7224: Glass Doors are open. | | |
| | | 03/05/19 15:10:22 | Error 2025: The system failed to find the p Test Termination Error down looking for ADC = 2500. ADC value A3 | Aunger home position. Plunger moved -4 was detected and stall occurred at | |

Gambar 5-115. Ruang Kerja Order Test – Manual Barcode Entry (Perintahkan Uji - Entri Kode Batang Manual)



Gambar 5-116. Kartrid GeneXpert

Penting

Ketikkan informasi kartrid secara akurat. Informasi ini akan muncul dalam semua laporan pasien dan hasil.

 Pilih tombol CONTINUE (LANJUTKAN) setelah memasukkan semua informasi kartrid (lihat Gambar 5-117). Untuk asai dengan beberapa uji, ruang kerja Order Test – Assay Selection (Perintahkan Uji - Pemilihan Asai) ditampilkan (lihat Gambar 5-118). Untuk asai uji tunggal, ruang kerja Order Test – Test Information (Perintahkan Uji - Informasi Uji) ditampilkan. Lihat Gambar 5-119.

| Ecepheid. Xp | ertise Software | | | the start | Detail User + 👤 👷 🤶 | • |
|----------------|-----------------|-------------------|-------------------------------|--|---|-----------------------|
| 🏫 🖫 | i 🖺 💼 🗐 | / • • ·// | | | | |
| Мос | dule Status | | Order Test - | Manual Assay Selection | | ⇒ |
| Module Name | Status | | Enter Cartridge Inf | ormation | | CONTINUE |
| A1 | Available | | Assay | | | 5 |
| A2 | Available | Servity in States | Xpert CT_NG | | | |
| A3 | Available | | Reagent Lot ID | | | CLEAR ORDER |
| A4 | Available | | Cartridge S/N | | | |
| B1 | Available | | 0443432189 | | | |
| B2 | Available | | Expiration Date | | | |
| B3 | Available | | 01/15/20 | | | |
| B4 | Available | Patient ID | | | | |
| C1 | Available | H20394850934 | | | | |
| C2 | Available | Sample ID | | | | |
| C3 | Available | Deficient ID 0 | | | | |
| C4 | Available | HG49586720395 | | | | |
| D1 | Available | Last Name | | First Name | | |
| D2 | Available | Name1 | | Patient | | |
| D3 | Available | Date of Birth | P | ostal Code | | |
| D4 | Available | 1995/03/13 | 9 | 3765 | | |
| | | Gender | E | hnicity | | |
| | | Female | W | hite | | |
| | | Priority | | | | |
| | | Normal | | | | |
| | | 03/05/19 15 | :06:30 Glass Doors | Reminder 7224: Glass Doors are open. | | |
| | | 03/05/19 15 | :10:22 Test Termination Error | Error 2025: The system failed to find the plu down looking for ADC = 2500. ADC value -4 A3 | nger home position. Plunger moved was detected and stall occurred at | ▼ |

Gambar 5-117. Ruang Kerja Order Test – Manual Assay Selection (Perintahkan Uji - Pemilihan Asai Manual) dengan Informasi Yang Dimasukkan

| Ecepheid, X | pertise Software | | | | Detail User + 👤 👤 | |
|----------------|------------------|-------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------|-------------|
| 1 | l 🗈 🖺 🗖 | | | | | |
| Мо | odule Status | | Order Test | t - Assay Selectio | n | |
| Module Name | Status | As | say | 3 | Version | CONTINUE |
| A1 | Available | Voet CT | | 2 | | |
| A2 | Available | Vport CT_NC | | | | |
| A3 | Available | xperior_NG | | 0 | | CLEAR ORDER |
| A4 | Available | | | | | |
| B1 | Available | Define the ID | | | | |
| B2 | Available | H203948050934 | | | | |
| B3 | Available | Sample ID | | | | |
| B4 | Available | SD948375028 | | | | |
| C1 | Available | Patient ID 2 | | | | |
| C2 | Available | HG49586720395 | | | | |
| C3 | Available | Last Name | | | First Name | |
| C4 | Available | Name1 | | | Patient | |
| D1 | Available | Date of Birth | Post | al Code | | |
| D2 | Available | 1995/03/13 | 9876 | 00 | | |
| D3 | Available | Gender | Ethn | e e e e e e e e e e e e e e e e e e e | | |
| D4 | Available | Peleelte | | | | |
| | | Normal | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | 02/05/10 14:52:05 | Wasta Container | Reminder 7323: Waste acce | ss door is unlocked | |
| | | 03/05/1914.52:08 | System | Manual Operating Mode | | |
| | | 03/05/19 14:52:08 | 3 System | Welcome to GeneXpert Infini | ty System | |
| | | | | | | |

Gambar 5-118. Ruang Kerja Order Test – Assay Selection (Perintahkan Uji - Pemilihan Asai)

- 5. Masukkan catatan mengenai uji dalam bidang **Notes (Catatan)** dalam ruang kerja Order Test Test Information (Perintahkan Uji Informasi Uji). Lihat Gambar 5-119.
- Dalam ruang kerja Order Test Test Information (Perintahkan Uji Informasi Uji), verifikasikan bahwa semua informasi tepat. Jika semua informasi tepat, pilih tombol SUBMIT (KIRIM) (lihat Gambar 5-119). Ruang kerja Order Test – Module Selection (Perintahkan Uji - Pemilihan Modul) ditampilkan. Lihat Gambar 5-107.

Jika terdapat informasi yang tidak tepat, pilih tombol **CANCEL ORDER (BATALKAN PERINTAH)** dan mulai kembali proses entri uji manual.

7. Lanjutkan uji manual dengan melakukan Langkah 8 hingga Langkah 15 dalam Bagian 5.6.3, Memerintahkan Uji dalam Mode Manual.

| Cepheid. Xp | pertise Software | | | Detail User + 👤 👤 | * 🗵 🖻 |
|----------------|------------------|-----------------------------|--|-----------------------|-------------|
| | | | | | |
| Мо | dule Status | | Order Test - Test Informati | on | |
| Module Name | Status | Patient ID H203948050934 | | | SUBMIT |
| A1 | Available | Sample ID SD948375028 | | | Ð |
| A2 | Available | Patient ID 2 | | | CLEAR ORDER |
| A3 | Available | HG49586720395 | | | |
| A4 | Available | Last Name | | First Name | |
| B1 | Available | Name1 | Destal Cada | Patient | |
| | Ausilable | 1995/03/13 | 08765 | | |
| D2 | Available | Gender | Ethnicity | | |
| B3 | Available | Female | White | | |
| B4 | Available | | | | |
| C1 | Available | Assay* | | V | ersion* |
| C2 | Available | Xpert CT_NG | | 3 | |
| 02 | | Reagent Lot ID* | Cartridge S/N* | | |
| C3 | Available | 07105 | 443432184 | | |
| C4 | Available | Expiration Date* | Priority | | |
| D1 | Available | 2020/01/15 | Normal | | |
| D2 | Available | Test Type | | | |
| D3 | Available | Specimen | - | | |
| D4 | Available | Sample Type | Other Sample Ty | pe | |
| | | Other | ▼ | | |
| | | Notes | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | Deminder 7222: Waste acc | ess door is unlocked | |
| | | 03/05/1914:52:08 | waste container Reminder 7323. Waste acc | ess door is unioched. | |
| | | 03/05/1914:52:08 | System Manual Operating Mode | | |
| | | 03/05/1914:52:08 | System Welcome to GeneXpert Infin | nity system | |

Gambar 5-119. Ruang Kerja Order Test – Test Information (Perintahkan Uji - Informasi Uji)

5.6.3.2 Pemilihan Asai Secara Manual

Dalam beberapa kasus, mungkin akan lebih mudah untuk memasukkan informasi kode batang kartrid sebagai bidang yang terpisah. Untuk memasukkan informasi kode batang sebagai bidang terpisah:

- Dalam ruang kerja Order Test Assay (Perintahkan Uji Asai) atau ruang kerja Order Test – Manual Barcode Entry (Perintahkan Uji - Entri Kode Batang Manual), pilih tombol MANUAL ASSAY SELECTION (PEMILIHAN ASAI MANUAL). (Lihat Gambar 5-114 atau Gambar 5-115). Ruang kerja Order Test – Manual Assay Selection (Perintahkan Uji - Pemilihan Asai Manual) akan ditampilkan. Lihat Gambar 5-120.
- 2. Masukkan informasi kartrid untuk setiap bidang dari kartrid. Lihat Gambar 5-116 untuk perincian mengenai kode batang kartrid.
- Setelah semua informasi kartrid dimasukkan dan diverifikasi, pilih tombol CONTINUE (LANJUTKAN). Ruang kerja Order Test – Test Information (Perintahkan Uji - Informasi Uji) ditampilkan. Lihat Gambar 5-119. Pilih tombol CLEAR ORDER (KOSONGKAN PERINTAH) untuk membatalkan entri informasi kode batang.

| Ecepheid. Xp | ertise Software | | | 11-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1 | Detail User + 👤 👥 📜 | • |
|----------------|-----------------|--|---|---|---|-------------|
| 合 🖫 | a 🖺 🎞 / | | | | | |
| Мо | dule Status | (| Order Test - Manu | al Assay Selection | | |
| Module Name | Status | Enter | Cartridge Informa | tion | | CONTINUE |
| A1 | Available | Assay | | | | Ω |
| A2 | Available | Xpert CT | r_NG | | | |
| A3 | Available | Reagent 0710 | f Lot ID | | | CLEAR ONDER |
| A4 | Available | Cartridg | ie S/N | | | |
| B1 | Available | 0443 | 432189 | | | |
| B2 | Available | Expiration | on Date | | | |
| B3 | Available | 01/15 | 5/20 | | | |
| B4 | Available | Patient ID | | | | |
| C1 | Available | H20394850934 | | | | |
| C2 | Available | Sample ID SD948375028 | | | | |
| C3 | Available | Patient ID 2 | | | | |
| C4 | Available | HG49586720395 | | | | |
| D1 | Available | Last Name | | First Name | | |
| D2 | Available | Name1 | | Patient | | |
| D3 | Available | Date of Birth | Postal Co | de | | |
| D4 | Available | 1995/03/13 | 98765 | | | |
| | | Gender Female Priority Normal | Ethnicity White | | | _ |
| | | 03/05/19 15:06:30 | Glass Doors Remind | er 7224: Glass Doors are open. | | |
| | | 03/05/19 15:10:22 | Test Termination Error 2 down lo A3 | 025: The system failed to find the plur oking for ADC = 2500. ADC value -4 | nger home position. Plunger moved was detected and stall occurred at | |

Gambar 5-120. Ruang Kerja Order Test – Manual Assay Selection (Perintahkan Uji - Pemilihan Asai Manual)

5.6.3.3 Kesalahan Pemuatan Mode Manual

Dalam mode Manual, jika suatu modul gagal untuk memulai uji, suatu ruang kerja yang memberikan petunjuk penanganan kesalahan, ditampilkan. Paragraf berikut memberikan contoh bagaimana ruang kerja mode Manual menunjukkan kepada Anda ketika terdapat kesalahan modul. Ruang kerja ini juga memberikan instruksi mengenai apa yang harus Anda lakukan selanjutnya.

Jika terdapat kesalahan pemuatan setelah Anda menutup pintu modul dalam ruang kerja Manual Load – Load Cartridge (Pemuatan Manual - Muatkan Kartrid), lampu merah akan berkedip di atas modul dengan kesalahan, dan ruang kerja Manual Load – Cartridge Load Error (Pemuatan Manual - Kesalahan Pemuatan Kartrid) akan muncul, yang menunjukkan bahwa terdapat kesalahan dengan modul (lihat Gambar 5-121). Ruang kerja tersebut menginstruksikan Anda untuk:

Remove the cartridge from the module with the RED light (Keluarkan kartrid dari modul dengan lampu MERAH). (dalam hal ini, modul A4). Press ORDER NEXT TEST to order another test

(Tekan PERINTAHKAN UJI BERIKUTNYA untuk memerintahkan uji lain).

Pesan kesalahan spesifik ditampilkan pada bagian paling bawah ruang kerja dalam area pesan.

| Cepheid. Xpertise Software | | | De | tail User 👷 👤 | • |
|----------------------------|-------------------|-------------------------------------|---|---|-----------------|
| ♠ 및 🚥 🗄 🖅 | V e 🖻 🥢 | | | | |
| Module Status | | Manual Load - Ca | artridge Load Error | | |
| Module Status Name | Car | tridge loading failed | | | ORDER N TEST |
| A1 Available | | an ann Alain a sudaich an G | | | × |
| A2 Available | | nove the cartridge fr | om Module A4 with the F | CED light. | END ORE TEST |
| A/ Received | | | | | |
| B1 Available | Pre | SS ORDER NEXT II | -ST to order another test | | |
| B2 Available | | | | | |
| B3 Available | Patient ID | | | | |
| 34 Available | H20394850934 | | | | |
| C1 Available | Sample ID | | | | = |
| C2 Available | SD948375028 | | | | |
| C3 Available | Patient ID 2 | | | | |
| C4 Available | Last Name | | First Name | | |
| D1 Available | Name1 | | Patient | | |
| D2 Available | Date of Birth | Postal Coc | e | | |
| D3 Available | 1995/03/13 | 98765 | | | |
| D4 Available | Gender | Ethnicity | | | |
| | Female | White | | | |
| | Assay | | | Version | |
| | Xpert CT_NG | | | 3 | |
| | Minutes To Expire | | | | |
| | 03/05/19 15:10:22 | Test Termination Error 2 down lo | 025: The system failed to find the plunger poking for ADC = 2500. ADC value -4 was | home position. Plunger moved detected and stall occurred at | |
| | 03/05/19 15:12:20 | System Module | A4: Test Started at 03/05/19 15:12:20 | | - |
| | | 1.000000 | | | |

Gambar 5-121. Ruang Kerja Manual Load – Cartridge Load Error (Pemuatan Manual - Kesalahan Pemuatan Kartrid)

5.6.4 Mengubah dari Mode Manual ke Mode Automation (Otomatisasi)



Keluarkan kartrid bekas pakai dengan mengikuti prosedur dalam Bagian 10.14, Mengambil Kartrid dari Akumulator sebelum mengubah ke Mode Automation (Otomatisasi) untuk menghindari benturan. Benturan dapat menyebabkan kerusakan pada modul GeneXpert dan sistem otomatisasi, dan menyebabkan kartrid yang tumpah dalam sistem.

Untuk mengubah mode Manual ke mode Automation (Otomatisasi):

- 1. Dalam ruang kerja Xpertise Software Home (Beranda Perangkat Lunak Xpertise) (lihat Gambar 5-122), pilih tombol **SETUP (PENYIAPAN)**. Menu Setup (Penyiapan) ditampilkan. Lihat Gambar 5-123.
- 2. Pilih tombol **CHANGE OPERATION MODE (UBAH MODE OPERASI)** (lihat Gambar 5-123). Ruang kerja Change Operation Mode (Ubah Mode Operasi) ditampilkan. Lihat Gambar 5-124.

Ruang kerja Change Operation Mode (Ubah Mode Operasi) membuat Anda dapat mengubah mode operasi.

Dua tombol radio ditampilkan dengan mode operasi saat itu yang disimpan dalam basis data. Lihat Gambar 5-124.

- Automation Mode (Mode Otomatisasi)
- Manual Mode (Mode Manual)

| Cepheid. | Xpertise Software | | | | | 11 | | Detail User | • 오 오• | <u> </u> | |
|----------|-------------------|------------|---------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------------|---------------|----------------------|----------|---------------|
| 1 | | V 🛯 🗉 | | | | | | | | | |
| M | odule Status | | | | Tests S | ince Laun | ch | | | | |
| Module | e Status | Patient ID | Sample | Mod Us Name | er Test Type | Result | Assay | Start Date | Estimated Minutes | Status | ORDERS |
| A1 | Available | | | | | | | | To Result | | _ |
| A2 | Available | | | | | | | | | | RESILITS |
| A3 | Available | | | | | | | | | | RESOLTS |
| A4 | Available | | | | | | | | | | |
| B1 | Available | | | | | | | | | | DATA |
| B2 | Available | | | | | | | | | | INANAULINLINI |
| B3 | Available | | | | | | | | | | |
| B4 | Available | | | | | | | | | | SETUP |
| C1 | Available | -111 | | | | | | | | | 3 |
| C2 | Available | -111 | | | | | | | | | T |
| C3 | Available | -111 | | | | | | | | | MAINTENANCE |
| C4 | Available | - 1 | | | | | | | | | |
| D1 | Available | - 11 | | | | | | | | | |
| D2 | Available | -111 | | | | | | | | | |
| D3 | Available | -111 | | | | | | | | | |
| D4 | Available | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | 1 | | | | | | | | |
| | | | 03/05/1914:52 | ::08 Waste C | Container R | eminder 7323: W | aste access door is | unlocked. | | | |
| | | | 03/05/1914:52 | :08 System | N | anual Operating | Mode | | | | |
| | | | 03/05/1914:52 | :08 System | Y | veicome to Gene | xpert infinity System | | | | |

Gambar 5-122. Ruang Kerja Xpertise Software Home (Beranda Perangkat Lunak Xpertise)

| ecepheid. Xper | tise Software | | | | | | / | | Detail User | • 오 오· 🗓 - | |
|----------------|---------------|------------|--------------|-------------|-------------|--------------|------------------|----------------------|-------------------|-----------------------------|------|
| 1 | a 🖺 💶 \ | | | | | | | | | | |
| Modu | ule Status | | | | | Tests S | ince Laur | nch | | | |
| Module Name | Status | Patient ID | Sample ID | Mod Name | User | Test Type | Result | Assay | Start Date | Estimated Status Minutes | |
| A1 A | vailable | | | | | | | | | To Result | - |
| A2 A | vailable | | | | | | | | | | INST |
| A3 A | vailable | | | | | | | | | | QUA |
| A4 A | vailable | | | | | | | | | | |
| B1 A | vailable | | | | | | | | | | c |
| B2 A | vailable | | | | | | | | | | OP |
| B3 A | vailable | | | | | | | | | | |
| B4 A | vailable | | | | | | | | | | |
| C1 A | vailable | | | | | | | | | | |
| C2 A | vailable | | | | | | | | | | |
| C3 A | vailable | | | | | | | | | | |
| C4 A | vailable | | | | | | | | | | |
| D1 A | vailable | | | | | | | | | | |
| D2 A | vailable | | | | | | | | | | |
| D3 A | vailable | | | | | | | | | | |
| D4 A | vailable | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | 03/05/19* | 15:47:44 | Glass Doors | F | Reminder 7222: 0 | Glass Doors are unla | tched. | | 1 |
| | | | 03/05/191 | 15:49:47 | System | т | he Operating Mo | ode has been chang | ed from Automatic | on Mode to Manual Mode. | |
| | | | 03/05/19* | 15:49:47 | Waste Conta | ainer F | Reminder 7323: V | Waste access door is | unlocked. | | |

Gambar 5-123. Menu Setup (Penyiapan) Ruang Kerja Xpertise Software Home (Beranda Perangkat Lunak Xpertise)

| Cosperied. Xpertise Software 👷 👱 💆 🛃 | | | | | | | |
|--------------------------------------|-------------|---------------------------------|-------------------|-----------------|------------------------------------|--|----------|
| | a 🖺 💶 \ | e 🖻 | | | | | |
| Мос | dule Status | | | Change | Operation Mode | | |
| Module Name | Status | Current Operatin Manual Mode | g Mode | | | | EDIT |
| A1 | Available | Operation Mode | Configuration | | | | N |
| A2 | Available | O Automation | Mode | | | | CLOSE |
| A3 | Available | Manual Mo | de | | | | CEUSE |
| A4 | Available | | | | | | |
| B1 | Available | | | | | | |
| B2 | Available | | | | | | |
| B3 | Available | | | | | | |
| B4 | Available | | | | | | |
| C1 | Available | | | | | | |
| C2 | Available | | | | | | |
| C3 | Available | | | | | | |
| C4 | Available | | | | | | |
| D1 | Available | | | | | | |
| D2 | Available | | | | | | |
| D3 | Available | | | | | | |
| D4 | Available | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | 03/05/19 15:47:44 | Glass Doors | Reminder 7222: Glass Doors are unl | atched. | |
| | | | 03/05/19 15:49:47 | System | The Operating Mode has been chang | ged from Automation Mode to Manual Mode. | |
| | | | 03/05/19 15:49:47 | Waste Container | Reminder 7323: Waste access door | is unlocked. | |

Gambar 5-124. Ruang Kerja Change Operation Mode (Ubah Mode Operasi)

- 3. Pilih tombol **EDIT** (lihat Gambar 5-124). Ruang kerja Change Operation Mode (Ubah Mode Operasi) diaktifkan. Lihat Gambar 5-125.
- 4. Dalam ruang kerja Change Operation Mode (Ubah Mode Operasi), pilih tombol radio Automation Mode (Mode Otomatisasi) dan pilih tombol SAVE (SIMPAN) (lihat Gambar 5-125).

Ketika ada uji yang sedang berlangsung, ruang kerja Change Operation Mode (Ubah Mode Operasi) akan muncul sebagaimana diperlihatkan dalam Gambar 5-126; jika tidak, ini akan tampak seperti diperlihatkan dalam Gambar 5-127.

 Jika suatu uji sedang berlangsung (lihat Gambar 5-126), pilih OK untuk menampilkan konfirmasi Exit (Keluar) perangkat lunak (lihat Gambar 5-128) dan mulai ulang perangkat lunak. Setelah perangkat lunak Xpertise dimulai ulang, ini akan berada dalam mode Automation (Otomatisasi).

Tidak disarankan untuk menghentikan perangkat lunak sebelum semua uji selesai. Uji yangPentingsaat ini diproses akan dihentikan dan hasil uji akan hilang. Tunggu untuk memulai ulang
perangkat lunak hingga semua uji selesai.

Jika Anda tidak ingin keluar dan memulai ulang perangkat lunak sekarang, pilih **CANCEL (BATAL)** untuk melanjutkan pengeditan.

| Cepheid. Xpertise Software | | | | | | Detail User 🔸 👤 👤 📜 | |
|----------------------------|---------------------|---------------------------------|-------------------------|-----------------|------------------------------------|--|--------|
| 1 | i 🖹 🖬 🔪 | e 🖻 | | | | | |
| Module Status | | | | Change | Operation Mode | | t t |
| Module Name A1 | Status Available | Current Operatin Manual Mode | g Mode Configuration | | | | SAVE |
| A2 | Available | Automation | Mode | | | | CANCEL |
| A3 | Available | O Manual Mo | de | | | | CANCEL |
| A4 | Available | | | | | | |
| B1 | Available | | | | | | |
| B2 | Available | | | | | | |
| B3 | Available | | | | | | |
| B4 | Available | | | | | | |
| C1 | Available | | | | | | |
| C2 | Available | | | | | | |
| C3 | Available | | | | | | |
| C4 | Available | | | | | | |
| D1 | Available | | | | | | |
| D2 | Available | | | | | | |
| D3 | Available | | | | | | |
| D4 | Available | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | 03/05/19 15:47:44 | Glass Doors | Reminder 7222: Glass Doors are unl | atched. | |
| | | L | 03/05/19 15:49:47 | System | The Operating Mode has been chang | ged from Automation Mode to Manual Mode. | |
| | | | 03/05/19 15:49:47 | Waste Container | Reminder 7323: Waste access door | is unlocked. | |

Gambar 5-125. Ruang Kerja Change Operation Mode (Ubah Mode Operasi)



Gambar 5-126. Ruang Kerja Konfirmasi Change Operation Mode (Ubah Mode Operasi) Ketika Uji sedang Berlangsung

| Ecepheid. Xpertise Software | | | | | | Detail User | £ 🗓 🛃 | | |
|----------------------------------|--|------------------------|--|-----------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------|---|--|
| | i 🖺 🖬 🗎 | . 2 | | | | | | | |
| Мо | dule Status | | | Change | Operation Mode | | | 1 | |
| Module Name A1 A2 A3 | Status Available Available Available | ? | Drace OK 4 | | | | | | |
| A4 B1 | Available | | Press OK to change to Automation Mode, close the Glass Doors | | | | | X | |
| B2 | Available | | Press CONTINUE to save the new operation mode and close the Glass Doors, Automation Mode will be effective after exit and | | | | | | |
| B3 | Available | | | | | | | | |
| B4 | Available | software is restarted. | | | | | | | |
| C1 | Available | | Press CANCEL to remain in editing. | | | | | | |
| C2 | Available | | | | | | | | |
| C3 | Available | | | | | | | | |
| C4 | Available | | | | | | | | |
| D1 | Available | | | | | | | | |
| D2 | Available | | | | | | | | |
| D3 | Available | | | | | | | | |
| D4 | Available | | | | | | | | |
| | | | 03/05/1915:47:44 | Glass Doors | Reminder 7222: Glass Doors are | unlatched. | | | |
| | | | 03/05/1915:49:47 | System | The Operating Mode has been c | hanged from Automation Mode to | Manual Mode. | | |
| | | | 03/05/1915:49:47 | Waste Container | Reminder 7323: Waste access d | oor is unlocked. | | | |

Gambar 5-127. Ruang Kerja Konfirmasi Change Operation Mode (Ubah Mode Operasi) Ketika Tidak Ada Uji yang sedang Berlangsung

> Jika tidak ada uji yang sedang berlangsung (lihat Gambar 5-127), pilih OK untuk menampilkan konfirmasi Exit (Keluar) perangkat lunak (lihat Gambar 5-128) dan memulai ulang perangkat lunak segera, atau pilih CONTINUE (LANJUTKAN) untuk menyimpan mode operasi baru, namun mode operasi baru tidak akan efektif hingga perangkat lunak Xpertise dimulai ulang.

Agar sistem dapat berubah secara aktual ke mode Automation (Otomatisasi), Anda harus memulai ulang perangkat lunak Xpertise. Lihat Bagian 2.12, Memulai Ulang Sistem. Setelah perangkat lunak Xpertise dimulai ulang, ini akan berada dalam mode Automation (Otomatisasi).

- 5. Selama proses keluar dari perangkat lunak, mungkin terdapat pesan mengenai pengelolaan basis data dan pengarsipan, jika kedua proses ini telah jatuh tempo. Untuk informasi selengkapnya mengenai berbagai proses ini, lihat Bagian 5.2.8, Mematikan Sistem.
- 6. Untuk memulai ulang perangkat lunak Xpertise, pilih dua kali ikon perangkat lunak Xpertise pada desktop. Lihat Bagian 5.2.4, Memulai Perangkat Lunak Xpertise. Ketika perangkat lunak dimulai ulang, sistem akan berada dalam mode Automation (Otomatisasi).

Penting

| <i>ecepheid.</i> Xpertise Software | | | | Detail User + 👤 👤 🛄 |
|------------------------------------|-------------|-------------------|---|--|
| 合 🗄 | | e 🖻 🖉 | | |
| Мо | dule Status | | Exit | |
| Module Name | Status | | | ок |
| A1 | Available | | | X |
| A2 | Available | | | CANCEL |
| A3 | Available | | | |
| A4 | Available | Click OK | to exit this software. | |
| B1 | Available | | | |
| B2 | Available | | | |
| B3 | Available | | | |
| B4 | Available | | | |
| C1 | Available | | | |
| C2 | Available | | | |
| C3 | Available | | | |
| C4 | Available | | | |
| D1 | Available | | | |
| D2 | Available | | | |
| D3 | Available | | | |
| D4 | Available | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | Demindre 7000, Olere Deer | |
| | | 03/05/1915:47:44 | Glass Doors Reminder 7222. Glass Doors | en changed from Automation Mode to Manual Mode |
| | | 03/05/19 15:49:47 | Waste Container Reminder 7323; Waste acce | ss door is unlocked. |
| | | 00/00/15/10.48.47 | | |

Gambar 5-128. Konfirmasi Exit (Keluar) Perangkat Lunak Xpertise

5.6.5 Mengosongkan Perintah Uji dalam Mode Manual

Dalam beberapa kasus, mungkin diperlukan untuk mengosongkan perintah uji setelah proses perintah uji manual dimulai. Setiap dari ruang kerja perintah uji memiliki tombol CLEAR ORDER (KOSONGKAN PERINTAH). Untuk mengosongkan perintah uji, pilih tombol CLEAR ORDER (KOSONGKAN PERINTAH) pada salah satu dari ruang kerja ini. Lihat Gambar 5-88 untuk contoh dari tombol CLEAR ORDER (KOSONGKAN PERINTAH).

Untuk mengosongkan perintah uji:

- Pada ruang kerja perintah uji manual, pilih tombol CLEAR ORDER (KOSONGKAN PERINTAH). (lihat Gambar 5-129). Ruang Kerja Konfirmasi Order Test – Test Information (Perintahkan Uji - Informasi Uji) akan ditampilkan. Lihat Gambar 5-130.
- 2. Pilih tombol **YES (YA)** untuk membatalkan perintah uji (lihat Gambar 5-130). Ruang kerja Xpertise Software Home (Beranda Perangkat Lunak Xpertise) akan ditampilkan. Lihat Gambar 5-122.

Pilih tombol NO (TIDAK) untuk melanjutkan dengan entri perintah uji manual.
| Ecepheid. Xpe | ertise Software | | | | | Detail User | •2 2 • 🗓 💽 | |
|---------------|-----------------|---------------|---------------|---|---|--|---|--------------------|
| 🏫 🖫 | a 🖺 💶 \ | | | | | | | |
| Мос | dule Status | | | Order Test | Manual Barcode E | ntry | | |
| Module | Status | | Тур | e in Cartridge | Barcode | | | CONTINUE |
| A1 | Available | | 040 | 570071051703 | 0443432189 | | | 1 |
| A2 | Available | | 010 | | | | | MANUAL |
| A3 | Available | | | | | | | ASSAY SELECTION |
| A4 | Available | - Para | | | | | _ | |
| B1 | Available | | | | | | | C+ |
| B2 | Available | Patient ID | _ | | | | | CLEAR ORDER |
| B3 | Available | H20394850934 | | | | | | |
| B4 | Available | Sample ID | | | | | | |
| C1 | Available | SD948375028 | | | | | | |
| C2 | Available | Patient ID 2 | | | | | | |
| C3 | Available | HG49586720395 | | | | | | |
| C4 | Available | Last Name | | | | First Name | | |
| D1 | Available | Namer | | | | Patient | | |
| D2 | Available | Date of Birth | | P | ostal Code 8765 | | | |
| D3 | Available | Candar | | | the sister | | | |
| D4 | Available | Female | | , in the second s | Vhite | | | |
| | | Priority | | | | | | |
| | | Normal | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | 03/0 | 5/1915:06:30 | Glass Doors | Reminder 7224: Glass Doors are | open. | | |
| | | 03/0 | 5/19 15:10:22 | Test Termination Erro | Error 2025: The system failed to f down looking for ADC = 2500. AD A3 | ind the plunger home posi C value -4 was detected a | tion. Plunger moved nd stall occurred at | |

Gambar 5-129. Ruang Kerja Order Test – Manual Barcode Entry (Perintahkan Uji - Entri Kode Batang Manual)





5.7 Mengelola Data Hasil Uji

Sistem GeneXpert Infinity menyertakan basis data yang menyimpan semua hasil uji yang disimpan. Informasi yang berikut disertakan dalam bagian ini:

- Bagian 5.7.1, Mengarsipkan Uji
- Bagian 5.7.2, Mengambil Data dari File Arsip
- Bagian 5.7.3, Mencadangkan Basis Data
- Bagian 5.7.4, Memulihkan Basis Data
- Bagian 5.7.5, Memadatkan Basis Data
- Bagian 5.7.6, Memeriksa Integritas Basis Data

Administrator Sistem GeneXpert Infinity menentukan jika Anda mempunyai izin untuk tugas pengelolaan data. Lihat Bagian 2.6.2. Hubungi administrator Sistem GeneXpert Infinity untuk menyesuaikan izin sesuai kebutuhan Anda. Untuk bagian dari panduan ini, izin pengguna default akan dicantumkan bagi setiap fungsi pengelolaan data.

| Cepheid. Xp | ertise Software | | | | | | | | Detail User | * 오 . 오 * | 2 | |
|----------------|-----------------|------------|--------------|-------------|--------|--------------|-----------------|---------------------|----------------|-------------------------|--------|-------------|
| 1 | 💄 🛊 🖺 | | | | | | | | , f | | | |
| Мо | dule Status | | | | 1 | lests Sin | ce Laun | ch | | | | |
| Module Name | Status | Patient ID | Sample | Mod Name | User | Test Type | Result | Assay | Start Date | Estimated Minutes | Status | ORDERS |
| A1 | Available | | | | | | | | | To Result | | _ |
| A2 | Available | | | | | | | | | | | PESILITS |
| A3 | Available | | | | | | | | | | | RESOLTS |
| A4 | Available | | | | | | | | | | | |
| B1 | Available | | | | | | | | | | | DATA |
| B2 | Available | | | | | | | | | | | MANAGEMENT |
| B3 | Available | | | | | | | | | | | |
| B4 | Available | | | | | | | | | | | SETUP |
| C1 | Available | | | | | | | | | | | |
| C2 | Available | | | | | | | | | | | ľ |
| C3 | Available | | | | | | | | | | | MAINTENANCE |
| C4 | Available | | | | | | | | | | | |
| D1 | Available | | | | | | | | | | | |
| D2 | Available | | | | | | | | | | | |
| D3 | Available | | | | | | | | | | | |
| D4 | Available | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | F | 03/05/19 17: | 59:16 | Gantry | Ren | ninder 7263: Re | covered gantry to | safe location. | | | |
| | | | 03/05/19 17: | 59:21 | System | Full | Automation Op | erating Mode | | | | |
| | | | 03/05/19 17: | 59:21 | System | vvei | come to Genex | pert mininty System | | | | |

Gambar 5-131. Ruang Kerja Xpertise Software Home (Beranda Perangkat Lunak Xpertise)

Semua fungsi pengelolaan data tersedia dalam menu Data Management (Pengelolaan Data). Untuk mengakses menu Data Management (Pengelolaan Data), pilih tombol **DATA MANAGEMENT (PENGELOLAAN DATA)** dalam ruang kerja Xpertise Software Home (Beranda Perangkat Lunak Xpertise). (lihat Gambar 5-131). Menu Data Management (Pengelolaan Data) ditampilkan Lihat Gambar 5-132.

5.7.1 Mengarsipkan Uji

Mengarsipkan uji membuat Anda dapat memindahkan data, dan jika diinginkan, mengosongkan data uji untuk membebaskan ruang di basis data sistem utama. Anda dapat mengarsipkan beberapa uji sekaligus. Selain berfungsi sebagai mekanisme penyimpanan-aman, Anda dapat memberikan file arsip ke Cepheid untuk dianalisis ketika Anda membutuhkan bantuan dalam pemecahan masalah. Proses arsip membuat salinan uji dan menyimpan datanya dalam file .gxx.

CatatanBeberapa filter e-mail mungkin memblokir file dengan ekstensi .gxx. Ubah filter email Anda jika
memungkinkan, atau ubah ekstensi, jika perlu.

Semua tingkat pengguna biasanya memiliki izin untuk mengarsipkan uji. Untuk mengarsipkan uji:

 Dalam menu Data Management (Pengelolaan Data), pilih tombol ARCHIVE TEST (ARSIPKAN UJI) (lihat Gambar 5-132). Ruang kerja Archive Test (Arsipkan Uji) ditampilkan. Lihat Gambar 5-133.

| Cepheid. Xp | ertise Software | | | | | | | | Detail User | ·2 2· | | |
|----------------|-----------------|------------|--------------|-------------|--------|--------------|------------------|-----------------------|----------------|----------------------|--------|--------------|
| 1 | ₽ ₫ 🖺 🗗 | | | | | | | | | | | |
| Мо | dule Status | | | | | Tests Si | ince Laur | nch | | | | |
| Module Name | Status | Patient ID | Sample ID | Mod Name | User | Test Type | Result | Assay | Start Date | Estimated Minutes | Status | ARCHIVE TEST |
| A1 | Available | | | | | | <u> </u> | | | To Result | | |
| A2 | Available | | | | | | | | | | | |
| A3 | Available | | | | | | | | | | | ALTALVE TEST |
| A4 | Available | | | | | | | | | | | |
| B1 | Available | | | | | | | | | | | BACK |
| B2 | Available | | | | | | | | | | | |
| B3 | Available | | | | | | | | | | | |
| B4 | Available | | | | | | | | | | | |
| C1 | Available | | | | | | | | | | | |
| C2 | Available | | | | | | | | | | | |
| C3 | Available | | | | | | | | | | | |
| C4 | Available | | | | | | | | | | | |
| D1 | Available | | | | | | | | | | | |
| D2 | Available | | | | | | | | | | | |
| D3 | Available | | | | | | | | | | | |
| D4 | Available | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | F | 03/05/19 1 | 17:59:16 | Gantry | R | eminder 7263: R | ecovered gantry to | safe location. | | | |
| | | | 03/05/19 | 17:59:21 | System | F | ull Automation O | perating Mode | | | | |
| | | | 03/05/19 | 17:59:21 | System | M | leicome to Gene | Xpert Infinity System | 1 | | | |

Gambar 5-132. Menu Data Management (Pengelolaan Data)

| Kotak Cloak (Semb | Centang IDs punyikan ID |) | Kota (Rec Daft | ik Ce comm ar Se | ntang ended telah F | Purge Monti Pengar | Selec hly) (K sipan | ted Te losono (Disa | ests fr gkan l ranka | om Li: Jji Yar n Per ∕ | st Afte ng Dip Bulan) | r A ilih)) | vrchiving I dari |
|-------------------------|-------------------------------|---------|----------------------|------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|---------------------------------|-----------------------------|-------------------|---------------------|
| Cepheid. Xp | ertise Software | | | | | | | | De | tail User 🔶 | L D | • | |
| 1 | Þ i 🖺 | - 1 | II | | | | | / | | | | | |
| Мо | dule Status | | | | | Arch | nive Test | | | | | 1 | |
| Module | Status | Cloak | Ds | | | | | | | | | | ОК |
| A1 | Available | 🗹 Purge | Selected Tests f | rom List Afte | er Archiving (R | ecommended | Monthly) | | | | | | × |
| A2 | Available | | | | | | | | | - | | _ | |
| A3 | Available | | Patient ID | Sample ID | Mod Name | User | Result | Assay | Status | Status | Start Date | | CANCEL |
| A4 | Available | | H39590382 | KW630987 | 83 | Administrati | MRSA NEG | хреп за на | Done | OK | 03/01/19.13 | | |
| B1 | Available | | H35187338 | GH487365 | A3 | Administrati | MRSA NEG | Xpert SA Na | Done | ОК | 03/01/19 13 | | |
| B2 | Available | | H35189878 | SR543267 | A2 | Administrati | MRSA POSI | Xpert SA Na | Done | ОК | 03/01/19 13 | | |
| B3 | Available | | H35189038 | DU155637 | B2 | Administrati | MRSA NEG | Xpert SA Na | Done | ОК | 03/01/19 13 | | |
| B4 | Available | | H35189038 | RL986632 | A4 | Detail User | MRSA POSI | Xpert SA Na | Done | ОК | 09/15/18 17 | | |
| C1 | Available | | H35187778 | GK563895 | B1 | Detail User | ERROR | Xpert MTB | Aborted | Error | 09/15/18 17 | | |
| C2 | Available | | H35612938 | TF277659 | B4 | Detail User | MTB NOT D | Xpert MTB | Done | ОК | 09/15/18 17 | - | |
| C3 | Available | | H35185598 | UJ690762 | B3 | Detail User | FII HETERO | Xpert FII & F | Done | ОК | 09/15/18 17 | | |
| C4 | Available | | H35189059 | UJ787933 | A3 | Detail User | FII NORMAL | Xpert FII & F | Done | ОК | 09/15/18 17 | | |
| D1 | Available | | H35188538 | HN237945 | A2 | Detail User | FII HOMOZY | Xpert FII & F | Done | ОК | 09/15/18 17 | | |
| D2 | Available | | H35189055 | RL439664 | B2 | Detail User | CT DETECT | Xpert CT_NG | Done | ОК | 09/15/18 17 | | |
| D3 | Available | | H35189038 | FT343556 | A2 | Basic User | HIV-1 DETE | HIV-1 Quant | Done | OK | 09/10/18 14 | | |
| D4 | Available | | H35189038 | HG656788 | A3 | Basic User | HIV-1 DETE | HIV-1 Quant | Done | ОК | 09/16/18 14 | | |
| | | | H35189055 | TZ637890 | A4 | Detail User | CT NOT DE | Xpert CT_NG | Done | ОК | 09/03/18 17 | • | |
| | | | SELECT ALL | | DESELECT ALL | н | SELECT GHLIGHTED | DE | SELECT ILIGHTED | SELE | CT NEW CHIVE | | |
| | | | 03/05/1 | 9 17:59:16 | Gantry | R | eminder 7263: | Recovered dan | try to safe loc | ation. | | 1 | |
| | | | 03/05/1 | 9 17:59:21 | System | F | ull Automation | Operating Mode |) | | | | |
| | | | 03/05/1 | 9 17:59:21 | System | v | elcome to Gen | eXpert Infinity S | system | | | | |

Gambar 5-133. Ruang Kerja Archive Test (Arsipkan Uji) Yang Memperlihatkan Pemilihan Uji

- 2. Pilih kotak centang yang berdekatan dengan setiap uji yang ingin Anda arsipkan. Lihat Gambar 5-133. Anda dapat memilih uji satu per satu, atau memilih sejumlah besar uji dengan memilih salah satu tombol berikut di bagian paling bawah ruang kerja Archive Test (Arsipkan Uji):
 - SELECT ALL (PILIH SEMUA) Memilih semua uji dalam tabel.
 - SELECT HIGHLIGHTED (PILIH YANG DISOROT) Memilih uji yang telah Anda sorot.
 - SELECT NEW ARCHIVE (PILIH ARSIP BARU) Pilih hanya uji yang belum pernah diarsipkan sebelumnya.

CatatanAnda juga dapat menahan tombol Shift atau Ctrl untuk menyorot beberapa uji berurutan dan tidak
berurutan, dalam ruang kerja Archive Test (Arsipkan Uji).

Setelah memilih uji di layar Archive Test (Arsipkan Uji), pilih salah satu tombol berikut untuk membatalkan pilihan beberapa atau semua uji:

- DESELECT ALL (BATALKAN SEMUA PILIHAN) Mengosongkan semua pilihan uji dalam jendela.
- DESELECT HIGHLIGHTED (BATALKAN PILIHAN YANG DISOROT) Mengosongkan semua pemilihan uji yang disorot.

Selain memilih uji untuk diarsipkan, terdapat dua kotak centang yang berada di dekat bagian paling atas ruang kerja Archive Test (Arsipkan Uji) yang mungkin perlu dipilih:

- Purge Selected Tests from List After Archiving (Recommended Monthly) (Kosongkan Uji Yang Dipilih dari Daftar Setelah Pengarsipan (Disarankan Per Bulan)) – Pilih kotak centang ini untuk membebaskan ruang di komputer. Setelah uji terpilih berhasil diarsipkan, uji dihapus dari basis data.
- Cloak IDs (Sembunyikan ID) Pilih kotak centang ini jika Anda ingin mengirim data ke Dukungan Teknis Cepheid, tetapi ingin menyembunyikan informasi sensitif-pasien. Lihat Menyembunyikan ID Pasien dan Sampel Selama Pengarsipan Uji untuk informasi selengkapnya.
- 3. Pilih tombol **OK** (lihat Gambar 5-133). Ruang kerja konfirmasi ditampilkan Lihat Gambar 5-134.

Pilih tombol **CANCEL (BATAL)** jika Anda tidak ingin melakukan operasi pengarsipan uji.

- Pilih tombol PROCEED (LANJUTKAN) (lihat Gambar 5-134). Ruang kerja Archive Test Save (Simpan Arsip Uji) ditampilkan. Lihat Gambar 5-135.
 Pilih tombol CANCEL (BATAL) jika Anda tidak ingin melakukan operasi pengarsipan uji.
- 5. Gunakan tarik turun **Save In: (Simpan Dalam:)** untuk mencari dan memilih folder tempat Anda ingin menyimpan file arsip (.gxx), ketikkan nama untuk file arsip, dan kemudian pilih tombol **SAVE (SIMPAN)**. Lihat Gambar 5-135.



Lokasi arsip default adalah folder export (ekspor) yang berada di hard disk komputer. Untuk melindungi dari kehilangan data, file di dalam folder ekspor harus secara berkala disalin ke server atau komputer lain. Jika sistem Sistem GeneXpert Infinity terhubung ke jaringan, dimungkinkan untuk mengarsipkan file secara langsung ke server. Untuk mengonfigurasi lokasi arsip, lihat Bagian 2.7.2, Ruang Kerja Folders (Folder).

Pilih tombol **CANCEL (BATAL)** jika Anda tidak ingin melakukan operasi pengarsipan uji.

- 6. Setelah pengarsipan selesai, suatu ruang kerja konfirmasi akan ditampilkan, yang menunjukkan bahwa uji telah diarsipkan dan nama file dari arsip (lihat Gambar 5-136). Pilih tombol **OK**.
- Jika opsi Purge Selected Tests from List After Archiving (Recommended Monthly) (Kosongkan Uji Yang Dipilih dari Daftar Setelah Pengarsipan (Disarankan Per Bulan)) telah dipilih, ruang kerja konfirmasi akan muncul setelah pengarsipan berhasil (lihat Gambar 5-137). Pilih tombol OK untuk mengonfirmasi bahwa Anda ingin mengosongkan uji.

Pilih tombol CANCEL (BATAL) jika Anda tidak ingin mengosongkan uji.

 Suatu pesan ditampilkan untuk mengonfirmasi bahwa uji yang Anda pilih telah berhasil dikosongkan (lihat Gambar 5-138). Pilih tombol OK untuk menutup ruang kerja konfirmasi. Menu Data Management (Pengelolaan Data) ditampilkan. Lihat Gambar 5-132.

Kewaspadaan



Jika data diarsipkan dan dikosongkan dari basis data, maka file arsip hanya akan menyertakan Patient ID (ID Pasien) dan bukan data demografi pasien. Oleh karena itu, jika file arsip dipulihkan di masa mendatang, data demografi pasien tidak akan tersedia dalam basis data bagi uji-uji tersebut, dan tidak dapat digunakan dalam solusi konektivitas mendatang.

Catatan

Penting untuk memahami bahwa ketika uji telah dikosongkan, uji mungkin belum dihapus secara permanen dari komputer. Data ini dihapus dari basis data sistem utama dan disimpan ke file arsip ketika opsi Purge Selected Tests from List After Archiving (Recommended Monthly) (Kosongkan Uji Yang Dipilih dari Daftar Setelah Pengarsipan (Disarankan Per Bulan)) telah dipilih. Uji dapat diambil kembali dari file arsip jika diperlukan di kemudian hari. Lihat Bagian 5.7.2, Mengambil Data dari File Arsip.



Gambar 5-134. Konfirmasi Ruang Kerja Archive Test (Arsipkan Uji)

| Ecepheid. Xpt | ertise Software | | | | | Detail User 🔸 👤 👤 🕎 📑 |] |
|----------------|-----------------|--------------------------|--------------------------------|-----------|------------------------------|--------------------------|--------|
| 合 🖫 | | - / - | (1) | | | | |
| Мос | dule Status | | | | Archive Test | | * |
| Module Name | Status | Save in: 📑 exp | ort | | | | SAVE |
| A1 | Available | GeneXpert PC | _2018.09.29_20.51.56.gxx | | | | X |
| A2 | Available | GeneXpert PC | _2018.09.29_20.52.19.gxx | | | | CANCEL |
| A3 | Available | GeneXpert PC | 2018.09.30_21.12.40.gxx | | | | CANCEL |
| A4 | Available | Generative | | | | | |
| B1 | Available | | | | | | |
| B2 | Available | | | | | | |
| B3 | Available | | | | | | |
| B4 | Available | | | | | | |
| C1 | Available | | | | | | |
| C2 | Available | | | | | | |
| C3 | Available | | | | | | |
| C4 | Available | | | | | | |
| D1 | Available | | | | | | |
| D2 | Available | | | | | | |
| D3 | Available | | | | | | |
| D4 | Available | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | File Name: G | eneXpert PC_2019.03.05_18. | 59.18.gxx | | | |
| | | Files of <u>Type</u> : G | eneXpert® Infinity Archive Fil | es(.gxx) | | • | |
| | | | | | | | |
| | | | 03/05/19 17:59:16 | Gantry | Reminder 7263: Recovered | gantry to safe location. | |
| | | | 03/05/19 17:59:21 | System | Full Automation Operating M | ode | |
| | | | 03/05/19 17:59:21 | System | Welcome to GeneXpert Infinit | ty System | |

Gambar 5-135. Ruang Kerja Archive Test (Arsipkan Uji) Yang Memperlihatkan Lokasi untuk Pengarsipan Uji

| Ecepheid. Xp | ertise Software | | | | Detail User 🔸 👤 👤 📕 | |
|--------------|-----------------|----------------|---------------------|------------------------------------|---------------------|-----------------|
| 1 | ▶ : : :: : | | | | | |
| Мо | dule Status | | ŀ | Archive Test | | |
| Module | Status | | | | | ок |
| A1 | Available | | | | | |
| A2 | Available | | | | | |
| A3 | Available | | | | | |
| A4 | Available | 3 test | (s) successfully an | chived and can be foun | d at | |
| B1 | Available | C:\Ge | eneXpert\export\Ge | neXpert PC 2019.03.13 | 3 18.59.18.gxx. | |
| B2 | Available | | | . – | - | |
| B3 | Available | | | | | |
| B4 | Available | | | | | |
| C1 | Available | | | | | |
| C2 | Available | | | | | |
| C3 | Available | | | | | |
| C4 | Available | | | | | |
| D1 | Available | | | | | |
| D2 | Available | | | | | |
| D3 | Available | | | | | |
| D4 | Available | | | | | Alter and Alter |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | 03/05/19 17:59 | :16 Gantry | Reminder 7263: Recovered gantry | to safe location. | |
| | | 03/05/19 17:59 | :21 System | Full Automation Operating Mode | | |
| | | 03/05/19 17:59 | :21 System | Welcome to GeneXpert Infinity Syst | tem | |

Gambar 5-136. Ruang Kerja Archive Test (Arsipkan Uji) – Konfirmasi Keberhasilan Menyimpan

| Ecepheid. Xp | ertise Software | | | Detail User 🔶 | 👷 🚊 💽 |
|----------------|-----------------|-------------------|----------------------------------|-----------------------------|-------------------|
| 合 🖫 | | | | | |
| Мос | dule Status | | Archive Test | | |
| Module Name | Status | | | | ок |
| A1 | Available | | | | |
| A2 | Available | 2 | | | |
| A3 | Available | <u> </u> | | | CANCEL |
| A4 | Available | A total of 3 | test(s) have been selected to b | be purged. | |
| B1 | Available | Test(s) car | be retrieved if needed. Would | vou like to continue? | |
| B2 | Available | | | , | |
| B3 | Available | | | | |
| B4 | Available | | | | |
| C1 | Available | | | | |
| C2 | Available | | | | |
| C3 | Available | | | | |
| C4 | Available | | | | |
| D1 | Available | | | | |
| D2 | Available | | | | |
| D3 | Available | | | | |
| D4 | Available | | | | the second second |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | 03/05/19 17:59:16 | Gantry Reminder 7263: Recovered | ed gantry to safe location. | |
| | | 03/05/19 17:59:21 | System Full Automation Operating |) Mode | |
| | | 03/05/19 17:59:21 | System Welcome to GeneXpert In | finity System | |

Gambar 5-137. Ruang Kerja Archive Test (Arsipkan Uji) – Konfirmasi Purge (Kosongkan)

| Ecepheid. Xp | ertise Software | | | Detail User 🔸 👤 👤 🕎 | |
|--------------|-----------------|----------------------|----------------------------------|--------------------------|----|
| 1 | | • 🖌 = 🕕 | | | |
| Мо | dule Status | | Archive Test | | ~ |
| Module | Status | | | | ОК |
| A1 | Available | | | | |
| A2 | Available | | | | |
| A3 | Available | | | | |
| A4 | Available | 3 test(s) succ | cessfully purged. | | |
| B1 | Available | | | | |
| B2 | Available | | | | |
| B3 | Available | | | | |
| B4 | Available | | | | |
| C1 | Available | | | | |
| C2 | Available | | | | |
| C3 | Available | | | | |
| C4 | Available | | | | |
| D1 | Available | | | | |
| D2 | Available | | | | |
| D3 | Available | | | | |
| D4 | Available | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | 03/05/19 17:59:16 Ga | antry Reminder 7263: Recovered | gantry to safe location. | |
| | | 03/05/19 17:59:21 Sy | stem Full Automation Operating N | lode | |
| | | 03/05/19 17:59:21 Sy | stem Welcome to GeneXpert Infin | ity System | |

Gambar 5-138. Ruang Kerja Archive Test (Arsipkan Uji) – Konfirmasi Uji Telah Dikosongkan



9. Pilih ikon **Home (Beranda)** untuk kembali ke ruang kerja Beranda Perangkat Lunak Xpertise.

Menyembunyikan ID Pasien dan Sampel Selama Pengarsipan Uji

Penyembunyian ID sampel dan pasien memungkinkan pelanggan untuk mengirim beberapa data yang dipertanyakan ke Dukungan Teknis Cepheid, tetapi menyembunyikan informasi sensitif-pasien.

Ketika kotak centang **Cloak IDs (Sembunyikan ID)** (lihat Gambar 5-133) dicentang, semua informasi tentang ID Sampel dan ID Pasien disembunyikan. Bidang yang disembunyikan adalah Patient ID (ID Pasien), Patient ID 2 (ID Pasien 2), Last Name (Nama Belakang) dan First Name (Nama Depan), serta Sample ID (ID Sampel).

Kewaspadaan



Setelah Anda menyembunyikan informasi ID sampel dan pasien untuk uji yang diarsipkan, jika Anda mengambil informasi uji, informasi ID sampel dan pasien masih akan disembunyikan. Anda harus menyimpan salinan informasi uji yang diarsipkan di lokasi, tanpa informasi yang disembunyikan.

5.7.2 Mengambil Data dari File Arsip

Kewaspadaan



Jika uji yang Anda ambil sudah ada dalam basis data saat ini, perangkat lunak akan menimpanya dengan data arsip, dan data yang ada akan hilang.

Tingkat pengguna terperinci dan administratif pada umumnya memiliki izin untuk mengambil uji. Untuk mengambil data uji dari file yang diarsipkan:

 Dalam menu Data Management (Pengelolaan Data), pilih tombol RETRIEVE TEST (AMBIL UJI) (lihat Gambar 5-139). Ruang kerja Retrieve Test (Ambil Uji) ditampilkan, yang memperlihatkan daftar dari file yang sebelumnya diarsipkan. Lihat Gambar 5-140.

| ertise Software | | | | | | | | Detail User | • 오 오• | | |
|------------------|---|---|--|--|--|--|------------------------|------------------|--|-------------------|---|
|) i iii i | | | | | | | | | | | |
| dule Status | | | | | Tests Si | nce Lau | nch | | | | |
| Status | Patient ID | Sample ID | Mod Name | User | Test Type | Result | Assay | Start Date | Estimated Minutes | Status | ARCHIVE TEST |
| Available | | , | | | | | | , | To Result | | |
| Available | | | | | | | | | | | RETRIEVE TEST |
| Available | | | | | | | | | | | |
| Available | | | | | | | | | | | |
| Available | | | | | | | | | | | BACK |
| Available | | | | | | | | | | | |
| Available | | | | | | | | | | | |
| Available | | | | | | | | | | | |
| Available | | | | | | | | | | | |
| Available | | | | | | | | | | | |
| Available | | | | | | | | | | | |
| Available | | | | | | | | | | | |
| Available | | | | | | | | | | | |
| Available | | | | | | | | | | | |
| Available | | | | | | | | | | | |
| Available | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | (=n | 03/05/19 1 | 7:59:16 | Gantry | R | eminder 7263: | Recovered gantry to | safe location. | | | |
| | | 03/05/19 1 | 7:59:21 | System | Fi | ull Automation | Operating Mode | | | | |
| | | 03/05/19 1 | 7:59:21 | System | W | elcome to Gen | eXpert Infinity System | | | | |
| | Available | Available Available Available Available Available Available Available Available Available Available Available Available Available Available Available Available Available Available Available | Available Availa | Available Availa | Available Availa | Available Availa | Partise Software | Partise Software | Partices Software Detail User Image: Contract of the status Tests Since Launch Status Tests Since Launch Natable Name User Available Name User A | Partises Software | Participa Software Patent ID Image: Control of the second se |

Gambar 5-139. Menu Data Management (Pengelolaan Data)

| Ecepheid. Xp | ertise Software | | | | | Detail User 🍋 👥 🖳 | |
|----------------|-----------------|--------------------------|--------------------------------|------------|-------------------------------|-------------------------|----------|
| 合 🖫 | | - / = | (1) | | | | |
| Мо | dule Status | | | | Retrieve Test | | <u>_</u> |
| Module Name | Status | Look in: 📑 exp | ort | | | ▼ 🖬 🖨 🗖 🔡 🗄 | OPEN |
| A1 | Available | GeneXpert PC | _2018.09.29_20.51.56.gxx | | | | X |
| A2 | Available | GeneXpert PC | _2018.09.29_20.52.19.gxx | | | | CANCEL |
| A3 | Available | GeneXpert PC | _2018.09.30_21.12.40.gxx | | | | CANCEL |
| A4 | Available | GeneXpert PC | 2019.03.05_18.59.18.gx | | | | |
| B1 | Available | | | | | | |
| B2 | Available | | | | | | |
| B3 | Available | | | | | | |
| B4 | Available | | | | | | |
| C1 | Available | | | | | | |
| C2 | Available | | | | | | |
| C3 | Available | | | | | | |
| C4 | Available | | | | | | |
| D1 | Available | | | | | | |
| D2 | Available | | | | | | |
| D3 | Available | | | | | | |
| D4 | Available | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | File Name: G | eneXpert PC_2019.03.05_18. | .59.18.gxx | | | |
| | | Files of <u>Type</u> : G | eneXpert® Infinity Archive Fil | es(.gxx) | | • | |
| | | | 3 | | | | |
| | | (TP) | 03/05/19 17:59:16 | Gantry | Reminder 7263: Recovered g | antry to safe location. | |
| | | | 03/05/19 17:59:21 | System | Full Automation Operating Mo | de | |
| | | | 03/05/19 17:59:21 | System | Welcome to GeneXpert Infinity | / System | |

Gambar 5-140. Ruang Kerja Retrieve Test (Ambil Uji) Yang Memperlihatkan Daftar dari File Yang Sebelumnya Diarsipkan

- 2. Gunakan tarik turun **Look In (Lihat Di):** untuk mencari dan memilih folder tempat file arsip (.gxx) disimpan. Folder defaultnya adalah folder ekspor untuk perangkat lunak Xpertise. Lihat Gambar 5-140.
- 3. Pilih file dan kemudian pilih tombol **OPEN (BUKA)** (lihat Gambar 5-140). Suatu tabel uji dalam file arsip tersebut ditampilkan. Jika uji dalam file arsip telah ada dalam basis data, ini akan ditampilkan dalam teks merah. Lihat Gambar 5-141.

Pilih tombol **CANCEL (BATAL)** jika Anda tidak ingin melanjutkan operasi pengambilan uji.

- 4. Klik kotak centang yang berdekatan dengan setiap uji yang ingin Anda ambil. Lihat Gambar 5-141. Anda dapat memilih uji satu per satu, atau memilih sejumlah besar uji dengan memilih salah satu dari tombol berikut di bagian paling bawah ruang kerja Retrieve Test (Ambil Uji):
 - SELECT ALL (PILIH SEMUA) Memilih semua uji dalam tabel.
 - SELECT HIGHLIGHTED (PILIH YANG DISOROT) Memilih uji yang telah Anda sorot.
 - SELECT WITH NO DUPLICATE (PILIH TANPA DUPLIKAT) Pilih hanya uji yang tidak ada di dalam basis data saat ini.

Tahan tombol **Shift** atau **Ctrl** untuk menyorot beberapa uji berurutan dan tidak berurutan, dalam ruang kerja Retrieve Test (Ambil Uji).

| Cepheid. Xpe | ertise Software | | 1 | | 11 | | | 11 | | De | tail User 🔶 | 2 2 | • | |
|----------------|-----------------|-----|--|------------|--------------|---------------|-------------|---------------------|-------------------|--------------------|-----------------|----------------------|-----|--|
| î 🖓 | ₽ į 🖺 | - | | II | | | | | | | | | | |
| Мос | dule Status | | | | | | Retr | ieve Test | t. | | | | | |
| Module Name | Status |] [| | Patient ID | Sample ID | Mod Name | User | Result | Assay | Status | Error Status | Start Date | | |
| A1 | Available | | | H35189038 | FT343557 | A3 | Administrat | . HIV-1 DETE | HIV-1 Quan | Done | ок | 01/08/19 14 | | |
| A2 | Available | | | H35187588 | TT555698 | B3 | Basic User | ERROR | HIV-1 Quan | Aborted | Error | 09/16/18 14 | | |
| 43 | Available | | | H35189038 | TG478589 | B2 | Administrat | . HIV-1 NOT | HIV-1 Quan | Done | ок | 09/16/18 14 | | |
| A4 | Available | | | H35189034 | CR538763 | B4 | Administrat | . MTB NOT D | Xpert MTB | Done | ок | 09/16/18 13 | | |
| B1 | Available | | | H39590382 | KW630987 | B3 | Administrat | . MRSA NEG | Xpert SA N | Done | ок | 10/16/18 13 | | |
| B2 | Available | | | H35187338 | GH487365 | A3 | Administrat | . MRSA NEG | Xpert SA N | Done | ок | 09/16/18 13 | | |
| B3 | Available | | | H35189878 | SR543267 | A2 | Administrat | . MRSA POSI | Xpert SA N | Done | ок | 09/16/18 13 | - | |
| B4 | Available | N | | H35189038 | DU155637 | B2 | Administrat | . MRSA NEG | Xpert SA N | Done | ок | 09/16/18 13 | | |
| 01 | Available | 1 🖪 | | H35189038 | RL986632 | A4 | Detail User | MRSA POSI | Xpert SA N | Done | ок | 09/15/18 17 | | |
| 22 | Available | | | H35187778 | GK563895 | B1 | Detail User | ERROR | Xpert MTB | Aborted | Error | 09/15/18 17 | | |
| C3 | Available | 111 | 2 | H35612938 | TF277659 | B4 | Detail User | MTB NOT D | Xpert MTB | Done | ок | 01/05/19 17 | | |
| C4 | Available | | × | H35185598 | UJ690762 | B 3 | Detail User | FII HETERO | Xpert FII & | Done | ок | 03/04/19 17 | | |
| D1 | Available | | × | H35189059 | UJ787933 | A3 | Detail User | FII NORMA | Xpert FII & | Done | ок | 03/05/19 17 | | |
| D2 | Available | | × | H35188538 | HN237945 | A2 | Detail User | FII HOMOZ | Xpert FII & | Done | ок | 03/05/19 17 | | |
| D3 | Available | | × | H35189055 | RL439664 | B2 | Detail User | CT DETECT | Xpert CT_NG | Done | ок | 03/05/19 17 | | |
| D4 | Available | 11 | × | H35189038 | FT343556 | A2 | Basic User | HIV-1 DETE | HIV-1 Quan | Done | ок | 03/05/19 14 | | |
| | | | 2 | LI35109030 | UC656799 | A3 | Basic Liser | | HIV-1 Ouan | Done | OK | 09/16/16 14 | | |
| | | | | SELECT ALL | | DE SELECT ALL | н | SELECT GHLIGHTED | DES | SELECT ILIGHTED | SELEC | T WITH NO PLICATE | | |
| | | | (The second seco | 03/05/19 | 9 17:59:16 | Gantry | R | eminder 7263: I | Recovered gan | try to safe loc | ation. | | | |
| | | | | 03/05/1 | 9 17:59:21 | System | F | ull Automation (| Operating Mode | bustom | | | -11 | |
| | | | | 03/05/19 | 9 17:59:21 | System | v | reicome to Gen | expert infinity S | ystem | | | | |

Gambar 5-141. Ruang Kerja Retrieve Test (Ambil Uji) Yang Memperlihatkan Uji untuk Dipilih

Catatan

Setelah memilih uji di layar Retrieve Test (Ambil Uji), pilih salah satu tombol berikut untuk membatalkan pilihan beberapa atau semua uji:

- **DESELECT ALL (BATALKAN SEMUA PILIHAN)** Mengosongkan semua pilihan uji dalam jendela.
- DESELECT HIGHLIGHTED (BATALKAN PILIHAN YANG DISOROT) Mengosongkan semua pemilihan uji yang disorot.
- 5. Pilih tombol **OK** (lihat Gambar 5-141). Suatu pesan konfirmasi ditampilkan. Lihat Gambar 5-142.

Pilih tombol **CANCEL (BATAL)** jika Anda tidak ingin melanjutkan operasi pengambilan uji.

6. Pilih tombol **PROCEED (LANJUTKAN)**. Untuk arsip yang besar, ruang kerja Retrieve Test (Ambil Uji) menampilkan bilah kemajuan, yang menunjukkan kemajuan dari proses pengambilan uji (lihat Gambar 5-143). Suatu pesan akan muncul untuk mengonfirmasi bahwa uji telah diambil. Lihat Gambar 5-144.

Pilih tombol **CANCEL (BATAL)** jika Anda tidak ingin melanjutkan operasi pengambilan uji.

7. Ketika pengambilan uji telah selesai, ruang kerja Retrieve Test (Ambil Uji) menampilkan uji yang telah diambil. Uji yang sudah ada dalam basis data yang digunakan muncul sebagai teks merah. Pilih **CANCEL (BATALKAN)** untuk menutup ruang kerja Retrieve Test (Ambil Uji).



8. Pilih ikon **Home (Beranda)** untuk kembali ke ruang kerja Beranda Perangkat Lunak Xpertise.



Gambar 5-142. Konfirmasi Ruang Kerja Retrieve Test (Ambil Uji)

| Ecepheid. Xp | ertise Software | | | | | Detail User 👷 👥 🚊 📑 |] |
|----------------|-----------------|--------|-------------------|------------|---------------------------------------|---------------------|-------------------|
| 1 | | • \/ • | • | | | | |
| Мо | dule Status | | | Re | trieve Test | | |
| Module Name | Status | | | | | | |
| A1 | Available | | | | | | |
| A2 | Available | | | Retrieving | test # 2 of 13 tests. | | |
| A3 | Available | | | | | | |
| A4 | Available | | | | | | |
| B1 | Available | [| | | 15% | | |
| B2 | Available | | | | | | |
| B3 | Available | | | | | | |
| B4 | Available | | | | | | |
| C1 | Available | | | | | | |
| C2 | Available | | | | | | |
| C3 | Available | | | | | | |
| C4 | Available | | | | | | |
| D1 | Available | | | | | | |
| D2 | Available | | | | | | |
| D3 | Available | | | | | | |
| D4 | Available | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | (TEP | 03/05/19 17:59:16 | Gantry | Reminder 7263: Recovered gantry to sa | fe location. | |
| | | | 03/05/19 17:59:21 | System | Full Automation Operating Mode | | |
| | | | 03/05/19 17:59:21 | System | Welcome to GeneXpert Infinity System | | the second second |

Gambar 5-143. Ruang Kerja Retrieve Test (Ambil Uji) Yang Memperlihatkan Bilah Kemajuan

| Ecepheid. Xp | ertise Software | | | Detail User 👷 👥 🕎 |] |
|----------------|-----------------|-------------------|---------------------------------|-------------------------------|----|
| 1 | ₽ : : : | • • • • | | | |
| Мо | dule Status | | Retrieve Test | | |
| Module Name | Status | | | | ок |
| A2 | Available | | | | |
| A3 | Available | | | | |
| A4 | Available | 13 test(s) s | successfully retrieved.Retrieva | l details are logged in | |
| B1 | Available | C:\GeneXp | ert\Database log\Retrieve log | 2019.03.05 18.59.18.txt | |
| B2 | Available | | | | |
| B3 | Available | | | | |
| B4 | Available | | | | |
| C1 | Available | | | | |
| C2 | Available | | | | |
| СЗ | Available | | | | |
| C4 | Available | | | | |
| D1 | Available | | | | |
| D2 | Available | | | | |
| D3 | Available | | | | |
| D4 | Available | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | 03/05/19 17:59:16 | Gantry Reminder 7263: Recove | ered gantry to safe location. | |
| | | 03/05/19 17:59:21 | System Full Automation Operati | ng Mode | |
| | | 03/05/19 17:59:21 | System Welcome to GeneXpert | Infinity System | |

Gambar 5-144. Ruang Kerja Retrieve Test (Ambil Uji) Yang Memperlihatkan Pengambilan Selesai

5.7.3 Mencadangkan Basis Data

Anda harus mencadangkan seluruh basis data secara berkala dan menyimpan cadangan di komputer lain atau di media penyimpanan lain. Jika komputer gagal, Anda dapat memulihkan seluruh basis data dengan menggunakan salinan cadangan.

Peluang operasi basis data terjadi setiap kali perangkat lunak Xpertise dimulai atau dimatikan. Prosedur ini sama untuk kedua operasi basis data.

Semua tingkat pengguna biasanya memiliki izin untuk mencadangkan basis data. Untuk mencadangkan basis data:

 Selama proses memulai atau mematikan Perangkat Lunak Xpertise, pilih YES (YA) untuk melakukan tugas pengelolaan basis data (lihat Gambar 5-145). Ruang kerja Database Management (Pengelolaan Basis Data) akan ditampilkan. Lihat Gambar 5-146.

Pilih tombol **NO (TIDAK)** jika Anda tidak ingin melakukan tugas pengelolaan basis data.

 Dalam ruang kerja Database Management (Pengelolaan Basis Data), pilih tombol DATABASE BACKUP (PENCADANGAN BASIS DATA) (lihat Gambar 5-146). Ruang kerja Database Backup (Pencadangan Basis Data) akan ditampilkan. Lihat Gambar 5-147.



Gambar 5-145. Ruang Kerja Database Management (Pengelolaan Basis Data) pada saat Exit (Keluar) Perangkat Lunak

| Ecepheid. Xp | ertise Software | | | | Detail User 🔸 👤 👷 📜 💽 | |
|----------------|-----------------|----------------|---------------------|-------------------------------------|-----------------------|--------------------|
| 倉 🖫 | | | | | | |
| Мо | dule Status | | Databa | se Management | | 6 |
| Module Name | Status | | | | | DATABASE BACKUP |
| A1 | Available | | | | | ыd |
| A2 | Available | | | | | CLOSE |
| A3 | Available | | | | | CLOSE |
| A4 | Available | Perfo | rm Database Manag | ement tasks. | | |
| B1 | Available | After | tasks are completed | , press CLOSE. | | |
| B2 | Available | | | | | |
| B3 | Available | | | | | |
| B4 | Available | | | | | |
| C1 | Available | | | | | |
| C2 | Available | | | | | |
| C3 | Available | | | | | |
| C4 | Available | | | | | |
| D1 | Available | | | | | |
| D2 | Available | | | | | |
| D3 | Available | | | | | |
| D4 | Available | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | 03/05/19 17:59 | 21 System | Welcome to GeneXpert Infinity Syste | m | |
| | | 03/05/19 18:04 | 17 Waste Container | Reminder 7323: Waste access door | is unlocked. | |
| | | 03/05/19 18:04 | :17 Glass Doors | Reminder 7222: Glass Doors are un | atched. | |

Gambar 5-146. Ruang Kerja Database Management (Pengelolaan Basis Data) pada saat Exit (Keluar) Perangkat Lunak



| ecepheid. Xp | ertise Software | | | Detail User 🔸 👤 👤 🖳 | |
|----------------|-----------------|--|--------------------------------|-------------------------|--------|
| 1 | | | | | |
| Мо | dule Status | | Database Backup | | ÷. |
| Module Name | Status | Save In: 📑 Backup | | | SAVE |
| A1 | Available | GeneXpert PC_2018.09.07_12.15.52_GX_3.1.6.zip | | | × |
| A2 | Available | GeneXpert PC_2018.09.10_16.55.43_GX_3.1.6.zip | | | |
| 43 | Available | GeneXpert PC_2018.09.13_13.09.56_GX_3.1.6.zip | | | CANCEL |
| A4 | Available | Generapert PC_2018.08.15_15.37.44_6X_3.1.6.2lp | | | |
| B1 | Available | | | | |
| B2 | Available | | | | |
| 33 | Available | | | | |
| 34 | Available | | | | |
| C1 | Available | | | | |
| 02 | Available | | | | |
| C3 | Available | | | | |
| C4 | Available | | | | |
| 01 | Available | | | | |
| 02 | Available | | | | |
| 03 | Available | | | | |
| D4 | Available | | | | |
| | | | | | |
| | | File Name: GeneXpert PC_2019.0305_18.59.18_GX | 3.1.8 zip | | |
| | | Files of Type: Database Backup Files (.zip) | | | |
| | | | | | |
| | | 03/05/19 17:59:16 Gant | ry Reminder 7263: Recovered ga | antry to safe location. | |
| | | 03/05/19 17:59:21 Syste | Full Automation Operating Mod | de | |
| | | 03/05/19 17:59:21 Syste | Welcome to GeneXpert Infinity | System | |

Gambar 5-147. Ruang Kerja Database Backup (Pencadangan Basis Data) Yang Memperlihatkan Lokasi Basis Data Cadangan

| Cepheid. Xp | ertise Software | | | | Detail User 🔸 👤 👤 | • |
|----------------|-----------------|-------------------|-------------|--|-------------------|---|
| 🏫 🖫 | | • • • • | | | | |
| Мос | dule Status | | Datal | oase Backup | | |
| Module Name | Status | | | | | 1 |
| A1 | Available | | | | | |
| A2 | Available | | Please wait | Backup in process. | | |
| A3 | Available | | | | | |
| A4 | Available | | | | | |
| B1 | Available | | | 33% | | |
| B2 | Available | | | | | |
| B3 | Available | | | | | |
| B4 | Available | | | | | |
| C1 | Available | | | | | |
| C2 | Available | | | | | |
| C3 | Available | | | | | |
| C4 | Available | | | | | |
| D1 | Available | | | | | |
| D2 | Available | | | | | |
| D3 | Available | | | | | |
| D4 | Available | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | 03/05/19 17:59:16 | Gantry | Reminder 7263: Recovered gantry to | safe location. | |
| | | 03/05/19 17:59:21 | System | Full Automation Operating Mode | | |
| | | 03/05/19 17:59:21 | System | Welcome to GeneXpert Infinity System | 1 | |

Gambar 5-148. Ruang Kerja Database Backup (Pencadangan Basis Data) Yang Memperlihatkan Bilah Kemajuan

| Ecepheid. Xp | ertise Software | | | | Detail User 🔸 👤 👤 🙀 |] |
|----------------|-----------------|-------------------|----------|---|---------------------|----|
| 1 | ▶ 🖺 | • 🖌 🖕 🕕 | | | | |
| Mo | dule Status | | Databa | ase Backup | | |
| Module Name | Status | | | | | ок |
| A1 | Available | | | | | |
| A2 | Available | | | | | |
| A3 | Available | | | | | |
| A4 | Available | Backup co | mpleted. | | | |
| B1 | Available | | | | | |
| B2 | Available | | | | | |
| B3 | Available | | | | | |
| B4 | Available | | | | | |
| C1 | Available | | | | | |
| C2 | Available | | | | | |
| C3 | Available | | | | | |
| C4 | Available | | | | | |
| D1 | Available | | | | | |
| D2 | Available | | | | | |
| D3 | Available | | | | | |
| D4 | Available | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | 03/05/19 17:59:16 | Gantry F | Reminder 7263: Recovered gantry to safe | e location. | |
| | | 03/05/19 17:59:21 | System F | ull Automation Operating Mode | | |
| | | 03/05/19 17:59:21 | System V | Velcome to GeneXpert Infinity System | | |

Gambar 5-149. Ruang Kerja Database Backup (Pencadangan Basis Data) - Pencadangan Selesai

3. Gunakan tarik turun Save In: (Simpan Dalam:) untuk mencari dan memilih folder tempat Anda ingin menyimpan file cadangan basis data, dan kemudian pilih tombol SAVE (SIMPAN). Lihat Gambar 5-147. Proses pencadangan membuat file cadangan (.zip) di lokasi yang Anda tentukan. Bergantung pada jumlah data dalam basis data, proses pencadangan dapat memakan waktu untuk penyelesaiannya.

Suatu ruang kerja Database Backup (Pencadangan Basis Data) yang menampilkan bilah kemajuan, menunjukkan kemajuan dari proses pencadangan basis data. Lihat Gambar 5-148.

Kewaspadaan



Lokasi standar pencadangan basis data adalah folder Backup (Cadangan) yang berada di hard disk komputer. Sebagai perlindungan terhadap kehilangan data, file dalam folder Backup (Cadangan) harus disalin secara berkala ke komputer atau server yang berbeda. Jika Sistem GeneXpert Infinity terhubung ke jaringan, dimungkinkan untuk mencadangkan file secara langsung ke server. Untuk mengonfigurasi lokasi cadangan, lihat Bagian 2.7.2, Ruang Kerja Folders (Folder).

Pilin tombol **CANCEL (BATAL)** jika Anda tidak ingin melanjutkan pencadangan basis data.

- 4. Ketika proses pencadangan selesai, suatu pesan penyelesaian proses ditampilkan. Lihat Gambar 5-149. Pilih tombol **OK**.
- Setelah pencadangan basis data selesai, ruang kerja Database Management (Pengelolaan Basis Data) akan ditampilkan (lihat Gambar 5-146). Pilih tombol CLOSE (TUTUP) untuk keluar dari ruang kerja Database Management (Pengelolaan Basis Data).

Jika pencadangan basis data dilakukan selama perangkat lunak Xpertise dimulai, proses memulai perangkat lunak akan dilanjutkan. Jika pencadangan basis data dilakukan selama mematikan perangkat lunak Xpertise, perangkat lunak Xpertise akan menutup.

5.7.4 Memulihkan Basis Data

Kewaspadaan



Proses pemulihan basis data menimpa data di dalam basis data saat ini. Jangan memulihkan basis data kecuali basis data saat ini rusak atau perlu diganti.

Anda harus menjadi pengguna tingkat administratif untuk memulihkan basis data, kecuali jika administrator sistem telah mengatur ini untuk tingkat pengguna lain.

Anda dapat memulihkan seluruh basis data menggunakan file basis data cadangan. Karena proses pemulihan menimpa data dalam basis data saat ini, pertama-tama Anda harus mengarsipkan semua data uji yang ingin dipertahankan (lihat Bagian 5.7.1), memulihkan basis data, lalu mengambil kembali data dari file arsip (lihat Bagian 5.7.2).

Catatan

Jika Anda menjalankan C360 Sync pada sistem Anda, verifikasikan bahwa Cepheid Reporter Daemon telah berhenti sebelum memulihkan basis data GeneXpert. Lihat **Restoring a GeneXpert Database (Pemulihan Basis Data GeneXpert)** di bawah tab **Tests (Uji)** dalam *Panduan Rujukan Cepat C360 Sync*, untuk memperoleh petunjuk terperinci mengenai cara menghentikan Cepheid Reporter Daemon. Untuk memulihkan basis data:

- 1. Selama memulai atau mematikan Perangkat Lunak Xpertise, masuk ke perangkat lunak menggunakan wewenang administrator.
- 2. Pilih **YES (YA)** untuk melakukan tugas pengelolaan basis data (lihat Gambar 5-145). Ruang kerja Database Management (Pengelolaan Basis Data) akan ditampilkan. Lihat Gambar 5-150.

Pilih tombol **NO (TIDAK)** jika Anda tidak ingin melakukan tugas pengelolaan basis data.

3. Dalam ruang kerja Database Management (Pengelolaan Basis Data), pilih tombol **DATABASE RESTORE (PEMULIHAN BASIS DATA)** (lihat Gambar 5-150). Ruang kerja konfirmasi Database Restore (Pemulihan Basis Data) akan ditampilkan. Lihat Gambar 5-151.

| Ecopheid. Xpertise Software | Administration User | |
|-----------------------------|---|--------------------------------|
| | | |
| Module Status | Database Management | DATABASE BACKUP |
| Name | | DATABASE RESTORE |
| | Perform Database Management tasks. After tasks are completed, press CLOSE. | COMPACT DATABASE |
| | | CHECK DATABASE INTEGRITY |
| | | CLOSE |
| | | |
| | | |
| | | |
| | 03/05/19 17:59:16 Gantry Reminder 7263: Recovered gantry to safe location. | |
| | 03/05/19 17:59:21 System Full Automation Operating Mode | |
| | 03/05/13 17:59:21 System Welcome to GeneXpert Infinity System | |

Gambar 5-150. Ruang Kerja Database Management (Pengelolaan Basis Data)



Gambar 5-151. Konfirmasi Ruang Kerja Database Restore (Pemulihan Basis Data)



Gambar 5-152. Konfirmasi Ruang Kerja Database Restore (Pemulihan Basis Data) untuk Mencadangkan Basis Data Saat Ini

- Pilih tombol PROCEED (LANJUTKAN) (lihat Gambar 5-151). Ruang kerja Database Backup (Pencadangan Basis Data) ditampilkan. Lihat Gambar 5-152.
 Pilih tombol CANCEL (BATAL) jika Anda tidak ingin melanjutkan operasi pemulihan basis data.
- Pilih tombol YES (YA) untuk membuat cadangan dari basis data yang telah ada (lihat Gambar 5-152). Ruang kerja Database Backup (Pencadangan Basis Data) ditampilkan. Lihat Gambar 5-153.
 - A. Gunakan tarik turun Save In: (Simpan Dalam:) untuk mencari dan memilih folder tempat Anda ingin menyimpan file cadangan basis data, dan kemudian pilih tombol SAVE (SIMPAN). Lihat Gambar 5-153. Proses pencadangan membuat file cadangan (.zip) di lokasi yang Anda tentukan. Bergantung pada jumlah data dalam basis data, proses pencadangan dapat memakan waktu untuk penyelesaiannya.
 - B. Suatu ruang kerja Database Backup (Pencadangan Basis Data) yang menampilkan bilah kemajuan, menunjukkan kemajuan dari proses pencadangan basis data. Ketika proses pencadangan selesai, suatu pesan penyelesaian proses ditampilkan dan operasi pemulihan basis data akan dimulai.
- 6. Gunakan tarik turun **Look In (Lihat Di):** untuk mencari dan memilih folder tempat file cadangan basis data (.zip) disimpan. Lihat Gambar 5-154.
- Pilih file dan kemudian pilih tombol OPEN (BUKA) (lihat Gambar 5-154).
 Pilih tombol CANCEL (BATAL) jika Anda tidak ingin melanjutkan operasi pemulihan basis data.



Gambar 5-153. Ruang Kerja Database Backup (Pencadangan Basis Data) Yang Memperlihatkan Lokasi File Cadangan

| Ecepheid. Xp | ertise Software | | | | | Administration User | |
|----------------|-----------------|-------------------|--|------------------------|--------------------------------|--|--------|
| | | | | | | | |
| Mor | dule Statue | | | | Database Restore | | |
| MO | dule Status | | | | Database Restore | | - |
| Module Name | Status | Look In: 📑 Bac | kup | | | - G C 885 | OPEN |
| | | GeneXpert PC | _2018.09.13_12.15.52_GX_ | 3.1.6.zip | | | × |
| | | GeneXpert PC | _2018.09.17_16.55.43_GX_ _2018.09.04_13.09.56_GX_ | 3.1.6.zip 3.1.6.zip | | | CANCEL |
| | | GeneXpert PC | _2018.09.07_15.37.44_GX_ | 3.1.6.zip | | | |
| | | GeneXpert PC | _2018.09.08_11.25.35_GX_ _2018.09.08_11.29.42_GX_ | 3.1.6.zip 3.1.6.zip | | | |
| | | GeneXpert PC | _2018.09.08_12.19.51_GX_ | 3.1.6.zip | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | File Name: | | | | | |
| | | Files of Type: Da | tabase Backup Files (.zip) | | | ~ | |
| | | | | | | | |
| | | | 03/05/19 12:16:37 | System | GeneXpert® Infinity Xpertise | Software, version 6.8, started 03/05/19 12:16:37 | |
| | | | 03/05/19 12:16:38 | System | Software Initialization Databa | se Integrity Check completed | |
| L | | | 03/05/19 12:16:46 | System | User [Administration User] log | gin. | |

Gambar 5-154. Database Restore (Pemulihan Basis Data) Yang Memperlihatkan Pemilihan File

| Ecopheid. Xpertise Software | Administration User | |
|-----------------------------|--|----|
| Module Status | Database Restore Restore process completed. Your Xpertise Software is ready to restart. | ок |
| | 03/05/19 12:16:37 Gantry Reminder 7263: Recovered gantry to safe location. 03/05/19 12:16:38 System Full Automation Operating Mode 03/05/19 12:16:46 System Welcome to GeneXpert Infinity System | |

Gambar 5-155. Konfirmasi Ruang Kerja Database Restore (Pemulihan Basis Data)

- Suatu ruang kerja Database Restore (Pemulihan Basis Data) yang menampilkan bilah kemajuan, menunjukkan kemajuan dari proses pemulihan basis data. Bergantung pada jumlah data dalam basis data, proses pemulihan dapat memakan waktu untuk penyelesaiannya. Ketika proses pemulihan selesai, suatu pesan penyelesaian proses ditampilkan. Lihat Gambar 5-155.
- 9. Ketika pemulihan basis data telah selesai, pilih tombol **OK** untuk menutup aplikasi perangkat lunak Xpertise. Lihat Gambar 5-155.
- Jika diinginkan, mulai ulang aplikasi perangkat lunak Xpertise. Untuk perincian mengenai cara memulai perangkat lunak, lihat Bagian 5.4, Memulai Sistem GeneXpert Infinity.

5.7.5 Memadatkan Basis Data

Anda harus menjadi pengguna tingkat administratif untuk memadatkan basis data, kecuali jika administrator sistem telah mengatur ini untuk tingkat pengguna lain.

Anda dapat memadatkan basis data secara berkala untuk memastikan penggunaan ruang yang efisien dalam basis data dan untuk menghemat ruang hard disk.

Untuk memadatkan basis data:

 Selama proses memulai atau mematikan Perangkat Lunak Xpertise, pilih YES (YA) untuk melakukan tugas pengelolaan basis data (lihat Gambar 5-145). Ruang kerja Database Management (Pengelolaan Basis Data) akan ditampilkan. Lihat Gambar 5-156.

Pilih tombol **NO (TIDAK)** jika Anda tidak ingin melakukan tugas pengelolaan basis data.

| Ecopheid. Xpertise Software | Administration User | |
|-----------------------------|---|--------------------------------|
| Module Status | Database Management | 65 |
| Module Status Name | | DATABASE BACKUP |
| | | DATABASE RESTORE |
| | Perform Database Management tasks. After tasks are completed, press CLOSE. | COMPACT DATABASE |
| | | CHECK DATABASE INTEGRITY |
| | | CLOSE |
| | | |
| | | |
| | | |
| | Reminder 7963: Berowered party to safe Incetion | |
| | 03/05/19 17:59:10 Gamry Full Automation Operating Mode | |
| | 03/05/19 17:59:21 System Welcome to GeneXpert Infinity System | |

Gambar 5-156. Ruang Kerja Database Management (Pengelolaan Basis Data)

- 2. Dalam ruang kerja Database Management (Pengelolaan Basis Data), pilih tombol **COMPACT DATABASE (PADATKAN BASIS DATA)** (lihat Gambar 5-156). Suatu ruang kerja Konfirmasi Compact Database (Padatkan Basis Data) akan ditampilkan. Lihat Gambar 5-157.
- 3. Pada ruang kerja Konfirmasi Compact Database (Padatkan Basis Data) (lihat Gambar 5-157), pilih tombol **PROCEED (LANJUTKAN)**. Perangkat lunak Xpertise akan memadatkan basis data.
- 4. Setelah basis data dipadatkan, ruang kerja penyelesaian ruang kerja Compact Database (Padatkan Basis Data) (lihat Gambar 5-158) akan ditampilkan, yang menunjukkan bahwa basis data telah dipadatkan.
- 5. Pilih tombol **OK**. Lihat Gambar 5-158.
- 6. Setelah basis data dipadatkan, ruang kerja Database Management (Pengelolaan Basis Data) akan ditampilkan (lihat Gambar 5-156). Pilih tombol CLOSE (TUTUP) untuk keluar dari ruang kerja Database Management (Pengelolaan Basis Data).

Selain untuk pemadatan basis data, Anda dapat juga menghemat ruang dengan mengosongkan data setelah pengarsipan. Untuk informasi tentang pengosongan uji arsip, lihat Bagian 5.7.1, Mengarsipkan Uji.

| K Xpertise Software | | 31/100 | | | Administration User | |
|----------------------------|------|---|------------------|---|--|---|
| Cepheid. Aportioo Contraro | | | | | | |
| | | | | | | |
| Module Status | i | Click PROC | Comp | act Database | | PROCEED |
| | | | | | | |
| | 03/0 | 5/19 12:16:37 5/19 12:16:38 5/19 12:16:46 | Gantry System | Reminder 7263: Recovered ga Full Automation Operating Moo Welcome to GeneXpert Infinity | ntry to safe location. le System | |
| 1 | | | | | - | A CONTRACTOR OF A CONTRACTOR OF |

Gambar 5-157. Konfirmasi Ruang Kerja Compact Database (Pemadatan Basis Data)

Catatan

| <i>C_{cepheid.} Xpertise Software</i> | | | Administration User | |
|---|---|--|---|----|
| Module Status | Compact | Compact Database | | оĸ |
| | 03/05/19 12:16:37 03/05/19 12:16:38 03/05/19 12:16:46 | Gantry Reminder 7263: Recovered System Full Automation Operating M System Welcome to GeneXpert Infin | gantry to safe location. lode ty System | |

Gambar 5-158. Ruang Kerja Compact Database (Pemadatan Basis Data) – Pemadatan Basis Data Selesai

5.7.6 Memeriksa Integritas Basis Data

Perangkat lunak memeriksa integritas basis data secara otomatis saat perangkat lunak Xpertise dimulai. Jika Anda ingin memeriksa integritas basis data secara manual, lakukan langkah-langkah berikut dalam menu Data Management (Pengelolaan Basis Data) dari perangkat lunak Xpertise. Hanya pengguna tingkat administratif yang dapat memeriksa integritas basis data, kecuali jika administrator sistem telah mengatur ini untuk tingkat pengguna lain.

 Selama proses mematikan Perangkat Lunak Xpertise, pilih YES (YA) untuk melakukan tugas pengelolaan basis data (lihat Gambar 5-159). Ruang kerja Database Management (Pengelolaan Basis Data) akan ditampilkan. Lihat Gambar 5-160.

Pilih tombol **NO (TIDAK)** jika Anda tidak ingin melakukan tugas pengelolaan basis data.

Pemeriksaan integritas basis data hanya dapat dilakukan selama proses mematikan perangkat lunak Xpertise. Tombol DATABASE INTEGRITY CHECK (PEMERIKSAAN INTEGRITAS BASIS DATA) dinonaktifkan selama perangkat lunak dimulai.

 Dalam ruang kerja Database Management (Pengelolaan Basis Data), pilih tombol DATABASE INTEGRITY CHECK (PEMERIKSAAN INTEGRITAS BASIS DATA) (lihat Gambar 5-160). Ruang kerja Database Integrity Check (Pemeriksaan Integritas Basis Data) akan ditampilkan. Lihat Gambar 5-161.

Catatan



Gambar 5-159. Konfirmasi Ruang Kerja Database Management (Pengelolaan Basis Data)



Gambar 5-160. Ruang Kerja Database Management (Pengelolaan Basis Data)

| Ecepheid. Xpe | ertise Software | | | Administration User 🔸 👤 👱 🖳 | |
|----------------|--|-------------------|-------------------------------------|-----------------------------|---------|
| 合 🖫 | ● : :::::::::::::::::::::::::::::::::: | | | | |
| Мос | dule Status | | Check Database Integrity | | ~ |
| Module Name | Status | | | | PROCEED |
| A1 | Available | | | | ~ |
| A2 | Available | | | | |
| A3 | Available | | | | CANCEL |
| A4 | Available | Click PRO | CEED to Check Database Integrit | ty. | |
| B1 | Available | | | | |
| B2 | Available | | | | |
| B3 | Available | | | | |
| B4 | Available | | | | |
| C1 | Available | | | | |
| C2 | Available | | | | |
| C3 | Available | | | | |
| C4 | Available | | | | |
| D1 | Available | | | | |
| D2 | Available | | | | |
| D3 | Available | | | | |
| D4 | Available | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | 03/05/19 12:16:37 | Gantry Reminder 7263: Recovered g | gantry to safe location. | |
| | | 03/05/19 12:16:38 | System Full Automation Operating M | ode | |
| | | 03/05/19 12:16:46 | System Welcome to GeneXpert Infinit | y system | |

Gambar 5-161. Ruang Kerja Database Integrity Check (Pemeriksaan Integritas Basis Data)



Gambar 5-162. Konfirmasi Penyelesaian Ruang Kerja Database Integrity Check (Pemeriksaan Integritas Basis Data)

3. Pilih tombol **PROCEED (LANJUTKAN)** (lihat Gambar 5-161). Perangkat lunak akan memeriksa integritas basis data. Jika perangkat lunak menemukan kesalahan integritas, suatu pesan akan memperingatkan Anda.

Pilih tombol CANCEL (BATAL) jika Anda tidak ingin memeriksa integritas basis data.

- 4. Jika ditemukan kesalahan, pilih tombol **PROCEED (LANJUTKAN)** untuk memperbaiki basis data. Ketika pemeriksaan integritas basis data diselesaikan, ruang kerja Database Integrity Check (Pemeriksaan Integritas Basis Data) akan menunjukkan bahwa pemeriksaan integritas telah selesai. Lihat Gambar 5-162.
- 5. Pilih tombol **OK**. Lihat Gambar 5-162.
- Setelah integritas data diperiksa, ruang kerja Database Management (Pengelolaan Basis Data) akan ditampilkan (lihat Gambar 5-156). Pilih tombol CLOSE (TUTUP) untuk keluar dari ruang kerja Database Management (Pengelolaan Basis Data). Perangkat lunak Xpertise akan menutup.

Anda telah berhasil menyelesaikan pemeriksaan integritas basis data.

5.8 Pengoperasian dengan Konektivitas Host

Bagian ini menyediakan petunjuk mengenai cara menggunakan Laboratory System Information (Sistem Informasi Laboratorium; LIS) GeneXpert atau antarmuka Host:

- Bagian 5.8.1, Memerintahkan Uji dengan Konektivitas Host
- Bagian 5.8.2, Membatalkan Kueri
- Bagian 5.8.3, Membatalkan Perintah Uji Yang Diunduh Host
- Bagian 5.8.4, Mengunggah Hasil Uji ke Host

Cepheid menyarankan untuk selalu mengonfirmasi bahwa hasil yang diunggah LIS sama dengan hasil uji GeneXpert setelah ada perubahan pada GeneXpert atau sistem host, termasuk (tetapi tidak terbatas pada) perubahan berikut:





- Versi perangkat lunak GeneXpert
- Versi Definisi Asai GeneXpert
- Pengaturan komunikasi host GeneXpert
- Perubahan konfigurasi atau perangkat lunak middleware host
- Perangkat lunak LIS atau pengaturan konfigurasi

5.8.1 Memerintahkan Uji dengan Konektivitas Host

Ketika konektivitas host diaktifkan, perintah uji dapat diunduh secara otomatis dari host dengan:

- Sistem GeneXpert secara berkala meminta perintah baru
- Kueri manual perintah baru oleh pengguna GeneXpert dari ruang kerja Manage Host Orders (Kelola Perintah Host)
- Memindai atau memasukkan Sample ID (ID Sampel) untuk melakukan kueri host bagi perintah untuk suatu Sample ID (ID Sampel) spesifik

Alur kerja di laboratorium Anda akan menentukan cara Anda memerintahkan uji.



Pilih ikon **Manage Host Orders (Kelola Perintah Uji)** untuk menampilkan panel ruang kerja Manage Host Orders (Kelola Perintah Host). Lihat Gambar 5-163.

Catatan

Ikon **Manage Host Orders (Kelola Perintah Host)** akan berwarna *putih* jika tidak ada perintah yang diunduh, atau *hijau* ketika perintah host diunduh.

| _{heid.} Xpe | rtise Software | | | | | Detail | User 🔸 | L L Ï 🗜 | |
|----------------------|---------------------|--------------|---|---|---------------------------|----------------|---------|---------------------|---|
| Mod | 🕘 🔋 🚞 ule Status | | • • | Mana | ge Hest Orders | | | | |
| Module | Status | | Patient ID | Patient ID | 2 Patient Name | Sample ID | Assay | Priority Host Order | ORDER TEST |
| 1 | Available | P134 | 4320 | H2138942 | Name4, Patient | S1234509 Xper | t GBS | Normal 03/05/191 | |
| 2 | Available | - P321 | 41244 | H324902344 | Name4, Patient | S12545322 Xper | t Flu A | Normal 03/05/191 | |
| 3 | Available | | | | | | | | |
| .4 | Available | | | | | | | | ***** |
| 1 | Available | | | | | | | | CANCEL SELECTED |
| 2 | Available | | | | | | | | ORDERS |
| 3 | Available | | | | | | | | |
| 4 | Available | | | | | | | | CLEAR STATUS |
| | | | | | | | | | DELETE CANCELLED ORDERS EXPIRE RESULTS RESULTS |
| | | Host Downloa | d Status: Host query is sent at 2 order(s) have been Query completes at 0 | 03/05/19 12:02:21. downloaded. 3/05/19 12:02:22 | | | | ▲ ▼ | COMMUNICATION BUFFER |
| | | | | | | | | | CLOSE |
| | | | 03/05/19 12:01:45 | System | User [Detail User] login. | | | | CLOSE |
| | | | 03/05/19 12:02:00 | System | User [Detail User] login. | | | | |
| | | | 03/05/19 12:02:17 | System | User [Detail User] login. | | | | |

Gambar 5-163. Ruang Kerja Manage Host Orders (Kelola Perintah Host)

Isi dan tombol menu dalam ruang kerja Manage Host Orders (Kelola Perintah Host) adalah:

- **Host Test Order Table (Tabel Perintah Uji Host)** Perintah baru ditampilkan di tabel yang dapat diurutkan dengan memilih judul. Tabel berisi:
 - Patient ID (ID Pasien) (opsional) ID Pasien untuk setiap perintah uji.
 - Patient ID 2 (ID Pasien 2) (opsional) ID Pasien tambahan untuk setiap perintah uji.
 - Patient Name (Nama Pasien) (opsional) Nama pasien untuk setiap perintah uji.
 - Sample ID (ID Pasien) ID Sampel untuk setiap perintah uji.

- Assay (Asai) Nama dan nomor versi asai untuk setiap perintah uji.
- **Priority (Prioritas)** Menunjukkan apakah ini adalah prioritas STAT atau prioritas Normal.
- Host Order Time (Waktu Perintah Host) Waktu ketika perintah dibuat di host.
- Bidang Host Download Status (Status Unduhan Host) Terletak pada bagian paling bawah ruang kerja, menampilkan status dari kueri yang terbaru untuk perintah baru.

Tombol terletak pada sisi kanan ruang kerja Manage Host Orders (Kelola Perintah Host) (lihat Gambar 5-163) dan dijelaskan dalam Tabel 5-2.

Tabel 5-2. Tombol Ruang Kerja Manage Host Orders (Kelola Perintah Host)

| Item | Nama Tombol | Deskripsi |
|------|---|---|
| 1 | ORDER TEST (PERINTAHKAN UJI) | Memulai proses Order Test (Perintahkan Uji) yang dijelaskan dalam Bagian 5.8.1.1 dari panduan ini. |
| 2 | MANUAL QUERY (KUERI MANUAL) | Melakukan kueri ke host mengenai ketersediaan perintah baru. |
| 3 | CANCEL SELECTED ORDERS (BATALKAN PERINTAH YANG DIPILIH) | Membatalkan satu atau beberapa perintah uji yang telah diunduh, dengan memilih kotak centang yang berhubungan dan memilih tombol CANCEL SELECTED ORDERS (BATALKAN PERINTAH YANG DIPILIH) . Suatu pesan konfirmasi ditampilkan. |
| | | Jika Anda mengonfirmasi untuk membatalkan, perintah uji dihapus dari daftar perintah host, dengan pemberitahuan yang diberikan ke host, dengan tidak memandang pengaturan Automatic Upload (Unggah Otomatis) dalam ruang kerja System Configuration (Konfigurasi Sistem). Perangkat lunak Xpertise tidak menunggu konfirmasi untuk pemberitahuan ini. |
| | | Jika Anda tidak mengonfirmasi, perintah uji tetap berada dalam daftar perintah host. |
| 4 | CLEAR STATUS (KOSONGKAN STATUS) | Mengosongkan bidang Host Download Status (Status Unduhan Host) . |
| 5 | DELETE CANCELLED ORDERS (HAPUS PERINTAH YANG DIBATALKAN) | Menghapus perintah yang dibatalkan. Ini berguna untuk menghapus perintah yang berlebihan selama pengujian komunikasi host. |
| 6 | EXPIRE RESULTS (KEDALUWARSAKAN HASIL) | Membuat pengguna dapat mengubah semua uji dengan status Upload-Pending (Pengunggahan-Tertunda) atau status Review (Tinjauan) ke status Expired (Kedaluwarsa). Tombol ini hanya tersedia bagi pengguna yang memiliki wewenang System Configuration (Konfigurasi Sistem). |
| 7 | RESET COMMUNICATION BUFFER (RESET BUFFER KOMUNIKASI) | Kewaspadaan Jangan menggunakan Reset Communication Buffer (Reset Buffer Komunikasi) selama operasi normal; jika tidak, Anda harus mengunduh kembali perintah dan mengunggah kembali hasil. |
| | | Mengosongkan data antara sistem GeneXpert dan host. Ini berguna untuk menghapus data selama pengujian komunikasi host. |
| 8 | CLOSE (TUTUP) | Menutup ruang kerja Manage Host Orders (Kelola Perintah Host). |

Catatan

Untuk menerima perintah dari host, kode uji hasil untuk asai harus disiapkan oleh administrator host. Lihat Bagian 2.7.5 untuk perinciannya.

| Ecepheid. Xp | ertise Software | | | | | | 1 | | D | etail User 🔹 | 2 2 | • 💆 🛃 |] |
|--------------|-----------------|---|--------|----------------|--|----------------------------|-------------|----------------|-----------|--------------|----------|------------|---------------------|
| 🏫 🚆 | | | 1 | | (1) | | | | | | | | |
| Мо | dule Status | | | | | Man | age Host | Orders | | | | | N 🖄 |
| Module | Status | | | | Patient ID | Patient | ID 2 | Patient Name | Sample ID | Assay | Priority | Host Order | ORDER TEST |
| A1 | Available | | | P1344320 | | H2138942 | | Name4, Patient | S1234509 | xpert GBS | Normal | 03/05/191 | |
| A2 | Available | | - | P32141244 | | H324902344 | | Name4, Patient | 512545322 | xpert Flu A | Normal | J3/U5/191 | MANUAL QUER |
| A3 | Available | | | | | | | | | | | | <u></u> |
| A4 | Available | | | | | | | | | | | | * <u>****</u> |
| B1 | Available | | | | | | | | | | | | SELECTED |
| B2 | Available | | | | | | | | | | | | ORDERS |
| B3 | Available | | | | | | | | | | | | |
| B4 | Available | | | | | | | | | | | | CLEAR STATU |
| | | | | | | | | | | | | | 黛 |
| | | | | | | | | | | | | | DELETE |
| | | | | | | | | | | | | | CANCELLED ORDERS |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | RESULTS |
| | | | | | | | | | | | | | 3 |
| | | | | | | | | | | | | | RESET |
| | | | | | | | | | | | | | COMMUNICATI |
| | | н | ost Do | wnload Status: | Host query is sent at 03/0 2 order(s) have been dow | 5/19 12:02:21. nloaded. | | | | | | - | burrent a |
| | | | | | Query completes at 03/05 | 19 12:02:22. | | | | | | • | |
| | | | | | 03/05/19 12:01:45 | System | User (Detai | I User1 login. | | | | | CLOSE |
| | | | | ľ | 03/05/19 12:02:00 | System | User [Detai | I User] login. | | | | | |
| | | | | | 03/05/19 12:02:17 | System | User [Detai | I User] login. | | | | | |

Gambar 5-164. Ruang Kerja Manage Host Orders (Kelola Perintah Host) Yang Memperlihatkan Perintah Host Tertunda

5.8.1.1 Memerintahkan Uji dengan Memilih dari Daftar Perintah Uji yang Diunduh Secara Otomatis oleh Host

Untuk memerintahkan uji dengan memilih dari daftar perintah uji yang diunduh secara otomatis oleh host:

| | 31 | |
|---|----|--|
| Ξ | 87 | |

1. Pilih ikon **Manage Host Orders (Kelola Perintah Uji)** untuk menampilkan panel ruang kerja Manage Host Orders (Kelola Perintah Host). Lihat Gambar 5-164.

Ketika suatu perintah uji telah diunduh, ikon **Manage Host Orders (Kelola Perintah Host)**, yang terletak pada sudut kiri atas dari ruang kerja Perangkat Lunak Xpertise, berubah ke warna hijau, yang menunjukkan perintah baru yang harus diisi.

- 2. Pilih perintah uji yang diunduh dengan memilih kotak centang.
- 3. Pilih tombol ORDER TEST (PERINTAHKAN UJI).

Ruang Kerja Order Test – Scan Cartridge Barcode (Perintahkan Uji - Pindai Kode Batang Kartrid) ditampilkan. Lihat Gambar 5-165.

Pilih tombol **Clear Order (Kosongkan Perintah)** jika Anda tidak ingin memroses uji ini.

CatatanWalaupun bidang demografi pasien ditampilkan di layar host, data tidak dapat dimasukkan ke dalam
bidang tersebut.

 Sebagaimana diperlihatkan dalam Gambar 5-166, pindai Kode batang kartrid (Item Nomor 1) menggunakan pemindai kode batang bilik (Item Nomor 2). Ruang kerja Order Test (Perintahkan Uji) ditampilkan. Lihat Gambar 5-167.

| Мо | dule Status | | Order Test | - Scan Cartridge Barco | ode | |
|--------|-------------|-------------------|------------|---------------------------|-----------------------------------|-------|
| Module | Status | | Scan Cart | ridge Barcode for Host | Order | CLEAR |
| Name | Available | | Contridere | hamada ia avaaaafullu | economical sub-on-states being th | |
| 2 | Available | XpertTestione | Cartridge | parcode is successfully | scanned when you hear tr | ne |
| 43 | Available | | beep. | | | |
| 44 | Available | | | | | |
| 31 | Available | | | | | |
| B2 | Available | Batient ID | | | | |
| 33 | Available | P1344320 | | | | |
| B4 | Available | Sample ID | | | | |
| | | S1234509124 | | | | |
| | | Patient ID 2 | | | | |
| | | H2138942 | | | | |
| | | Last Name | | | First Name | |
| | | Name4 | | | Patient | |
| | | Date of Birth | | Postal Code | | |
| | | | | | | |
| | | Gender | | Ethnicity | | |
| | | <none></none> | | <none></none> | | |
| | | Assay | | | Version | |
| | | Apen GB3 | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | 03/05/19 12:01:45 | System | User [Detail User] login. | | |
| | | 03/05/19 12:02:00 | System | User [Detail User] login. | | |
| | | | | | | |

Gambar 5-165. Ruang Kerja Order Test – Scan Cartridge Barcode (Perintahkan Uji - Pindai Kode Batang Kartrid) – Memindai Kode Batang Kartrid



Gambar 5-166. Memindai Kode Batang Kartrid menggunakan Pemindai Kode Batang Bilik

| Ecepheid. Xp | pertise Software | | | - Margaret | Detail User 🔸 | L 🗜 🗒 🛃 | |
|----------------|------------------|------------------------|---|---------------------------|---------------|----------|-------------|
| A | ₽ i 🖺 | 🖃 🖌 🖕 🕕 | | | | | |
| Мо | dule Status | | Order Test - | Test Information | i | | |
| Module Name | Status | Patient ID P1344320 | | | | | SUBMIT |
| A1 | Available | Sample ID | | | | | Ω |
| A2 | Available | S1234509124 | | | | | |
| A3 | Available | H2138942 | | | | | CLEAR ORDER |
| A4 | Available | Last Name | | | First Name | | |
| | Auglichie | Name4 | | | Patient | | |
| 81 | Available | Date of Birth | Postal | Code | | | |
| B2 | Available | Gender | Ethnic | ity | | | |
| B3 | Available | <none></none> | <none< td=""><td>></td><td></td><td></td><td></td></none<> | > | | | |
| B4 | Available | | | | | | |
| | | Assay* | | | | Version* | |
| | | Xpert GBS | | | | 3 | |
| | | Reagent Lot ID* | | Cartridge S/N* | | | |
| | | 00266 | | 5 | | | |
| | | Expiration Date* | | Priority | | | |
| | | 2020/02/17 | | Normal | | | |
| | | Test Type | | | | | |
| | | Specimen | | * | | | |
| | | Sample Type | | Other Sample Type | | | |
| | | Other | | • | | | |
| | | Notes | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | 1 | Uses (Detail Uses) Issis | | | |
| | | 03/05/19 12:01:45 | System | user [Detail User] login. | | | |
| | | 03/05/19 12:02:00 | System | User [Detail User] login. | | | |
| | | 03/05/19 12:02:17 | System | User [Detail User] login. | | | |

Gambar 5-167. Ruang Kerja Order Test – Test Information (Perintahkan Uji - Informasi Uji)

| Cepheid. Xpertise Software | | | Detail User + 👤 👤 🖳 |
|----------------------------|--------------------------|--------------------------------|---------------------|
| 🏫 🐺 🕭 🚃 😩 | • 🖌 🖕 | | |
| Module Status | | Order Test - Load Cartridge | |
| Module Status Name | | | ОК |
| A1 Available | | | |
| A2 Available | | | |
| A3 Available | | | |
| A4 Available | Please place t | he cartridge in the load zone. | |
| B1 Available | | | |
| B2 Available | | | |
| B3 Available | | | |
| B4 Available | | | |
| | | | |
| | 03/05/19 12:01:45 System | em User [Detail User] login. | |
| | 03/05/19 12:02:00 Syste | em User [Detail User] login. | |
| | 03/05/19 12:02:17 System | em User [Detail User] login. | |

Gambar 5-168. Ruang kerja Order Test – Load Cartridge (Perintahkan Uji - Muatkan Kartrid)

 Masukkan informasi tambahan atau catatan, jika perlu, lalu pilih tombol SUBMIT (KIRIM). Ruang kerja Order Test – Load Cartridge (Perintahkan Uji - Muatkan Kartrid) ditampilkan. Lihat Gambar 5-168.

Catatan Anda tidak dapat mengubah Patient ID (ID Pasien) (jika diaktifkan), Sample ID (ID Sampel), atau asai jika dipilih dari perintah uji yang diunduh dari host.

- 6. Jika perlu, masuk untuk memulai uji.
- Sebagaimana ditunjukkan dalam ruang kerja Order Test Load Cartridge (Perintahkan Uji - Muatkan Kartrid) (lihat Gambar 5-168) dan diperlihatkan dalam Gambar 5-169, muatkan (atau tempatkan) kartrid (item nomor 1) dalam zona pemuatan di konveyor (item nomor 3), di luar garis kuning dan hitam (item nomor 4). Pastikan Anda menempatkan kartrid pada konveyor dengan label (item nomor 2) menghadap kepada Anda.

Ban berjalan menggerakkan kartrid ke dalam sistem. Gantri menempatkan kartrid dalam modul GeneXpert yang tersedia.

8. Pilih tombol **OK** untuk memulai uji. Lihat Gambar 5-168.



Gambar 5-169. Menempatkan Kartrid pada Konveyor

5.8.1.2 Memerintahkan Uji dengan Meminta Perintah Uji Secara Manual dan Memilih dari Daftar Perintah Uji

Anda dapat secara manual meminta perintah uji baru dari host dengan memilih tombol **MANUAL QUERY (KUERI MANUAL)** (lihat Gambar 5-164) untuk mencantumkan *semua* perintah uji yang saat itu berada dalam host. Setelah perintah diunduh dari host, lanjutkan sesuai petunjuk di Bagian 5.8.1.1.

5.8.1.3 Memerintahkan Uji dengan Melakukan Kueri ke Host dengan ID Pasien dan ID Sampel Opsional

Anda dapat melakukan kueri ke host untuk uji dengan ID pasien spesifik (opsional) dan ID sampel:

1. Dalam ruang kerja Xpertise Software Home (Beranda Perangkat Lunak Xpertise) (lihat Gambar 5-170), pilih tombol **ORDERS (PERINTAH)**. Menu Orders (Perintah) ditampilkan. Lihat Gambar 5-171.

| Ecepheid. Xp | ertise Software | | | | | | | | Detail User | • 오 오• | <u> </u> | |
|----------------|-----------------|------------|----------------|-------------|--------|--------------|----------------|----------------------|----------------|----------------------|----------|-------------|
| ♠ 및 | 📮 🗿 🛍 🖥 | - 11 - | • | | | | | | | | | |
| Mo | dule Status | | | | 1 | Tests Sin | ce Laun | ch | | | | - |
| Module Name | Status | Patient ID | Sample ID | Mod Name | User | Test Type | Result | Assay | Start Date | Estimated Minutes | Status | ORDERS |
| A1 | Available | | | | | | | | | To Result | | _ |
| A2 | Available | | | | | | | | | | | |
| A3 | Available | | | | | | | | | | | RESULTS |
| A4 | Available | | | | | | | | | | | |
| B1 | Available | | | | | | | | | | | DATA |
| B2 | Available | | | | | | | | | | | MANAGEMENT |
| B3 | Available | | | | | | | | | | | |
| B4 | Available | | | | | | | | | | | SETUP |
| C1 | Available | | | | | | | | | | | |
| C2 | Available | | | | | | | | | | | Ť |
| C3 | Available | | | | | | | | | | | MAINTENANCE |
| C4 | Available | | | | | | | | | | | |
| D1 | Available | | | | | | | | | | | |
| D2 | Available | | | | | | | | | | | |
| D3 | Available | | | | | | | | | | | |
| D4 | Available | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | 1 | | | | | | | | | |
| | | (TP | 03/05/19 14:01 | 1:05 | Gantry | Ren | inder 7263: Re | ecovered gantry to | safe location. | | | |
| | | | 03/05/19 14:01 | 1:05 | System | Full | Automation Op | erating Mode | | | | |
| | | | 03/05/19 14:02 | 2:08 | System | Wel | come to GeneX | pert Infinity System | í | | | |

Gambar 5-170. Ruang Kerja Xpertise Software Home (Beranda Perangkat Lunak Xpertise)

- Pilih tombol ORDER TEST (PERINTAHKAN UJI) (lihat Gambar 5-171). Ruang kerja Order Test – Patient ID (Perintahkan Uji - ID Pasien) ditampilkan jika Patient ID (ID Pasien) diaktifkan (lihat Gambar 5-172). Ruang kerja Order Test – Sample ID (Perintahkan Uji - ID Sampel) ditampilkan jika Patient ID (ID Pasien) tidak diaktifkan. Lihat Gambar 5-173.
- Pindai kode batang ID Pasien menggunakan pemindai kode batang bilik, atau ketikkan ID pasien. Lihat Gambar 5-172. Ruang kerja Order Test – Sample ID (Perintahkan Uji - ID Sampel) ditampilkan. Lihat Gambar 5-173.

Catatan

Jika Anda memindai ID Pasien, maka Anda tidak perlu memilih tombol **CONTINUE (LANJUTKAN)**. Ruang kerja akan secara otomatis melanjutkan ke ruang kerja berikutnya.

| Ecepheid. Xp | ertise Software | | | | | 11 | | Detail User | · L L | <u> </u> | |
|----------------|-----------------|------------|-------------------|------------------|--------------|------------------|----------------------|---------------|-----------------------------------|----------|-------------|
| ♠ 및 | 💄 🛯 🕮 | • V • | | | | | | | | | |
| Мос | dule Status | | | ٦ | Fests Sin | ce Launo | ch | | | | |
| Module Name | Status | Patient ID | Sample I ID N | Mod User Name | Test Type | Result | Assay | Start Date | Estimated Minutes To Result | Status | |
| A2 | Available | | | | | | | | | | VIEW |
| A3 | Available | | | | | | | | | | ORDERS |
| A4 | Available | | | | | | | | | | P |
| B2 | Available | | | | | | | | | | FIND ORDER |
| B3 | Available | | | | | | | | | | |
| B4 | Available | | | | | | | | | | MANAGE HOST |
| C1 | Available | | | | | | | | | | ORDERS |
| C2 | Available | | | | | | | | | | |
| C4 | Available | | | | | | | | | | STOP TEST |
| D1 | Available | | | | | | | | | | 1 |
| D2 | Available | | | | | | | | | | BACK |
| D3 | Available | | | | | | | | | | |
| D4 | Available | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | 03/05/19 14:01:05 | 5 System | Welc | ome to GeneXp | pert Infinity System | | | | |
| | | | 03/05/1914:01:05 | 5 System | User | [Administration | User] login. | | | | |
| | | | 03/05/1914:02:08 | 3 System | User | [Detail User] lo | igin. | | | | |

Gambar 5-171. Menu Orders (Perintah)

| Ecepheid. Xpe | ertise Software | | | | // | Detail User | L L 🗓 🛃 | |
|---------------|-----------------|----------|----------------|-----------------|------------------------|---------------------|---------|-------------------|
| 🏫 🚆 | 칠 🚥 🖺 | <u> </u> | D | | 12 | | | |
| Мос | dule Status | | | Order Test - | Patient Infor | mation | | ⇒ |
| Module | Status | | Scan | or type in Pati | ent ID | | | CONTINUE |
| A1 | Available | | P321 | 41244 | | | | |
| A2 | Available | 141 | | | | | | DOB CALENDAR |
| A3 | Available | # | Patier | nt ID is succes | sfully scanned | d when you hear the | | |
| A4 | Available | | beep. | 1 | | | | X |
| B1 | Available | | | | | | | END ORDER TEST |
| B2 | Available | | | | | | | |
| B3 | Available | | Patient I | D 2 | | | | |
| B4 | Available | | | | | | | |
| | | | Last Nan | ne | First | Name | | |
| | | | | | | | | |
| | | | Date of E | Birth Po | stal Code | | | |
| | | | Condor | | anioity | | | |
| | | | <none></none> | ▼ | lone> | - | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | 03/ | 05/19 14:01:05 | System | Welcome to GeneXpe | rt Infinity System | | |
| | | 03/ | 05/19 14:01:05 | System | User [Administration U | lser] login. | | |
| | | 03/ | 05/19 14:02:08 | System | User [Detail User] log | n. | | |

Gambar 5-172. Ruang Kerja Order Test – Patient ID (Perintahkan Uji - ID Pasien)

| Ecepheid. Xpe | ertise Software | | | | Detail User 👷 👤 할 |] |
|----------------------|------------------------|-------------------------|----------------------------------|--|-------------------|-------------|
| 🏠 🚆 | 🞐 📖 🖺 🗄 | 🗖 🖬 🖕 🔟 🖉 | | | | |
| Мос | lule Status | | Order T | est - Sample ID | | ⇒ |
| Module Name A1 | Status Available | | Scan or type in Sam S12545322 | ple ID | | |
| A2 A3 | Available Available | | Sample ID is succes | sfully scanned when yo | ou hear the | CLEAR ORDER |
| A4 | Available | | beep. | | | |
| B2 | Available | | STAT Priority | | | |
| B3 B4 | Available Available | Patient ID | | | | |
| | | P32141244 Patient ID 2 | | | Elizab Manaca | |
| | | | | | FIRST NAME | |
| | | Date of Birth | Postal Code | | | |
| | | Gender <none></none> | Ethnicity <none></none> | | | |
| | | | | | | |
| | | 03/05/19 14:01 | :05 System | Welcome to GeneXpert Infinity System | | |
| | | 03/05/19 14:01 | .05 System .08 System | User [Administration User] login. User [Detail User] login. | | |

Gambar 5-173. Ruang Kerja Order Test – Sample ID (Perintahkan Uji - ID Sampel)

4. Pindai kode batang ID Sampel menggunakan pemindai kode batang bilik, atau ketikkan ID sampel. Lihat Gambar 5-173.

CatatanJika Anda memindai ID Sampel, maka Anda tidak perlu memilih tombol CONTINUE
(LANJUTKAN). Ruang kerja akan secara otomatis melanjutkan ke ruang kerja berikutnya.

- Jika hanya satu perintah uji yang cocok dengan ID Pasien dan ID Sampel, lakukan langkah pada halaman 5-153, Ketika Satu Perintah Uji Cocok dengan ID Pasien dan ID Sampel.
- Jika terdapat beberapa perintah uji yang cocok dengan ID Pasien dan ID Sampel, lakukan langkah pada halaman 5-156, Ketika Beberapa Perintah Uji Cocok dengan ID Pasien dan ID Sampel Yang Sama.
Ketika Satu Perintah Uji Cocok dengan ID Pasien dan ID Sampel

Ketika hanya satu perintah uji yang cocok dengan ID Pasien dan ID Sampel,

ruang kerja Order Test – Scan Cartridge Barcode (Perintahkan Uji - Pindai Kode Batang Kartrid) ditampilkan. Lihat Gambar 5-174.

| Image: Status Order Test - Scan Cartridge Barcode Module Status Order Test - Scan Cartridge Barcode | |
|---|-------------|
| Module Status Order Test - Scan Cartridge Barcode | |
| Module Status Scan Cartridge Parcode for Host Order | CLEAR ORDER |
| Name Scall Califidge Barcode for Host Older | |
| A1 Available | or the |
| A2 Available bacon bacon | |
| A3 Available Deep. | |
| A4 Available | |
| B1 Available | |
| B2 Available Patient ID | |
| B3 Available P1344320 | |
| B4 Available Sample ID | |
| \$1234509124 | |
| Patient ID 2 | |
| H2138942 | |
| Last Name First Name | |
| Name4 Patient | |
| Date of Birth Postal Code | |
| Gender Ethnicity | |
| <none> <none></none></none> | |
| Assay Vers | sion |
| Xpert GBS 3 | |
| | |
| | |
| 03/05/1912.01:45 System User [Detail User] login. | |
| User [Detail User] login. | |
| 03/05/19 12:02:17 System User [Detail User] login. | |

Gambar 5-174. Ruang Kerja Order Test – Scan Cartridge Barcode (Perintahkan Uji - Pindai Kode Batang Kartrid)

 Sebagaimana diperlihatkan dalam Gambar 5-175, pindai Kode batang kartrid (Item Nomor 1) menggunakan pemindai kode batang bilik (Item Nomor 2). Ruang kerja Order Test – Test Information (Perintahkan Uji - Informasi Uji) ditampilkan. Lihat Gambar 5-176.



Gambar 5-175. Memindai Kode Batang Kartrid menggunakan Pemindai Kode Batang Bilik

| Cepheid, Xf | pertise Software | • V • O | | De | tall User + 👤 👤 Ϋ 💽 | |
|-------------|------------------|---|---|---|---------------------|-------------|
| Мо | dule Status | | Order Test - Te | st Information | | |
| Module | Status | Patient ID | | | | SUBMIT |
| A1 | Available | Sample ID | | | | Ω |
| A2 | Available | S1234509124 Patient ID 2 | | | | |
| A3 | Available | H2138942 | | | | CLEAR ORDER |
| A.4 | Availablo | Last Name | | F | irst Name | |
| A4 | Available | Name4 | | F | atient | |
| B1 | Available | Date of Birth | Postal Code | • | | |
| B2 | Available | | | | | |
| B3 | Available | Gender | Ethnicity | | | |
| B4 | Available | <none></none> | <none></none> | | | |
| | | Assay* Xpert GBS Reagent Lot ID* 00266 Expiration Date* 2020/02/17 Test Type Specimen Sample Type Other Notes | ▼. | Cartridge S/N* 5 Priority Normal Other Sample Type | Version* 3 | |
| | | 03/05/19 12:01:45 03/05/19 12:02:00 03/05/19 12:02:17 | System User [System User] System User [| Detail User] login. Detail User] login. Detail User] login. | | |

Gambar 5-176. Ruang Kerja Order Test – Test Information (Perintahkan Uji - Informasi Uji)

- 2. Masukkan informasi tambahan atau catatan, jika perlu, lalu pilih tombol **SUBMIT** (KIRIM).
- 3. Jika perlu, masuk untuk memulai uji.
- 4. Sebagaimana ditunjukkan dalam Gambar 5-177, muatkan (atau tempatkan) kartrid (item nomor 1) dalam zona pemuatan di konveyor (item nomor 3), di luar garis kuning dan hitam (item nomor 4). Pastikan Anda menempatkan kartrid pada konveyor dengan label (item nomor 2) menghadap kepada Anda.

Ban berjalan menggerakkan kartrid ke dalam sistem. Gantri menempatkan kartrid ke modul GeneXpert yang tersedia, atau ke rak akumulator jika modul tidak tersedia.



Gambar 5-177. Menempatkan Kartrid pada Konveyor

Ketika Beberapa Perintah Uji Cocok dengan ID Pasien dan ID Sampel Yang Sama

Ketika beberapa perintah uji cocok dengan ID Pasien dan ID Sampel yang sama, ruang kerja Order Test – Host Order Selection (Perintahkan Uji - Pemilihan Perintah Host) ditampilkan. Lihat Gambar 5-178.

| Ecepheid. Xp | ertise Software | | | Detail User 🔸 👤 👤 💆 - | |
|----------------|-----------------|---|--|-----------------------|-------------|
| | 칠 👥 🖺 🗄 | ▣ \/ • 0 | | | |
| Мо | dule Status | | Order Test - Host Order Select | tion | |
| Module Name | Status | Select the host order that i | matches your input. | | CONTINUE |
| A1 | Available | Assay | Priority | Host Order Time | Ω |
| A2 | Available | Xpert GBS | Normal | 03/05/19 11:14 | |
| A3 | Available | Xpert Flu A Panel | Normal | 03/05/1911:15 | CLEAR ORDER |
| A4 | Available | | | | |
| B1 | Available | | | | |
| B2 | Available | | | | |
| B3 | Available | Patient ID | | | |
| B4 | Available | P1230701 | | | |
| | | Sample ID S123450087 Patient ID 2 | | | |
| | | H323098 | | | |
| | | Last Name | | First Name | - |
| | | Name4 | Protei Prote | Patient | |
| | | Date of Birth | Postal Code | | |
| | | Gender | Ethnicity | | |
| | | <none></none> | <none></none> | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | Welcome to GeneVaset Infinit | v Svetam | 1 |
| | | 03/05/19 14:01:05 | System Vercone to Generation User Infinite | in | |
| | | 03/05/19 14:01:05 | System User [Detail User] login. | | |
| | | 03/03/13/14:02:00 | oyacan see [sear see] tagan | | |

Gambar 5-178. Ruang Kerja Order Test – Host Order Selection (Perintahkan Uji - Pemilihan Perintah Host) – Memilih Perintah Host

- Pilih perintah yang akan diproses (lihat Gambar 5-178) dan pilih tombol CONTINUE (LANJUTKAN). Ruang Kerja Order Test – Scan Cartridge Barcode (Perintahkan Uji – Pindai Kode Batang Kartrid) ditampilkan. Lihat Gambar 5-179.
- Sebagaimana diperlihatkan dalam Gambar 5-180, pindai Kode batang kartrid (Item Nomor 1) menggunakan pemindai kode batang bilik (Item Nomor 2). Ruang kerja Order Test – Test Information (Perintahkan Uji - Informasi Uji) ditampilkan. Lihat Gambar 5-181.

| Мо | odule Status | | Order Te | est - Scan Cartridge Bar | code | | |
|--------|--------------|----------------------|----------|---------------------------|-----------------|-----------------|----|
| lodule | Status | | Scan (| Cartridge Barcode for Hos | st Order | | CL |
| Name | Available | Constant of Constant | Cartrid | de barcode is successful | lly scanned who | on you bear the | |
| | Available | XperTestione | been | ge barcoue is successiu | ny scanned who | en you near the | |
| | Available | | beep. | | | | |
| | Available | | | | | | |
| | Available | | | | | | |
| | Available | Batient ID | | | | | |
| | Available | P1344320 | | | | | |
| | Available | Sample ID | | | | | |
| | | S1234509124 | | | | | |
| | | Patient ID 2 | | | | | |
| | | H2138942 | | | | | |
| | | Last Name | | | First Nam | e | |
| | | Name4 | | | Patient | | |
| | | Date of Birth | | Postal Code | | | |
| | | | | | | | |
| | | Gender | | Ethnicity | | | |
| | | Anone - | | shorte. | | Manalan | |
| | | Xpert GBS | | | | 3 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

Gambar 5-179. Ruang Kerja Order Test – Scan Cartridge Barcode (Uji Perintah - Pindai Kode Batang Kartrid) – Memindai Kode Batang Kartrid



Gambar 5-180. Memindai Kode Batang Kartrid menggunakan Pemindai Kode Batang Bilik

| Ecepheid. Xp | ertise Software | | 1 | Detail User 🔶 | L 🛨 🗓 🛃 |
|----------------|-----------------|------------------------|------------------------|--------------------------|-------------|
| 1 |) 📰 🖺 | ▣ ₩ - 0 | | | |
| Мо | dule Status | | Order Test - Test In | formation | |
| Module Name | Status | Patient ID P1230701 | | | SUBMIT |
| A1 | Available | Sample ID | | | 1 |
| A2 | Available | S123450087 | | | |
| A3 | Available | H323098 | | | CLEAR ORDER |
| | | Last Name | | First Name | |
| A4 | Available | Name4 | | Patient | |
| B1 | Available | Date of Birth | Postal Code | | |
| B2 | Available | | | | |
| 83 | Available | Gender | Ethnicity | | |
| | | <none></none> | <none></none> | | |
| 84 | Available | | | | |
| | | Assay* | | | Version* |
| | | Xpert GBS | | | 3 |
| | | Reagent Lot ID* | Cartr | idge S/N* | |
| | | 00266 | b Deige | i4. | |
| | | 2020/02/17 | Prior | al | |
| | | 2020102111 | Nom | | |
| | | Test Type | | | |
| | | Specimen | - | | |
| | | Sample Type | Othe | r Sample Type | |
| | | Other | | | |
| | | Notes | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | 03/05/19 14:01:05 | System Welcome to G | eneXpert Infinity System | |
| | | 03/05/19 14:01:05 | System User [Administ | ration User] login. | |
| | | 03/05/19 14:02:08 | System User [Detail Us | er] login. | |
| | | 00000000 | | | |

Gambar 5-181. Ruang Kerja Order Test – Test Information (Perintahkan Uji - Informasi Uji)

- 3. Masukkan informasi tambahan atau catatan, jika perlu, lalu pilih tombol **SUBMIT** (KIRIM).
- 4. Jika perlu, masuk untuk memulai uji.
- 5. Sebagaimana ditunjukkan dalam Gambar 5-182, tempatkan kartrid (item nomor 1) dalam zona pemuatan di konveyor (item nomor 3), di luar garis kuning dan hitam (item nomor 4). Pastikan Anda menempatkan kartrid pada konveyor dengan label (item nomor 2) menghadap kepada Anda.

Ban berjalan menggerakkan kartrid ke dalam sistem. Gantri menempatkan kartrid ke modul GeneXpert yang tersedia, atau ke rak akumulator jika modul tidak tersedia.



Gambar 5-182. Menempatkan Kartrid pada Konveyor

5.8.2 Membatalkan Kueri

Selama Manual Query (Kueri Manual) yang dijelaskan di Bagian 5.8.1.2 atau Host Query (Kueri Host) yang dijelaskan di Bagian 5.8.1.3, tombol MANUAL QUERY (KUERI MANUAL) menjadi tombol ABORT QUERY (BATALKAN KUERI) Lihat Gambar 5-183.

Untuk memulai uji atau menutup ruang kerja, tunggu hingga kueri selesai atau pilih tombol **ABORT QUERY (BATALKAN KUERI)** untuk membatalkan operasi.



Gambar 5-183. Ruang Kerja Order Test – Host Order Selection (Perintahkan Uji - Pemilihan Perintah Host) – Menunggu Kueri Perintah Uji Host

5.8.3 Membatalkan Perintah Uji Yang Diunduh Host

Terkadang, Anda perlu membatalkan perintah yang diunduh dari host.



- 1. Pilih ikon **Manage Host Orders (Kelola Perintah Uji)** untuk menampilkan panel ruang kerja Manage Host Orders (Kelola Perintah Host). Lihat Gambar 5-184.
- 2. Dalam Host Test Order Table (Tabel Perintah Uji Host), pilih satu atau beberapa perintah yang akan dibatalkan dengan memilih kotak centang.
- 3. Pilih tombol **CANCEL SELECTED ORDERS (BATALKAN PERINTAH YANG DIPILIH)** (lihat Gambar 5-184). Suatu ruang kerja konfirmasi ditampilkan dalam ruang kerja Manage Host Orders (Kelola Perintah Host) untuk meminta konfirmasi bahwa Anda ingin membatalkan perintah yang dipilih. Lihat Gambar 5-185.
- 4. Pilih tombol **YES (YA)** untuk mengonfirmasi pembatalan. Perintah uji akan dihapus dari tabel dan host diberi tahu mengenai pembatalan uji.

Pilih tombol NO (TIDAK) jika Anda tidak ingin membatalkan perintah uji.

| Cepheid. Xp | ertise Software | | | | | | Ľ | etail User 🔶 | L L Ä | 2 |
|-------------|-----------------|------|-----------------|--|--------------------------|---------------------------|-----------|--------------|---------------------|---------------------|
| 1 | 🕘 🛛 🏥 | | | | | | | | | |
| Мо | dule Status | | | | Manag | e Host Orders | | | | |
| Module | Status | | | Patient ID | Patient ID 2 | Patient Name | Sample ID | Assay | Priority Host Order | ORDER TEST |
| Name | Available | | P1344320 | | H2138942 | Name4, Patient | S1234509 | Xpert GBS | Normal 03/05/19 1 | |
| | Available | | P32141244 | | H324902344 | Name4, Patient | S12545322 | Xpert Flu A | . Normal 03/05/131 | |
| A2 | Available | | | | | | | | | MANUAL QUERY |
| A5 | Available | | | | | | | | | |
| P4 | Available | | | | | | | | | CANCEL |
| B1 | Available | | | | | | | | | SELECTED ORDERS |
| D2 | Available | | | | | | | | | |
| 83 | Available | | | | | | | | | |
| 64 | Available | | | | | | | | | CLEAR STATUS |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | DELETE |
| | | | | | | | | | | CANCELLED ORDERS |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | EXPIRE RESULTS |
| | | | | | | | | | | 5 |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | COMMUNICATION |
| | | Host | Download Status | Host query is sent at 03/0 | 5/19 12:02:21. | | | | | BUFFER |
| | | | | 2 order(s) have been down Query completes at 03/05/ | nloaded. 19 12:02:22. | | | | - | Ma |
| | | _ | | | | | | | | CLOSE |
| | | | (TP | 03/05/19 12:01:45 | System | User [Detail User] login. | | | | CLOSE |
| | | | | 03/05/19 12:02:00 | System | User [Detail User] login. | | | | |
| | | | | 03/05/19 12:02:17 | System | User [Detail User] login. | | | | |

Gambar 5-184. Ruang Kerja Manage Host Orders (Kelola Perintah Host) – Membatalkan Uji

| Ecepheid. Xp | ertise Software | | | Detail User 🔸 👤 👤 🖳 | |
|--------------|-----------------|-----------------------|--------------------------------|---------------------|-----|
| | ≥ :≗ : | | | | |
| Мо | dule Status | | Manage Host Orders | | - |
| Module | Status | | | | YES |
| A1 | Available | | | | × |
| A2 | Available | 2 | | | NO |
| A3 | Available | | | | NO |
| A4 | Available | Cancel the se | elected test order(s)? | | |
| B1 | Available | | | | |
| B2 | Available | | | | |
| B3 | Available | | | | |
| B4 | Available | | | | |
| C1 | Available | | | | |
| C2 | Available | | | | |
| C3 | Available | | | | |
| C4 | Available | | | | |
| D1 | Available | | | | |
| D2 | Available | | | | |
| D3 | Available | | | | |
| D4 | Available | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | 03/05/19 12:01:45 Sys | stem User [Detail User] login. | | |
| | | 03/05/19 12:02:00 Sys | stem User [Detail User] login. | | |
| | | 03/05/19 12:02:17 Sys | stem User [Detail User] login. | | |

Gambar 5-185. Ruang Kerja Manage Host Orders (Kelola Perintah Host) – Konfirmasi Membatalkan Uji

5.8.4 Mengunggah Hasil Uji ke Host

Hasil uji dapat diunggah ke host secara otomatis atau secara manual. Pengunggahan hasil uji secara otomatis disiapkan dalam konfigurasi sistem (lihat Bagian 2.7.4, Ruang Kerja Host Communication Settings (Pengaturan Komunikasi Host) dan Bagian 2.7.4.2, Mengonfigurasi Komunikasi Host untuk Cepheid Link). Pengunggahan hasil uji secara manual dilakukan dari ruang kerja Upload Result (Unggah Hasil).

Jika konektivitas host Anda diaktifkan, ruang kerja Upload Result (Unggah Hasil) dapat digunakan untuk memilih uji bagi pengunggahan manual ke host dan tombol **UPLOAD RESULT (UNGGAH HASIL)** digunakan untuk mengunggah hasil uji secara manual. Lihat Gambar 5-186.

| ecepheid. Xpe | ertise Software | | | | | | | 1 | | Detail Use | ar + Q | L Ž | • |
|----------------|-----------------|-----|---------------|----------------|-----------|-------------------|-------------|--|---------------|-----------------------|-----------------|-------------------|---|
| | | |] 🛛 🤅 | D | | | | | | | | | |
| Мос | dule Status | | | | | | Uplo | ad Result | | | | | |
| Module Name | Status | | Upload Status | Priority | Patient | Sample | User | Result | Assay | Status | Error Status | Start - Date | |
| A1 | Available | | University | historial | | 07700 | Datailliag | OT DETEOTE | 07.10 | | | 00/00/40 | |
| 42 | Available | | Uploaded | Normai | P1016 | 077PO | Detail User | CT DETECTE | CT-NG | Done | OK | 03/03/18 | |
| 43 | Available | | opioaded | Normai | P0770 | 077NE | Detail User | CTNOT DET | CT-NG | Done | OK | 03/04/19 | |
| 44 | Available | | Upload-Pendi | Normal | P0355 | C8565 | Detail User | CT NOT DET | CT-NG | Done | ок | 03/04/19 | |
| B1 | Available | | Uploaded | Normal | P3407 | C8565 | Detail User | CT NOT DET | CT-NG | Done | ок | 03/04/19 | |
| 32 | Available | | Uploaded | Normal | P8565 | BAB 05 | Detail User | BCR-ABL INV | BCR-ABL R | Done | ок | 03/05/19 | |
| 33 | Available | ~ | Upload-Pendi | Normal | P0908 | BAB _0 | Administr | BCR-ABL has | BCR-ABL R | Done | ОК | 02/22/19 | |
| 4 | Available | | Uploaded | Normal | P3675 | BAB 02 | Detail User | BCR-ABL was | . BCR-ABL R | Done | ок | 03/04/19 | |
| :1 | Available | | Uploaded | Normal | P3675 | S34078 | Detail User | FII NORMAL;F | Xpert FII & F | Done | ок | 03/04/19 | |
| 2 | Available | | Uploaded | Normal | P1403 | 14035 | Detail User | FII HETEROZ | Xpert FII & F | Done | ок | 03/05/19 | |
| 3 | Available | | Upload-Pendi | Normal | P4039 | 14035 | Detail User | MRSA NEGAT | MRSA | Done | ок | 03/05/19 | |
| 24 | Available | | Uploaded | Normal | P0804 | 14039-1 | Detail User | MRSA INVALID | MRSA | Done | ок | 03/05/19 | |
| 01 | Available | | Uploaded | Normal | P8565 | 14036-2 | Detail User | MRSA POSITI | MRSA | Done | ок | 03/05/19 | |
| 02 | Available | | Uploaded | Normal | P4078 | 11016 | Detail User | POSITIVE | EV | Done | ок | 03/05/19 | |
| 03 | Available | | Upload-Pendi | Normal | P1101 | 08047 | Detail User | NEGATIVE | EV | Done | ок | 03/05/19 | |
| D4 | Available | | Uploaded | Normal | P1403 | 08045 | Detail User | ERROR | EV | Aborted | Error | 03/05/19 | |
| | | | Upload-Pendi | Normal | P9078 | 09078 | Detail User | INVALID | EV | Done | ок | 03/05/19 | - |
| | | | SELECT ALL | 05/19 12:01:45 | DE SELECT | ALL tem tem | H | SELECT IGHLIGHTED Iser [Detail User] Iser [Detail User] | login. | DESELECT GHLIGHTED | SEL P | ECT ALL ENDING | |
| | | t t | 03/ | 05/19 12:02:17 | Sys | tem | L | Iser [Detail User] | login. | | | | |

Gambar 5-186. Ruang Kerja Upload Result (Unggah Hasil) Yang Memperlihatkan Pemilihan Uji

5.8.4.1 Mengunggah Hasil Uji Secara Otomatis ke Host

Setelah uji selesai, hasil akan secara otomatis diunggah jika kotak **Automatic Result Upload (Unggah Hasil Otomatis)** dicentang dalam ruang kerja Host Communication Settings (Pengaturan Komunikasi Host) (lihat Bagian 2.7.4, Ruang Kerja Host Communication Settings (Pengaturan Komunikasi Host) dan Bagian 2.7.4.2, Mengonfigurasi Komunikasi Host untuk Cepheid Link). Upload Status (Status Pengunggahan) diperlihatkan dalam tab Test Result (Hasil Uji) dari ruang kerja View Results (Lihat Hasil) Lihat Gambar 5-187.

| Ecepheid. Xpe | ertise Software | | | | | 1 | | Detail User 🔶 | L 🗓 🛃 | |
|---------------|------------------|-------------------------|----------------|--------|---------------------|-------------------|-----------------|----------------|-------|---------------|
| | ⊉ ∎ 🖺 🖬 | - 🗌 🖕 🛈 | | | | | | | | |
| Mod | lule Status | | | | View Re | sults | | | | |
| Module | Status | Patient ID | P36754321 | | | | | | | EDIT |
| Name A1 | <u>Available</u> | Sample ID | S34078 | | | | | | | |
| A2 | Available | Assay* | Xpert FII & FV | ' | | | | Version* 1 | | |
| A3 | Available | | | | | | | | | REPORT |
| A4 | Available | 🕨 Test Result 🕨 | Analyte Result | Detail | Amplification Curve | Errors | History | Support | | |
| B1 | Available | Beault | | | | | 1 | | | UPLOAD |
| B2 | Available | FII NORMAL; | | | | | | | | RESULT |
| B3 | Available | FV NORMAL | | | | | | | | |
| B4 | Available | Disclaimer | | | | | | | | PREVIOUS TEST |
| C1 | Available | For In Vitro Diagnostic | Use Only. | | | | | | | |
| C2 | Available | | | | | | | | | |
| C3 | Available | Sample Type | | | Oth | er Sample Tvr | 1 0 | | | NEXT TEST |
| C4 | Available | Other | | | - | er oumpre typ | ~ | | | |
| D1 | Available | lines | | | | | | | | VIEW ANOTHER |
| D2 | Available | Detail User | | | | | | | | TEST |
| D3 | Available | Status | | | | and Status | | | | bla |
| D4 | Available | Done | | | Upi | baded | | | | CLOSE |
| | | Notes | | | | | | | | CEOSE |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | 03/05 | 5/19 18:10:28 | Gantry | Remind | er 7263: Recov | ered gantry to | safe location. | | |
| | | 03/05 | 5/19 18:10:38 | System | Full Aut | omation Operation | ting Mode | | | |
| | | 03/05 | 5/19 18:11:48 | System | vveicon | e to Genexper | i minity system | 1 | | |

Gambar 5-187. Ruang Kerja View Results (Lihat Hasil) – Tab Test Result (Hasil Uji) Yang Memperlihatkan Status Pengunggahan Host

5.8.4.2 Mengunggah Hasil Uji Secara Manual ke Host

Ruang kerja Upload Result (Unggah Hasil) dapat digunakan untuk memilih uji bagi pengunggahan manual ke host dan tombol **UPLOAD RESULT (UNGGAH HASIL)** digunakan untuk mengunggah hasil uji secara manual. Untuk mengunggah hasil uji secara manual:

 Dalam ruang kerja View Results (Lihat Hasil), pilih tombol UPLOAD RESULT (UNGGAH HASIL) (lihat Gambar 5-188). Ruang kerja Upload Result (Unggah Hasil) ditampilkan, yang memperlihatkan daftar uji yang telah selesai. Lihat Gambar 5-189.

| Ecepheid. Xpe | ertise Software | | | | Detail User 🔶 | £ 🗓 💽 | |
|----------------------|---------------------|---|--------------------------------|------------------------------|---------------|-------|---------------|
| 🏫 🚆 | ⊉ ₫ 🖺 🖬 | • 🖌 🖕 🕕 | | | | | |
| Мос | ule Status | | View Res | ults | | | |
| Module Name A1 | Status Available | Patient ID P36754321 Sample ID S34078 Assay* Xpert FII & FV | | | /ersion* 1 | | EDIT |
| A2 A3 | Available | | | | | | REPORT |
| A4 | Available | Test Result Analyte Result | Detail Amplification Curve | Errors History | Support | | |
| B1 | Available | | | | | | UPLOAD |
| B2 | Available | Result FII NORMAL: | | | | | RESULT |
| B3 | Available | FV NORMAL | | | | | ∽⊡ |
| B4 | Available | Disclaimer | | | | | PREVIOUS TEST |
| C1 | Available | For In Vitro Diagnostic Use Only. | | | | | - > |
| C2 | Available | | | | | | |
| C3 | Available | Sample Type | Other | Sample Tune | | | NEXT TEST |
| C4 | Available | Other | - Culer | Sample Type | | | |
| D1 | Available | | | | | | |
| D2 | Available | Detail User | | | | | TEST |
| D3 | Available | | | | | | |
| D4 | Available | Done | Upload | d status d-Pending | | | CLOSE |
| | | Notes | | | | • | CLUSE |
| | | | Dominstor | 7069: Descuered centry to a | ofe leastion | 1 | |
| | | 03/05/19 13:10:59 | Ganyy Reminder | ation Operating Mode | ale location. | | |
| | | 03/05/19 13:11:03 | System Welcome t | to GeneXpert Infinity System | | | |

Hasil Uji Belum Diunggah

Gambar 5-188. Ruang Kerja View Results (Lihat Hasil) Yang Memperlihatkan Pengunggahan Tertunda

Terdapat tujuh tipe kemungkinan dari hasil status pengunggahan host yang diperlihatkan dalam kolom **Upload Status (Status Pengunggahan)**:

- Run-in-Progress (Pemrosesan sedang Berlangsung) Uji telah dimulai dan masih berlangsung. Hasilnya belum tersedia.
- Upload Pending (Pengunggahan Tertunda) Hasil ini belum diunggah.
- Uploading (Mengunggah) Hasil ini sedang dalam proses untuk diunggah.
- **Re-Uploading (Mengunggah Ulang)** Hasil ini telah diunggah sebelumnya dan sekarang sedang diunggah ulang.
- Uploaded (Telah Diunggah) Hasil ini telah diunggah ke host.
- **Review (Tinjau)** Ini adalah kontrol eksternal dan hasil uji harus ditinjau sebelum melakukan pengunggahan secara manual ke host. Lihat Bagian 5.8.4.3.
- **Expired (Kedaluwarsa)** Hasil uji belum diunggah. Waktu pengunggahan telah habis; oleh karena itu, uji tidak akan diunggah secara otomatis. Unggah hasil uji secara manual ke host.

Jika Anda berupaya untuk keluar dari perangkat lunak dengan hasil dalam status **Upload Pending** (Pengunggahan Tertunda), Uploading (Mengunggah), atau Re-Uploading (Mengunggah Ulang), perangkat lunak akan mengingatkan Anda untuk membiarkan pengunggahan selesai, sebelum keluar.

Catatan

| | | | | | | | | | | and the second | | | -21 | |
|----------------|-------------|---|---------------|----------|---------|---------|-------------|--------------|---------------|----------------|-------|----------|-----|--------------|
| Moo | dule Status | | | | | | Uplo | ad Result | | | | | | j |
| Module Name | Status | | Upload Status | Priority | Patient | Sample | User | Result | Assay | Status | Error | Start _ | | UPLO RESL |
| A1 | Available | - | | | | | 3 | | | | | | | |
| 42 | Available | - | Uploaded | Normal | P1016 | 077PO | Detail User | CT DETECTE | CT-NG | Done | ок | 03/03/18 | | CLO |
| 43 | Available | | Uploaded | Normal | P0770 | 077NE | Detail User | CT NOT DET | CT-NG | Done | OK | 03/04/19 | | |
| 44 | Available | V | Upload-Pendi | Normal | P0355 | C8565 | Detail User | CT NOT DET | CT-NG | Done | ок | 03/04/19 | | |
| 31 | Available | | Uploaded | Normal | P3407 | C8565 | Detail User | CT NOT DET | CT-NG | Done | ОК | 03/04/19 | | |
| 32 | Available | | Uploaded | Normal | P8565 | BAB 05 | Detail User | BCR-ABL INV | BCR-ABL R | Done | ок | 03/05/19 | | |
| 33 | Available | P | Upload-Pendi | Normal | P0908 | BAB _0 | Administr | BCR-ABL has | BCR-ABL R | Done | ок | 02/22/19 | | |
| 34 | Available | | Uploaded | Normal | P3675 | BAB 02 | Detail User | BCR-ABL was | BCR-ABL R | Done | ок | 03/04/19 | | |
| 01 | Available | | Uploaded | Normal | P3675 | S34078 | Detail User | FII NORMAL;F | Xpert FII & F | Done | ок | 03/04/19 | | |
| 22 | Available | | Uploaded | Normal | P1403 | 14035 | Detail User | FII HETEROZ | Xpert FII & F | Done | ок | 03/05/19 | | |
| 23 | Available | | Upload-Pendi | Normal | P4039 | 14035 | Detail User | MRSA NEGAT | MRSA | Done | ок | 03/05/19 | | |
| C4 | Available | | Uploaded | Normal | P0804 | 14039-1 | Detail User | MRSA INVALID | MRSA | Done | ок | 03/05/19 | | |
| 01 | Available | | Uploaded | Normal | P8565 | 14036-2 | Detail User | MRSA POSITI | MRSA | Done | ок | 03/05/19 | | |
| 22 | Available | | Uploaded | Normal | P4078 | 11016 | Detail User | POSITIVE | EV | Done | ок | 03/05/19 | | |
| 3 | Available | | Upload-Pendi | Normal | P1101 | 08047 | Detail User | NEGATIVE | EV | Done | ок | 03/05/19 | | |
| 24 | Available | | Uploaded | Normal | P1403 | 08045 | Detail User | ERROR | EV | Aborted | Error | 03/05/19 | | |
| | | | Upload-Pendi | Normal | P9078 | 09078 | Detail User | INVALID | EV | Done | ок | 03/05/19 | - | |

Gambar 5-189. Ruang Kerja Upload Result (Unggah Hasil) Yang Memperlihatkan Uji Telah Selesai Yang Siap untuk Diunggah ke Host

- 2. Pilih uji yang ingin Anda unggah dengan mencentang kotak centang yang berhubungan. Anda dapat memilih uji satu per satu, atau memilih sejumlah besar uji dengan memilih salah satu dari yang berikut:
 - Select All (Pilih Semua) Memilih semua uji dalam tabel.
 - Deselect All (Batalkan Semua Pilihan) Mengosongkan semua pilihan uji dalam tabel.
 - Select Highlighted (Pilih Yang Disorot) Memilih uji yang telah Anda sorot dalam tabel.
 - Deselect Highlighted (Batalkan Pilihan Yang Disorot) Mengosongkan semua pemilihan uji yang disorot.
 - Select All Pending (Pilih Semua Yang Tertunda) Memilih semua uji dengan status Upload Pending (Pengunggahan Tertunda).
- 3. Pilih tombol **UPLOAD RESULT (UNGGAH HASIL)** untuk mengunggah hasil uji yang dipilih ke host. Lihat Gambar 5-189.

Pilih tombol **CLOSE (TUTUP)** jika Anda tidak ingin mengunggah hasil uji secara manual ke host.

5.8.4.3 Mengunggah Hasil Kontrol Eksternal ke Host

Tanpa memperhatikan pengaturan Automatic Result Upload (Unggah Hasil Otomatis), hasil kontrol eksternal harus diunggah secara manual. Lihat Bagian 5.8.4.2, Mengunggah Hasil Uji Secara Manual ke Host.

5.9 Pengoperasian dengan Konektivitas Cepheid Link

Bagian ini menyediakan petunjuk mengenai cara menggunakan Cepheid Link untuk memindai sampel dan kartrid serta menjalankan uji di Sistem GeneXpert Infinity. Alur kerja penggunaan Cepheid Link adalah bahwa perintah uji dimasukkan ke dalam sistem LIS institusi. Pemindai Cepheid Link digunakan untuk memindai sampel dan kartrid di dekat Sistem GeneXpert Infinity atau secara jarak jauh. Kartrid kemudian dikirim ke Sistem GeneXpert Infinity untuk memroses uji. Hasil uji diunggah ke sistem LIS institusi.

Setelah sistem dikonfigurasi untuk Cepheid Link, sistem tidak dapat digunakan untuk perintah uji yang berasal dari non-LIS atau untuk menjalankan kontrol eksternal tanpa menonaktifkan Cepheid Link. Cepheid Link dapat diaktifkan kembali setelah menjalankan perintah uji yang berasal dari non-LIS atau kontrol eksternal. Konfigurasi untuk Cepheid Link dijelaskan di Bagian 2.7.4.2, Mengonfigurasi Komunikasi Host untuk Cepheid Link.

- Bagian 5.9.1, Memindai Sampel dan Kartrid menggunakan Cepheid Link
- Bagian 5.9.2, Menjalankan Kartrid yang Dipindai dari Cepheid Link

Cepheid menyarankan untuk selalu mengonfirmasi bahwa hasil yang diunggah LIS sama dengan hasil uji GeneXpert setelah ada perubahan pada GeneXpert atau sistem host, termasuk (tetapi tidak terbatas pada) perubahan berikut:

Kewaspadaan

Penting



- Versi perangkat lunak GeneXpert
- Versi Definisi Asai GeneXpert
- Pengaturan komunikasi host GeneXpert
- Perubahan konfigurasi atau perangkat lunak middleware host
- Perangkat lunak LIS atau pengaturan konfigurasi

5.9.1 Memindai Sampel dan Kartrid menggunakan Cepheid Link

Setelah perintah dimasukkan ke dalam sistem LIS, gunakan pemindai Cepheid Link untuk memindai sampel dan kartrid. Prosedur ini mengasumsikan pemindai Cepheid Link sudah disiapkan sesuai petunjuk di *Panduan Pengguna Cepheid Link* dan pemindai sudah dinyalakan.

Penting Untuk dapat memindai sampel dan kartrid, perintah uji harus sudah dimasukkan sebelumnya ke sistem LIS institusi.

- 1. Keluarkan pemindai dari pos peletakannya.
- 2. Jika layar pemindai terkunci, usap layar ke atas secara vertikal untuk membuka kunci layar.

 Log masuk ke pemindai Cepheid Link menggunakan nama pengguna dan kata sandi Anda (lihat Gambar 5-190). Layar Scan Sample (Pindai Sampel) akan ditampilkan. Lihat Gambar 5-191.

| ▶ | 97% 🗋 3:29 | | | | | | | | |
|---|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Login (Masuk) | | | | | | | | | |
| Username (Nama Pengguna) OpUser | | | | | | | | | |
| Password (Kata Sandi) | | | | | | | | | |
| Remember username (Ingat na pengguna | ma a) | | | | | | | | |
| Submit (Kirim) | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 1 2 3 4 5 6 7 8 | 890 | | | | | | | | |
| @ # \$ % & * - · | + () | | | | | | | | |
| =\< ! " ' : ; / | ? 💌 | | | | | | | | |
| ABC , | . Go | | | | | | | | |



- 4. Masukkan ID sampel ke dalam pemindai:
 - Untuk memindai ID sampel:
 - Tekan tombol pemindai (terletak di kedua sisi pemindai kode batang) untuk memindai kode batang sampel. Kode batang sampel akan dipindai dan Cepheid Link akan memeriksa untuk melihat jika ada perintah uji untuk sampel.
 - 2) Jika ada perintah yang ditemukan, layar Success (Berhasil) (tanda centang hijau) akan ditampilkan beberapa saat (lihat Gambar 5-192) dan layar Scan Cartridge (Pindai Kartrid) akan ditampilkan. Lihat Gambar 5-195.
 - Jika perintah tidak ditemukan, layar Kesalahan (Order Not Found (Perintah Tidak Ditemukan) (X merah)) akan ditampilkan (lihat Gambar 5-193).
 Sentuh tombol Ok untuk kembali ke layar Scan Sample (Pindai Sampel).
 - Jika kode batang sampel tidak tersedia, masukkan ID sampel secara manual:
 - 1) Sentuh area **Barcode (Kode Batang)** pada layar (lihat Gambar 5-191). Akan muncul keyboard (lihat Gambar 5-194) untuk memasukkan ID sampel secara manual.
 - 2) Masukkan ID sampel secara manual menggunakan keyboard.
 - 3) Tekan tombol Submit (Kirim) untuk mengirimkan ID sampel.

- 4) Jika ada perintah yang ditemukan, layar Success (Berhasil) (tanda centang hijau) akan ditampilkan beberapa saat (lihat Gambar 5-192) dan layar Scan Cartridge (Pindai Kartrid) akan ditampilkan. Lihat Gambar 5-195.
- 5) Jika perintah tidak ditemukan, layar Kesalahan (Order Not Found (Perintah Tidak Ditemukan) (X merah)) akan ditampilkan (lihat Gambar 5-193). Sentuh tombol Ok untuk kembali ke layar Scan Sample (Pindai Sampel).



Gambar 5-191. Layar Scan Sample (Pindai Sampel) Cepheid Link



Gambar 5-192. Layar Pemindai Cepheid Link Berhasil (Tanda Centang Hijau)



Gambar 5-193. Layar Kesalahan Pemindai Cepheid Link (Order Not Found (Perintah Tidak Ditemukan) (X Merah))



Gambar 5-194. Entri Kode Batang Manual ID Sampel



Gambar 5-195. Layar Scan Cartridge (Pindai Kartrid) Cepheid Link

- 5. Pindai kode batang kartrid:
 - Tekan tombol pemindai (terletak di kedua sisi pemindai kode batang) untuk memindai kode batang kartrid. Setelah kode batang kartrid berhasil dipindai, Cepheid Link akan memasangkan kartrid dengan sampel. Pemindai akan menampilkan informasi kartrid untuk sesaat (lihat Gambar 5-196). Jika kartrid berhasil dipasangkan dengan sampel, layar Berhasil (tanda centang hijau) akan ditampilkan untuk sesaat (lihat Gambar 5-192).
 - Jika kartrid tidak berhasil dipasangkan dengan sampel, layar Kesalahan (X Merah) akan ditampilkan bersama pesan kesalahannya (lihat Gambar 5-197) untuk contohnya. Sentuh tombol **Ok** untuk kembali ke layar Scan Cartridge (Pindai Kartrid). Pemindai akan kembali ke layar Scan Sample (Pindai Kartrid) (lihat Gambar 5-191).
 - Jika alikuot akan dipindai, layar Scan Aliquot (Pindai Alikuot) akan ditampilkan (lihat Gambar 5-198).
 - Pemindai akan menampilkan layar Confirmation (Konfirmasi) (lihat Gambar 5-199), jika alikuot tidak diperlukan dan jika Confirmation (Konfirmasi) diaktifkan, atau akan kembali ke layar Scan Sample (Pindai Sampel) (lihat Gambar 5-191).
 - Sentuh **Start Over (Mulai Ulang)** untuk tidak memindai alikuot dan kembali ke layar Scan Sample (Pindai Sampel). Lihat Gambar 5-191. Layar konfirmasi akan ditampilkan setelah menyentuh tombol **Start Over (Mulai Ulang)**.
- 6. **(Opsional)** Jika sampel memerlukan pemindaian alikuot, layar Scan Aliquot (Pindai Alikuot) akan ditampilkan (lihat Gambar 5-198).
 - Tekan tombol pemindai (terletak di kedua sisi pemindai kode batang) untuk memindai kode batang alikuot. Kode batang alikuot akan dipindai.
 - Jika alikuot berhasil dipindai, layar Berhasil (tanda centang hijau) akan ditampilkan untuk sesaat (lihat Gambar 5-192).
 - Jika asai disiapkan untuk alikuot tetapi sampel belum dibagi menjadi alikuot, sentuh Skip (Lewatkan) untuk melewatkan pemindaian alikuot. Pemindai akan menampilkan layar Confirmation (Konfirmasi) (lihat Gambar 5-199), jika alikuot tidak diperlukan dan jika Confirmation (Konfirmasi) diaktifkan, atau akan kembali ke layar Scan Sample (Pindai Sampel) (lihat Gambar 5-191).
 - Jika alikuot akan dipindai, layar Scan Aliquot (Pindai Alikuot) akan ditampilkan (lihat Gambar 5-198).
 - Sentuh **Start Over (Mulai Ulang)** untuk tidak memindai alikuot dan kembali ke layar Scan Sample (Pindai Sampel). Lihat Gambar 5-191. Layar konfirmasi akan ditampilkan setelah menyentuh tombol **Start Over (Mulai Ulang)**.
- 7. **(Opsional)** Pemindai akan menampilkan layar Confirmation (Konfirmasi) (lihat Gambar 5-199), jika diaktifkan, atau akan kembali ke layar Scan Sample (Pindai Sampel) (lihat Gambar 5-191).

8. Jika layar Confirmation (Konfirmasi) ditampilkan, sentuh **Start Over (Mulai Ulang)** untuk pergi ke layar Scan Sample (Pindai Sampel). Lihat Gambar 5-191.



Gambar 5-196. Layar Scanned Cartridge Information (Informasi Kartrid Yang Dipindai) Cepheid Link



Gambar 5-197. Layar Scanned Cartridge Error (Kesalahan Kartrid Yang Dipindai) Cepheid Link



Gambar 5-198. Layar Scan Aliquot (Pindai Alikuot) Cepheid Link



Gambar 5-199. Layar Confirmation (Konfirmasi) Cepheid Link

- 9. Untuk memindai sampel dan kartrid tambahan, buka Langkah 4.
- Ketika semua sampel dan kartrid telah dipindai, keluar dari Cepheid Link. Akses menu pemindai dengan menyentuh ikon Menu di menu tarik-turun (lihat Gambar 5-191). Menu pemindai akan ditampilkan. Lihat Gambar 5-200.
- 11. Di menu pemindai, sentuh **Logout (Log Keluar)**. Dialog log keluar akan ditampilkan di bagian paling bawah layar. Lihat Gambar 5-201.
- Di dialog log keluar, sentuh **OK** untuk keluar dari pemindai (lihat Gambar 5-201). Layar Login (Log Masuk) pemindai akan ditampilkan. Lihat Gambar 5-190. Pilih **Cancel (Batal)** jika Anda tidak ingin keluar dari pemindai.
- 13. Kembalikan pemindai ke pos peletakannya.



Gambar 5-200. Menu Tarik-Turun Pemindai Cepheid Link



Gambar 5-201. Dialog Logout (Keluar) Pemindai Cepheid Link

5.9.2 Menjalankan Kartrid yang Dipindai dari Cepheid Link

Setelah kartrid dipindai menggunakan Cepheid Link, kartrid dikirim ke Sistem GeneXpert Infinity untuk memroses uji.

Sistem harus dikonfigurasi untuk Cepheid Link sebelum memroses uji menggunakan Penting prosedur ini. Konfigurasi untuk Cepheid Link dijelaskan di Bagian 2.7.4.2, Mengonfigurasi Komunikasi Host untuk Cepheid Link. Proses perintah akan diperlihatkan menggunakan rangkaian tangkapan layar yang mengarahkan Anda untuk memindai atau mengetikkan informasi uji. Untuk memroses uji di Sistem GeneXpert Infinity: 1. Dalam ruang kerja Xpertise Software Home (Beranda Perangkat Lunak Xpertise), pilih tombol ORDERS (PERINTAH). Lihat Gambar 5-202. Menu Orders (Perintah) akan ditampilkan. Lihat Gambar 5-203. 2. Pilih tombol ORDER TEST (PERINTAHKAN UJI). Ruang kerja Order Test – Assay (Perintahkan Uji - Asai) ditampilkan untuk memindai kode batang kartrid. Lihat Gambar 5-204. Pilih tombol END ORDER TEST (AKHIRI PERINTAH UJI) jika Anda tidak ingin memroses uji. Walaupun bidang demografi pasien ditampilkan di layar host, data tidak dapat dimasukkan ke dalam Catatan bidang tersebut.

| Cepheid. Xp | ertise Software | | | | | | | | Detail User | ·2 2· | <u> </u> | |
|----------------|-----------------|------------|----------------|-------------|----------------|--------------|-------------------|-------------------|---------------|----------------------|----------|--------------------|
| 🏫 🖫 | 칠 📱 🖺 🖞 | - 11 - | • | | | | | | | | | |
| Мо | dule Status | | | | ۱ | ests Sin | ce Laun | ch | | | | |
| Module Name | Status | Patient ID | Sample ID | Mod Name | User | Test Type | Result | Assay | Start Date | Estimated Minutes | Status | ORDERS |
| A1 | Available | | | | | | | | | To Result | | |
| A2 | Available | | | | | | | | | | | RESULTS |
| A3 | Available | | | | | | | | | | | - |
| A4 | Available | | | | | | | | | | | |
| B1 | Available | | | | | | | | | | | DATA MANAGEMENT |
| B2 | Available | | | | | | | | | | | 1 |
| B3 | Available | | | | | | | | | | | |
| 84 | Available | | | | | | | | | | | SETUP |
| 00 | Available | | | | | | | | | | | . |
| C2 | Available | | | | | | | | | | | MAINTENANCE |
| C4 | Available | | | | | | | | | | | |
| D1 | Available | | | | | | | | | | | |
| D2 | Available | | | | | | | | | | | |
| D3 | Available | | | | | | | | | | | |
| D4 | Available | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | (TP | 03/05/19 14:01 | :05 | Host Interface | Hos | t is connected a | at 03/05/1914:01. | | | | |
| | | | 03/05/19 14:01 | :05 | System | Сер | heid Link is en | abled | | | | |
| | | | 03/05/19 14:02 | :08 | System | Use | r [Detail User] I | ogin. | | | | |

Gambar 5-202. Ruang Kerja Xpertise Software Home (Beranda Perangkat Lunak Xpertise)

| Ecepheid. Xpc | ertise Software | | | E. | | | // | | Detail User | • 오 오• | | |
|----------------|------------------|------------|----------------|-------------|----------------|--------------|-----------------|--------------------|---------------|----------------------|--------|-------------------------|
| |) i ii ii | | | | | | | | | | | |
| Мос | dule Status | | | | T | ests Sin | ce Laun | ch | | | | |
| Module Name | Status | Patient ID | Sample ID | Mod Name | User | Test Type | Result | Assay | Start Date | Estimated Minutes | Status | ORDER TEST |
| A1 | Available | | | | | | | | | To Result | | |
| A2 | Available | | | | | | | | | | | VIEW |
| A3 | Available | | | | | | | | | | | OUT STANDING ORDER S |
| A4 | Available | | | | | | | | | | | 0 |
| B1 | Available | | | | | | | | | | | |
| B2 | Available | | | | | | | | | | | FIND ORDER |
| B3 | Available | | | | | | | | | | | |
| B4 | Available | | | | | | | | | | | |
| C1 | Available | | | | | | | | | | | ORDERS |
| C2 | Available | | | | | | | | | | | |
| C3 | Available | | | | | | | | | | | |
| C4 | Available | | | | | | | | | | | STOP TEST |
| D1 | Available | | | | | | | | | | | |
| D2 | Available | | | | | | | | | | | RACK. |
| D3 | Available | | | | | | | | | | | DACK |
| D4 | Available | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | 03/05/19 14:01 | :05 | Host Interface | Host | is connected a | at 03/05/19 14:01. | | | | |
| | | | 03/05/19 14:01 | :05 | System | Сер | heid Link is en | abled | | | | |
| | | | 03/05/19 14:02 | 2:08 | System | User | [Detail User] I | ogin. | | | | |
| 1 | | | 1 | | | | | | | | | |

Gambar 5-203. Menu Orders (Perintah)

| Cepheid. Xpertise Software | | | | Detail User 👷 👷 🖳 💽 | |
|----------------------------|-----------------|---------------------------|------------------------------|---------------------|-------------------|
| ♠ 🖶 🕭 🛓 🖀 | ▣ \/ - 0 | | | | |
| Module Status | | Order Tes | t - Assay | | × |
| Module Status | | Scan Cartridge Barcode | | | END ORDE TE ST |
| A1 Available | | Cartridgo barcodo is que | cossfully scapped wh | on you boar | |
| A2 Available | | the been | cessiuny scanned wit | ien you near | |
| A3 Available | XpertTasticine | the beep. | | | |
| A4 Available | | | | | |
| B1 Available | | | | | |
| B2 Available | | | | | |
| B3 Available | | | | | |
| B4 Available | Patient ID | | | | |
| C1 Available | | | | | |
| C2 Available | sample ID | | | | |
| C3 Available | Patient ID 2 | | | | |
| C4 Available | | | | | |
| D1 Available | Last Name | | | First Name | |
| D2 Available | | | | | |
| D3 Available | Date of Birth | Postal Code | | | |
| D4 Available | | | | | |
| | Gender | Ethnicity | | | |
| | | SHOLES | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | 03/05/19 14:01: | 05 Host Interface Host is | connected at 03/05/19 14:01. | | |
| | 03/05/19 14:01: | .05 System Cephe | id Link is enabled | | |
| | 03/05/19 14:02 | .08 System User [[| Detail User] login. | | |

Gambar 5-204. Ruang Kerja Order Test – Assay (Perintahkan Uji - Asai)



Gambar 5-205. Memindai Kode Batang Kartrid menggunakan Pemindai Kode Batang Bilik

3. Sebagaimana diperlihatkan dalam Gambar 5-205, pindai kode batang kartrid (Item Nomor 1) menggunakan pemindai kode batang bilik (Item Nomor 2). Sistem GeneXpert Infinity akan melakukan kueri ke sistem Cepheid Link untuk memverifikasi bahwa perintah ada dalam sistem. Jika perintah ada, perintah akan diunduh ke Sistem GeneXpert Infinity.

| | Jika Auto Submit Order (Kirim Perintah Otomatis) diaktifkan dalam ruang kerja Automation (Otomatisasi), ruang kerja Order Test – Assay (Perintahkan Uji - Asai) akan ditampilkan untuk memindai kartrid berikutnya (lihat Gambar 5-204). Muatkan (atau tempatkan) kartrid pada konveyor. Lihat Gambar 5-208. | |
|---------|---|---|
| | Jika Auto Submit Order (Kirim Perintah Otomatis) tidak diaktifkan dalam ruang kerja Automation (Otomatisasi), ruang kerja Order Test – Test Information (Perintahkan Uji - Informasi Uji) akan ditampilkan. Lihat Gambar 5-206. | |
| | Dalam ruang kerja Order Test – Test Information (Perintahkan Uji - Informasi Uji) (lihat Gambar 5-206), tinjau perintah. Masukkan informasi tambahan atau catatan, jika perlu, lalu pilih tombol SUBMIT (KIRIM). Ruang kerja Order Test – Load Cartridge (Perintahkan Uji - Muatkan Kartrid) ditampilkan. Lihat Gambar 5-207. | |
| Catatan | Anda tidak dapat mengubah informasi pasien (jika diaktifkan), Patient ID (ID Pasien), informasi demografis pasien, atau asai, jika ini diunduh dari perintah uji Link. | |
| | 5. Jika perlu, masuk untuk memulai uji. | |
| | 6. Pada ruang kerja Order Test – Load Cartridge (Perintahkan Uji - Muatkan Kartrid) | , |

pilih tombol **OK** (lihat Gambar 5-207). Ruang kerja Order Test – Assay (Perintahkan Uji - Asai) akan ditampilkan untuk memindai kartrid lain. Lihat Gambar 5-204.

Catatan

Ruang kerja Order Test – Load Cartridge (Perintahkan Uji - Muatkan Kartrid) akan secara otomatis melanjutkan ke ruang kerja Order Test – Assay (Perintahkan Uji - Asai) setelah beberapa detik, untuk memindai kartrid lain jika tombol **OK** tidak dipilih.

| Cepheid. X | pertise Software | | | | Detail User 🔶 | 👥 🚊 💽 |
|----------------|------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------------|---------------|-------------|
| 1 | 💄 🚃 🛍 | • | | | | |
| Мо | dule Status | | Order Test - Te | st Information | | |
| Module Name | Status | Patient ID P49238475 | | | | SUBMIT |
| 1 | Available | Sample ID | | | | |
| 2 | Available | SampleID110 | | | | ÷, |
| | Augilabla | Patient ID 2 | | | | CLEAR ORDER |
| 3 | Available | Last Name | | | First Name | |
| .4 | Available | Name5 | | | Patient | |
| 1 | Available | Date of Birth | Postal Cod | 9 | | |
| 2 | Available | | | | | |
| 3 | Available | Gender | Ethnicity | | | |
| | | <none></none> | <none></none> | | | |
| 4 | Available | | | | | |
| :1 | Available | Assay* | | | | Version* |
| 2 | Available | Xpert MRSA G3 | | Cartridge P/Mt | | 20 |
| :3 | Available | 20113 | | 72735305 | | |
| 4 | Available | Expiration Date* | | Priority | | |
| | | 2020/02/18 | | Normal | | |
| 01 | Available | | | | | |
| 02 | Available | Test Type | | | | |
| 3 | Available | Specimen | • | | | |
| 4 | Available | Sample Type | | Other Sample Type | | |
| | | Other | • | | | |
| | | Notes | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | 03/05/19 10:37:42 | System Ceph | eid Link is enabled | | |
| | | 03/05/19 10:37:42 | Host Interface Host i | s connected at 03/05/18 10:37 | | |
| | | 03/05/19 10:37.42 | Custom User | Detail Userl Iogin | | |
| | | 03/05/19 10:38:01 | oystelli | ootaa ooorj rogin. | | |

Gambar 5-206. Ruang Kerja Order Test – Test Information (Perintahkan Uji - Informasi Uji)

| Ecepheid. Xp | pertise Software | | | | Detail User 🔸 👤 👷 🚊 💽 | |
|----------------|------------------|--------------|-------------------------|--------------------------------------|-----------------------|----|
| |) 🔤 🛍 | • • • | | | | |
| Мо | dule Status | | Order Tes | st - Load Cartridge | | |
| Module Name | Status | | | | | ок |
| A1 | Available | | | | | |
| A2 | Available | | | | | |
| A3 | Available | <u> </u> | | | | |
| A4 | Available | Plea | ase place the cartridge | e in the load zone. | | |
| B1 | Available | | | | | |
| B2 | Available | | | | | |
| B3 | Available | | | | | |
| B4 | Available | | | | | |
| C1 | Available | | | | | |
| C2 | Available | | | | | |
| C3 | Available | | | | | |
| C4 | Available | | | | | |
| D1 | Available | | | | | |
| D2 | Available | | | | | |
| D3 | Available | | | | | |
| D4 | Available | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | 03/05/19 10: | 37:42 System | Cepheid Link is enabled | | |
| | | 03/05/19 10 | 37:42 Host Interface | Host is connected at 09/05/18 10:37. | | |
| | | 03/05/19 10 | 38:01 System | User [Detail User] login. | | |

Gambar 5-207. Ruang kerja Order Test – Load Cartridge (Perintahkan Uji - Muatkan Kartrid)

 Sebagaimana ditunjukkan dalam ruang kerja Order Test - Load Cartridge (Perintahkan Uji - Muatkan Kartrid) (lihat Gambar 5-207) dan diperlihatkan dalam Gambar 5-208, muatkan (atau tempatkan) kartrid (item nomor 1) dalam zona pemuatan di konveyor (item nomor 3), di luar garis kuning dan hitam (item nomor 4). Pastikan Anda menempatkan kartrid pada konveyor dengan label (item nomor 2) menghadap kepada Anda.

Ban berjalan menggerakkan kartrid ke dalam sistem. Gantri menempatkan kartrid dalam modul GeneXpert yang tersedia.



Gambar 5-208. Menempatkan Kartrid pada Konveyor

 Lanjutkan pemindaian kartrid untuk pengujian dengan mengulang Langkah 3 hingga Langkah 7, sampai semua kartrid sudah diproses. Ketika semua kartrid telah diproses, pilih END ORDER TEST (AKHIRI PERINTAHKAN UJI) pada ruang kerja Order Test – Assay (Perintahkan Uji - Asai). Lihat Gambar 5-204.

6 Prosedur Kalibrasi

Bab ini menjelaskan hal berikut:

- Bagian 6.1, Kalibrasi
- Bagian 6.2, Kendali Mutu
- Bagian 6.3, Kendali Mutu Eksternal
- Bagian 6.4, Laporan Tren Kontrol
 - Bagian 6.4.1, Asai Kualitatif vs. Asai Kuantitatif
 - Bagian 6.4.2, Menjalankan Laporan Tren Kontrol

6.1 Kalibrasi

Kalibrasi peralatan GeneXpert tidak dibutuhkan selama persiapan sistem awal. Cepheid melakukan semua kalibrasi yang dibutuhkan sebelum sistem dikirimkan. Namun, Cepheid menyarankan agar sistem diperiksa untuk kalibrasi semestinya setiap tahun, sejak mulai digunakan. Berdasarkan penggunaan dan pemeliharaan setiap sistem, pemeriksaan kalibrasi mungkin disarankan untuk dilakukan lebih sering. Sistem dirancang untuk mengukur kinerja modul dengan kontrol asai internal. Ketika terjadi penggantian modul, modul pengganti yang disediakan akan sudah dikalibrasi sebelum dikirim.

Operator GeneXpert atau Teknisi Servis Lapangan dengan izin pengguna Administrator dapat melakukan pemeriksaan kalibrasi selama pemeliharaan tahunan. Hubungi Bantuan Teknis Cepheid untuk mendapatkan informasi mengenai pemeriksaan kalibrasi. Lihat bagian Bantuan Teknis di Kata Pengantar untuk mendapatkan informasi kontak.

6.2 Kendali Mutu

Kendali mutu adalah bagian penting dari pengujian diagnostik karena hal ini memastikan bahwa Anda melakukan uji dengan benar dan bahwa Sistem GeneXpert Infinity Anda bekerja dengan benar. Kontrol sistem memeriksa optik, suhu modul, dan integritas mekanis dari tiap kartrid. Jika kendali sistem gagal, suatu hasil uji **ERROR (KESALAHAN)** akan dilaporkan. Kartrid GeneXpert secara otomatis melakukan kendali mutu internal bagi setiap proses kartrid. Selama setiap uji, sistem menggunakan satu atau beberapa dari kendali berikut:

- Sample-Processing Control (Kontrol Pemrosesan Sampel; SPC) Memastikan bahwa sampel diproses dengan benar. SPC memverifikasi bahwa pemrosesan sampel mencukupi. Kontrol ini juga mendeteksi inhibisi terkait sampel dari asai PCR waktu nyata, memastikan bahwa reaksi kondisi PCR (suhu dan waktu) sesuai bagi reaksi amplifikasi, dan bahwa reagensia PCR fungsional. SPC harus positif dalam sampel negatif dan dapat negatif atau positif dalam sampel positif. SPC lolos jika memenuhi kriteria penerimaan yang ditetapkan.
- Probe Check Control (Kontrol Pemeriksaan Probe; PCC) Sebelum memulai reaksi PCR, Sistem GeneXpert mengukur sinyal fluoresens dari probe untuk memantau rehidrasi manik, pengisian tabung reaksi, integritas probe, dan kestabilan pewarna. PCC lolos jika memenuhi kriteria penerimaan yang ditetapkan.
- Internal Control (Kontrol Internal; IC) Membantu untuk verifikasi kinerja reagensia PCR dan mencegah hasil negatif palsu. Asai PCR kontrol internal menilai jika terdapat inhibisi, yang kemungkinan disebabkan oleh komponen dalam sampel. Kontrol internal disediakan dalam kartrid dan harus positif dalam sampel negatif.
- Endogenous Control (Kontrol Endogen; EC) suatu gen kontrol dari sampel yang menormalkan target dan/atau membantu memastikan jumlah sampel yang digunakan dalam uji adalah memadai.

6.3 Kendali Mutu Eksternal

Kontrol eksternal dapat digunakan sesuai dengan organisasi pengakreditasi setempat, provinsi, atau nasional, sebagaimana berlaku. Kontrol eksternal dapat diidentifikasi sebagai uji kontrol dengan memilih kontrol di bawah tipe uji tersebut. Lihat Bagian 5.5.2, Memerintahkan Uji dalam Mode Automation (Otomatisasi). Untuk informasi tambahan, lihat label mutu atau sisipan paket untuk asai spesifik. Selama Order Test (Perintahkan Uji), pilih Test Type (Tipe Uji) yang sesuai untuk kontrol yang sedang diuji.

6.4 Laporan Tren Kontrol

6.4.1 Asai Kualitatif vs. Asai Kuantitatif

Control Trend Report (Laporan Tren Kontrol) dapat dibuat untuk asai kualitatif dan asai kuantitatif. Setelah memilih asai, untuk membuat tren hasil asai kuantitatif, beri centang pada kotak centang **Use Quantitative Data (Gunakan Data Kuantitatif)**. Untuk asai kualitatif, kotak centang **Use Quantitative Data (Gunakan Data Kuantitatif)** berwarna abu-abu.

Catatan

Hasil asai kualitatif dapat dibuat trennya pada asai yang menggunakan data kuantitatif. Jangan mencentang kotak centang **Use Quantitative Data (Gunakan Data Kuantitatif)**.

6.4.2 Menjalankan Laporan Tren Kontrol

Laporan Tren Kontrol dapat digunakan untuk memantau kinerja bahan kendali mutu dan mengamati tren dalam sistem, reagensia, atau spesimen sejalan dengan waktu, sebagai tanggapan terhadap kontaminasi atau degradasi reagensia.

Catatan Prosedur di bawah ini menunjukkan cara melakukan laporan tren kontrol asai kualitatif dan laporan tren kontrol asai kualitatif.

Untuk melihat tren kontrol:

1. Dalam ruang kerja Xpertise Software Home (Beranda Perangkat Lunak Xpertise), tekan tombol **RESULTS (HASIL)** (lihat Gambar 6-1). Menu Results (Hasil) ditampilkan. Lihat Gambar 6-2.



Gambar 6-1. Ruang Kerja Xpertise Software Home (Beranda Perangkat Lunak Xpertise)

| Cepheid. Xpertise S | oftware | | | | | | 11 | | Detail User | •2. 2• | <u> </u> | |
|---------------------|---------|------------|--------------|-------------|--------|--------------|----------------|------------------------|----------------|----------------------|----------|-------------------------|
| 🏫 🐺 🔔 | i 🖹 🗄 | | | | | | | | | | | |
| Module S | tatus | | | | | Tests Si | nce Lau | nch | | | | |
| Module Name | Status | Patient ID | Sample ID | Mod Name | User | Test Type | Result | Assay | Start Date | Estimated Minutes | Status | VIEW RESULTS |
| A1 Available | | | | | | | | | | To Result | | |
| A2 Available | | | | | | | | | | | | SPECIMEN |
| A3 Available | | | | | | | | | | | | REPORT |
| A4 Available | | | | | | | | | | | | 1 |
| B1 Available | | | | | | | | | | | | PATIENT |
| B2 Available | | | | | | | | | | | | REPORT |
| B3 Available | | | | | | | | | | | | |
| B4 Available | | | | | | | | | | | | PATIENT TREND REPORT |
| C1 Available | | | | | | | | | | | 、 I | |
| C2 Available | | | | | | | | | | | | 11 |
| C3 Available | | | | | | | | | | | | TEST SUMMARY |
| C4 Available | | | | | | | | | | | | |
| D1 Available | | | | | | | | | | | | CONTROL |
| D2 Available | | | | | | | | | | | | TREND REPORT |
| D3 Available | | | | | | | | | | | | 0/ |
| D4 Available | | | | | | | | | | | | <u>/o</u> |
| | | | | | | | | | | | | STATISTICS |
| | | | | | | | | | | | | REPORT |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | BACK |
| | | F | 03/05/19 1 | 1:32:17 | Gantry | R | eminder 7263: | Recovered gantry to | safe location. | | | |
| | | | 03/05/19 1 | 1:32:17 | System | F | ull Automation | Operating Mode | | | | |
| | | | 03/05/19 1 | 1:32:17 | System | M | reicome to Gen | expert infinity System | n | | | |

Gambar 6-2. Menu Results (Hasil)

- 2. Tekan tombol **CONTROL TREND REPORT (LAPORAN TREN KONTROL)** (lihat Gambar 6-2). Ruang kerja Control Trend Report (Laporan Tren Kontrol) ditampilkan. Lihat Gambar 6-3 untuk pilihan asai kualitatif dan Gambar 6-5 untuk pilihan asai kuantitatif.
- 3. Di bawah Date Range (Rentang Tanggal), pilih **All (Semua)** untuk menyertakan semua uji atau klik tombol **Select (Pilih)** untuk memfilter uji dalam rentang tanggal tertentu.
- 4. Pilih asai untuk membuat Laporan Tren Kontrol. Lihat Gambar 6-3 untuk pilihan asai kualitatif dan Gambar 6-5 untuk pilihan asai kuantitatif.

Catatan Pembuatan tren k

Pembuatan tren kontrol tidak tersedia untuk asai kuantitatif % Rasio.

- 5. Pilih kotak centang Use Quantitative Data (Gunakan Data Kuantitatif), jika berlaku. Jika asai yang dipilih adalah asai kualitatif, kotak centang Use Quantitative Data (Gunakan Data Kuantitatif) akan berwarna abu-abu (lihat Gambar 6-3). Jika asai yang dipilih adalah asai kuantitatif, kotak centang Use Quantitative Data (Gunakan Data Kuantitatif) akan tersedia (lihat Gambar 6-5). Centang kotak centang Use Quantitative Data (Gunakan Data Kuantitatif) untuk membuat Laporan Tren Kontrol menggunakan data kuantitatif.
- Jika asai berisi beberapa nomor lot reagensia, pilih nomor lot yang digunakan untuk Laporan Tren Kontrol menggunakan menu tarik-turun Reagent Lot Number (Nomor Lot Reagensia) atau pilih All (Semua) (standar) untuk menggunakan semua nomor lot reagensia bagi laporan tersebut.

 Tekan tombol CONTINUE (LANJUTKAN) untuk melanjutkan ke ruang kerja Control Trend (Tren Kontrol) berikutnya, ketika kriteria tambahan akan dipilih untuk asai kualitatif dan kuantitatif. Lihat Gambar 6-4 untuk tren asai kualitatif dan Gambar 6-6 untuk tren asai kuantitatif.

Tekan tombol **CLOSE (TUTUP)** untuk keluar dari ruang kerja Control Trend Report (Laporan Tren Kontrol).

- 8. Perinci kriteria berikut ini pada halaman kedua dari ruang kerja Tren Kontrol:
 - Qualitative Assay Options (Opsi Asai Kualitatif) (lihat Gambar 6-4):
 - **Test Type (Tipe Uji)** Pilih tipe kontrol eksternal yang akan dibuat tren-nya. Untuk contoh dalam bab ini, dipilih **Negative Control 1 (Kontrol Negatif 1)**. Dukungan tipe uji adalah tipe uji Positive Control (Kontrol Positif), Negative Control (Kontrol Negatif), dan Specimen (Spesimen).
 - Select Analyte(s) (Pilih Analit) Pilih analit. Untuk contoh dalam bab ini, SPC dan Toxin B dipilih.
 - Data Type (Tipe Data) Pilih tipe data. Untuk contoh ini, data Cycle Threshold (Siklus Ambang Batas) dan End Point (Titik Akhir) dipilih untuk dibuat trennya. Tipe data akan bervariasi antara asai.
 - Other Criteria (Kriteria Lain) Pilih kriteria lain yang diinginkan untuk pembuatan tren. Untuk contoh dalam bab ini, Exclude tests in which any target analyte is positive (Kecualikan uji dengan analit target yang positif) tidak dipilih. Pemilihan ini akan mengecualikan semua uji dari grafik, jika analit targetnya positif.
 - Quantitative Assay Options (Opsi Asai Kuantitatif) (lihat Gambar 6-6):
 - **Test Type (Tipe Uji)** Pilih tipe kontrol eksternal yang akan dibuat trennya. Untuk contoh dalam bab ini, dipilih **Kontrol Positif 1 (Positive Control 1)**.
 - Plot Data Format (Format Data Plot) Pilih format dari data yang akan diplotkan. Jika kotak dicentang, data akan diplotkan dalam format log. Jika kotak tidak dicentang, data akan diplotkan dalam format notasi ilmiah. Untuk contoh dalam bab ini, dipilih Plot quantitative value in log format (Plot nilai kuantitatif dalam format log).
 - Customize Graph Limits (Sesuaikan Batas Grafik) Pilih batas data yang digunakan untuk memplotkan data. Untuk contoh ini, Target ditetapkan ke 200, Lower Limit (Batas Bawah) ditetapkan ke 96 dan Upper Limit (Batas Atas) ditetapkan ke 991. Batas bawah dan atas ditentukan dalam asai.

| Ecepheid. Xp | pertise Software | | | | Detail Use | | | I User + 👤 👥 🏛 🖳 | | |
|----------------|------------------|-----------------|-------------------|-----------------------|---------------------------|----------------------------|---|------------------|--|--|
| 1 | | | (1) | | | | | | | |
| Мо | dule Status | | | Control | I Trend Report | | | ⇒ | | |
| Module Name | Status | Date Range | | | | | | CONTINUE | | |
| A1 | Available | Select En | rom To | | | | | Na | | |
| A2 | Available | M | | | | | | CLOSE | | |
| A3 | Available | | | | | | | CEUSE | | |
| A4 | Available | Assay | | | | | | | | |
| B1 | Available | | Select | | Assay | Version | | | | |
| B2 | Available | | | Xpert CT | | 3 | | | | |
| B3 | Available | | | Xpert CT_NG | | 3 | | | | |
| B4 | Available | | | Xpert EV Assay | | 3 | | | | |
| C1 | Available | | | Xpert FII & FV Combo |) | 1 | | | | |
| C2 | Available | | | Xpert Flu A Panel | | 3 | | | | |
| C3 | Available | | | Xpert GBS | | 3 | | | | |
| C4 | Available | | | Xpert MRSA_SA Nasa | al | 1 | | | | |
| D1 | Available | | | Xpert MTB-RIF US IVI | D | 1 | | | | |
| D2 | Available | | | Xpert NG | | 3 | | | | |
| D3 | Available | | | Xpert SA Nasal Comp | lete G3 | 5 | | | | |
| D4 | Available | | | Xpert-C. difficile G2 | | 2 | - | | | |
| | | Reagent Lot Num | nber | | 🗌 Use Quantitative D | ata | | | | |
| | | | 03/05/19 11:32:17 | Gantry | Reminder 7263: Recovered | d gantry to safe location. | | | | |
| | | | 03/05/19 11:32:17 | System | Full Automation Operating | Mode | | | | |
| | | | 03/05/19 11:32:17 | System | Welcome to GeneXpert Infi | nity System | | | | |

Gambar 6-3. Ruang Kerja Control Trend Report (Laporan Tren Kontrol) Menunjukkan Asai Kualitatif Yang Dipilih

| Ecepheid. Xp | ertise Software | | | | Detail User 👷 👥 📜 🛃 | |
|----------------|-----------------|-----------------------------------|---------------------|--------------------------------------|---------------------|-------------------------|
| | ⊉ ₫ 🚝 | ■ 🖌 🖕 🕕 | | | | |
| Мос | dule Status | | Contro | I Trend Report | | |
| Module Name | Status | Test Type(s) | | | | GENERATE REPORT FILE |
| A1 | Available | ✓ Negative Control 1 | | Positive Control 1 | | |
| A2 | Available | Negative Control 2 | | Positive Control 2 | | DREVIEW DDE |
| A3 | Available | Negative Control 3 | | Positive Control 3 | | THEOLEUTION |
| A4 | Available | Specimen Specimen | | | | |
| B1 | Available | | | | | CLOSE |
| B2 | Available | Analyte(s) | | | | |
| B3 | Available | | | 1 | | |
| B4 | Available | SPC | | | | |
| C1 | Available | Toxi | n B | | | |
| C2 | Available | | | | | |
| C3 | Available | · | | | | |
| C4 | Available | Data Type | | | | |
| D1 | Available | Data Type | | | | |
| D2 | Available | Cycle Threshold | | | | |
| D3 | Available | ✓ EndPt | | | | |
| D4 | Available | | | | | diama and a |
| | | Other Criteria | | | | |
| | | Exclude tests in which any target | analyte is positive | | | |
| | | 03/05/19 11:32:17 | Gantry | Reminder 7263: Recovered gantry to | safe location. | |
| | | 03/05/19 11:32:17 | System | Full Automation Operating Mode | | |
| | | 03/05/19 11:32:17 | System | Welcome to GeneXpert Infinity System | | |

Gambar 6-4. Ruang Kerja Control Trend Report (Laporan Tren Kontrol) untuk Opsi Kualitatif

| Ecepheid. Xp | ertise Software | | | | | Detail U | lser + 2 2 + 2 | · | |
|----------------|-----------------|---------------|--|-----------------------|---|------------------------------------|------------------------------|-----------|----------|
| 合 🗄 | ⊉ ₫ 🖺 | | | | | | | | |
| Mo | dule Status | | | Control | Trend Report | | | | |
| Module Name | Status | Date Range | | | | | | | CONTINUE |
| A1 | Available | | From To | | | | | | NIA |
| A2 | Available | Jelect | | | | | | | CLOSE |
| A3 | Available | | | | | | | | CEUSE |
| A4 | Available | Assay | <u>M</u> | | | | | | |
| B1 | Available | | Select | , | Assay | Ve | ersion | | |
| B2 | Available | | | HIV-1 Quant CE | | 1 | | | |
| B3 | Available | | | Xpert BCR-ABL Monito | or IS | 1 | | | |
| B4 | Available | | | Xpert CDIFFICILE | | 3 | | | |
| C1 | Available | | | Xpert CT | | 3 | | _ | |
| C2 | Available | | | Xpert CT_NG | | 3 | | | |
| C3 | Available | | | Xpert EV Assay | | 3 | | | |
| C4 | Available | | | Xpert FII & FV Combo | | 1 | | | |
| D1 | Available | | | Xpert Flu A Panel | | 3 | | | |
| D2 | Available | | | Xpert GBS | | 3 | | | |
| D3 | Available | | | Xpert SA Nasal Comple | ete G3 | 1 | | | |
| D4 | Available | | | Xpert MRSA | | 3 | | - | |
| | | Reagent Lot N | umber | | ☑ Use Quantitative D | ata | | | |
| | | ſ | 03/05/19 11:32:17 Gi 03/05/19 11:32:17 Sy | antry vstem | Reminder 7263: Recovered Full Automation Operating | l gantry to safe location. Mode | | \square | |
| | | | 03/05/19 11:32:17 Sy | ystem | Welcome to GeneXpert Infi | nity System | | | |

Gambar 6-5. Ruang Kerja Control Trend Report (Laporan Tren Kontrol) Menunjukkan Asai Kuantitatif Yang Dipilih

| Module Status Control Trend Report (Use Quantitative Data) Module Status Aname Test Type(s) | GENERATE |
|--|-------------|
| Module Status Control Trend Report (Use Quantitative Data) Module Name Status A1 Available | GENERATE |
| Module Name Status Test Type(s) A1 Available Image: All of the state of t | |
| A1 Available | REPORT FILE |
| | |
| A2 Available 🗵 Positive Control 1 | |
| A3 Available Desitive Control 2 | PREVIEW PDI |
| A4 Available Positive Control 3 | |
| B1 Available | CLOSE |
| B2 Available | |
| 83 Available Plot Data Format | |
| B4 Available | |
| C1 Available | |
| C2 Available Prot quantitative value in log format | |
| C3 Available | |
| C4 Available | |
| D1 Available TCUSTORIZE Graph Limits | |
| D2 Available | |
| D3 Available Test type Target Limit Upper Limit Upper Limit Upper Limit Upper Limit Upper Limit | |
| Available Control 2 COURT CONTROL CONT | |
| Positive Control 3 | |
| | |
| | |
| Period 41 2014 7 Context Period 77263 Percurred apring to esta function | |
| DOUGH 11:0.2.17 Datitity Common Tools Recovered gains to sale octation. | |
| 03/06/1911:32/17 System Welcome to GeneXpert Infinity System | |

Gambar 6-6. Ruang Kerja Control Trend Report (Laporan Tren Kontrol) untuk Opsi Kuantitatif

- 9. Setelah memilih opsi, buat laporan untuk disimpan atau dipratinjau:
 - GENERATE REPORT FILE (BUAT FILE LAPORAN) Membuat file PDF dan menyimpannya ke lokasi spesifik (lihat Gambar 6-4 untuk tren asai kualitatif dan Gambar 6-6 untuk tren asai kuantitatif). Kotak dialog Generate Report File (Buat File Laporan) (lihat Gambar 6-7) memungkinkan Anda untuk menyimpan file ke lokasi yang ditentukan.

Pilih tombol **SAVE (SIMPAN)** setelah Anda bernavigasi ke lokasi spesifik. Untuk melihat Laporan Tren Kontrol, buka lokasi laporan spesifik, buka laporan, dan cetak.

Catatan

Lokasi standar untuk menyimpan Laporan Tren Kontrol adalah folder laporan.

 PREVIEW PDF (PRATINJAU PDF) – Membuat file PDF dan menampilkan file dalam jendela Adobe Reader. Pilih tombol PREVIEW PDF (PRATINJAU PDF) pada ruang kerja Control Trend Report (Laporan Tren Kontrol) (lihat Gambar 6-4 untuk tren asai kualitatif dan Gambar 6-6 untuk tren asai kuantitatif) untuk membuat file PDF dari laporan tersebut. Anda dapat menyimpan dan mencetak file PDF dari perangkat lunak Adobe Reader. File pdf Laporan Tren Kontrol dapat disimpan dalam folder Laporan GeneXpert atau disimpan ke perangkat lain.

Catatan

Jumlah halaman dalam Laporan Tren Kontrol akan bervariasi, tergantung pada jumlah data yang dipilih bagi laporan. Gambar 6-8 hanya memperlihatkan halaman pertama laporan.

CLOSE (TUTUP) – Pilih tombol **CLOSE (TUTUP)** jika Anda tidak ingin membuat laporan Tren Kontrol dan untuk menutup ruang kerja Tren Kontrol.

| Ecepheid. Xp | ertise Software | | | | | Detail User 🔸 👤 👤 👖 | |
|----------------|-----------------|---------------------------|-------------------------------|----------------------|-----------------------------|--------------------------|--------|
| 1 | | . V . | | | | | |
| Мо | dule Status | | | C | Senerate Report File | | ÷. |
| Module Name | Status | Save in: 📑 Repe | ort | | | - 6 6 8 | SAVE |
| A1 | Available | temp | | | | | |
| A2 | Available | Message_Log | _Report_2018.09.13_16.18.0 | 08.pdf | | | CANCEL |
| A3 | Available | | | | | | CANCEL |
| A4 | Available | | | | | | |
| B1 | Available | | | | | | |
| B2 | Available | | | | | | |
| B3 | Available | | | | | | |
| B4 | Available | | | | | | |
| C1 | Available | | | | | | |
| C2 | Available | | | | | | |
| C3 | Available | | | | | | |
| C4 | Available | | | | | | |
| D1 | Available | | | | | | |
| D2 | Available | | | | | | |
| D3 | Available | | | | | | |
| D4 | Available | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | File Name: Co | ntrol_Trend_Report_Xpert-C. | _difficile_G2_2019.0 | 03.05_18.54.33.pdf | | |
| | | Files of <u>Type</u> : Ge | neXpert® Infinity Report File | s | | | • |
| | | | | | | | |
| | | | 03/05/19 11:32:17 | Gantry | Reminder 7263: Recovered | gantry to safe location. | |
| | | | 03/05/19 11:32:17 | System | Full Automation Operating N | Mode | |
| | | | 03/05/19 11:32:17 | System | Welcome to GeneXpert Infin | nity System | |

Gambar 6-7. Ruang Kerja Generate Report File (Membuat File Laporan)


Gambar 6-8. Contoh Laporan Tren Kontrol dalam Jendela Adobe Reader

Suatu laporan tren kontrol sampel untuk asai kualitatif (Xpert C. difficile G2) ditampilkan di Gambar 6-9 dan Gambar 6-10. Suatu laporan tren kontrol sampel untuk asai kuantitatif (Xpert HIV-1 Viral Load) ditampilkan di Gambar 6-11.

| | Control T | rend Report |
|--|---|---|
| - Selection Criteria - Date Range: Assay: Assay Version: Reagent Lot Number: Test Type(s): Analyte(s): Data Type: | All Xpert-C. difficile 2 All Negative Contro SPC, Toxin B Cycle Threshold | G2 ol 1 l, EndPt |
| | - 4 Test(| s) Found - |
| Trend Log Information Date Range: Number Tests Graphed: Number Tests Not Graphed(* Note(*): Tests with errors, about the trend graph |): orted, or stopped | 01/20/19 - 01/28/19 4 0 with insufficient data are excluded from the |
| Test Type: | | Negative Control 1 |
| Test Result: Number of Test Results For [Toxige NEGATIVE] : | enic C.diff | Number of Test Results 4 |
| Analyte Name: Usage: The Number of Analyte Results [PA The Number of Analyte Results [FA The Number of Analyte Results [IN] The Number of Analyte Results [NA | SS]: IL]: VALID]:)T TESTED]:)]: | Negative Control 1, SPC SPC 4 0 0 0 |
| Gambar 6-9. Contoh Laporan | ı Tren Asai Kual | litatif Kontrol (Xpert C. difficile G2), Halaman 1 |

Catatan

Laporan Tren Kontrol akan menampilkan Ct=0 sebagai "out of scale" (di luar skala).



Gambar 6-10. Contoh Laporan Tren Asai Kualitatif Kontrol (Xpert C. difficile G2), Halaman 2



Gambar 6-11. Contoh Laporan Tren Asai Kuantitatif Kontrol (Xpert HIV-1 Viral Load), Halaman 1

7 Langkah Pencegahan dan Batasan Operasional

Bab ini menjelaskan langkah pencegahan dan batasan operasional untuk diperhatikan ketika menggunakan Sistem GeneXpert Infinity. Anda wajib mengikuti berbagai langkah pencegahan dalam bab ini demi pengoperasian yang aman. Berikut ini adalah topiknya:

- Bagian 7.1, Langkah Pencegahan Keamanan Umum
- Bagian 7.2, Memindahkan Sistem
- Bagian 7.3, Keamanan Listrik
- Bagian 7.4, Langkah Pencegahan Keamanan Bahan Kimia
- Bagian 7.5, Langkah Pencegahan Keamanan Bahaya Biologis
- Bagian 7.6, Langkah Pencegahan dan Batasan
 - Bagian 7.6.1, Langkah Pencegahan Pengamanan
 - Bagian 7.6.2, Perangkat Lunak Anti-Virus
 - Bagian 7.6.3, Laboratorium
 - Bagian 7.6.4, Perangkat Keras dan Perangkat Lunak
 - Bagian 7.6.5, Perangkat Lunak
 - Bagian 7.6.6, Kartrid
 - Bagian 7.6.7, Asai

7.1 Langkah Pencegahan Keamanan Umum

Sebelum Anda mulai menggunakan Sistem GeneXpert Infinity, pastikan Anda membaca informasi keamanan dalam panduan operator ini, serta bagian tambahan dalam panduan ini sehubungan dengan jabatan kerja Anda. Pastikan bahwa Anda telah menjalani pelatihan semestinya yang dibutuhkan untuk pengoperasian Sistem GeneXpert Infinity.

Menggunakan kontrol, membuat penyesuaian, atau melakukan prosedur selain dari yang ditentukan dalam panduan ini dapat menyebabkan pemaparan terhadap bahaya yang dapat menyebabkan cedera bagi personel atau kerusakan pada sistem.

Dua set interlok pada pintu kaca disediakan untuk menjeda semua gerakan gantri dan konveyor, jika salah satu pintu kabinet dibuka.

7.2 Memindahkan Sistem

Karena bobot Sistem GeneXpert Infinity, jangan berusaha untuk mengangkat sistem. Lihat bobot sistem dalam Tabel 4-2 (untuk Infinity-48s) atau Tabel 4-5 (untuk Infinity-80) dalam Bab 4, Karakteristik dan Spesifikasi Kinerja.



Mengangkat atau memindahkan sistem tanpa pelatihan dan bantuan yang memadai menyebabkan cedera pribadi, merusak sistem, dan menghanguskan garansi Anda. Jangan memanjat atau berdiri di permukaan alat pada saat apa pun. Tindakan ini dapat memicu bahaya terjungkir.

7.3 Keamanan Listrik

Peringatan



Jangan mencoba membuka atau melepaskan penutup peralatan. Tindakan tersebut dapat memaparkan Anda ke bahaya listrik dan menyebabkan cedera.

Tempat Sistem GeneXpert Infinity dirancang untuk melindungi Anda dari bahaya sengatan listrik. Dalam kondisi pengoperasian normal, Anda terlindungi dari bahaya sengatan listrik oleh tempat Sistem GeneXpert Infinity.

Jika prosedur pemeliharaan mensyaratkan agar sistem dimatikan dan diputuskan hubungannya dari listrik, suatu perangkat penguncian dapat dipasang pada kabel listrik untuk mencegah pengoperasian tidak disengaja, hingga prosedur tersebut selesai. Lihat Gambar 7-1.

Jika sistem dikunci, jangan berupaya untuk menggunakan sistem. Hubungi administrator sistem Anda untuk menentukan saat sistem akan tersedia.

Kabel Listrik Diputuskan Hubungannya dan Perangkat Penguncian Dipasang



Gambar 7-1. Perangkat Penguncian Dipasang pada Steker Listrik



Jangan berupaya untuk melepas perangkat penguncian dan memulai sistem. Tindakan tersebut dapat memaparkan Anda ke bahaya listrik dan menyebabkan cedera atau kerusakan peralatan.

7.4 Langkah Pencegahan Keamanan Bahan Kimia



Spesimen biologis, alat transfer, dan kartrid bekas harus dianggap sebagai mampu menyebarkan agen yang menular yang membutuhkan pencegahan standar. Ikuti prosedur limbah lingkungan institusi Anda untuk pembuangan dengan benar kartrid bekas dan reagensia tidak terpakai. Bahan ini dapat menunjukkan karakteristik limbah kimia berbahaya yang membutuhkan pembuangan spesifik. Jika peraturan negara atau regional tidak menyediakan arahan yang jelas mengenai pembuangan dengan benar, spesimen biologis dan kartrid bekas harus dibuang sesuai pedoman pembuangan dan penanganan limbah medis WHO [World Health Organization].

7.5 Langkah Pencegahan Keamanan Bahaya Biologis



Perlakukan semua spesimen biologis, termasuk kartrid bekas, sebagai mampu menularkan agen penyebab infeksi. Karena seringkali tidak mungkin untuk mengetahui mana yang menjadi penyebab infeksi, semua spesimen biologis harus diperlakukan dengan langkah pencegahan standar. Pedoman untuk penanganan spesimen tersedia dari Centers for Disease Control and Prevention A.S, dan Clinical and Laboratory Standards Institute.

7.6 Langkah Pencegahan dan Batasan

Ketahuilah langkah pencegahan dan batasan sistem berikut untuk menjamin operasi dan hasil yang semestinya:

- Bagian 7.6.1, Langkah Pencegahan Pengamanan
- Bagian 7.6.2, Perangkat Lunak Anti-Virus
- Bagian 7.6.2.2, Perangkat Lunak Anti-Virus Windows 10
- Bagian 7.6.4, Perangkat Keras dan Perangkat Lunak
- Bagian 7.6.5, Perangkat Lunak
- Bagian 7.6.6, Kartrid
- Bagian 7.6.7, Asai

7.6.1 Langkah Pencegahan Pengamanan

Data pengguna yang disimpan dalam sistem mungkin berisi informasi kesehatan pribadi pasien, seperti nama, ID pasien, dan hasil uji. Cepheid sangat menyarankan agar Anda menerapkan penjagaan fisik, teknis, dan administratif untuk melindungi privasi dan integritas data pasien. Tindakan demikian dapat mencakup namun tidak terbatas pada pembatasan akses jaringan dan sistem, penegakan praktik otentikasi pengguna, pemeliharaan perangkat lunak anti virus sebagaimana diperlukan untuk kepatuhan terhadap HIPAA, atau perlindungan lain yang dibutuhkan untuk menaati undang-undang privasi pasien di luar Amerika Serikat. Terutama, kata sandi yang unik dan kuat harus dijaga untuk semua pengguna sistem dan tidak boleh dinonaktifkan. Bicarakan dengan pertugas keamanan fasilitas Anda untuk menjamin kepatuhan internal dengan semua peraturan yang berlaku.

7.6.2 Perangkat Lunak Anti-Virus

- Untuk Windows 7, lihat Bagian 7.6.2.1, Perangkat Lunak Anti-Virus Windows 7.
- Untuk Windows 10, lihat Bagian 7.6.2.2, Perangkat Lunak Anti-Virus Windows 10.

7.6.2.1 Perangkat Lunak Anti-Virus Windows 7

Untuk melindungi komputer stasiun kerja Sistem GeneXpert Infinity berbasis Windows 7 dari perangkat lunak jahat yang dapat merusak data atau mengganggu fungsi normal, Cepheid sangat menyarankan untuk memasang dan memelihara program anti-virus yang diperbarui. Virus komputer dapat masuk dengan menghubungkan komputer ke jaringan area lokal atau luas atau dari ekstraksi data menggunakan perangkat memori eksternal.

Cepheid telah memvalidasi beberapa solusi komersial yang tersedia di pasaran dari Symantec Corporation dan McAfee Inc.

Jika perangkat lunak dibeli dari pemasok komersial, pasanglah perangkat lunak sesuai dengan petunjuk dalam dokumentasi pengguna yang disediakan bersama program perangkat lunak yang dipilih. Pengaktifan perangkat lunak anti-virus biasanya dilakukan dengan terhubung ke Internet. Ikuti petunjuk pengaktifan khusus di layar dialog atau dalam dokumentasi perangkat lunak.

Catatan Biasanya komputer harus terhubung ke Internet untuk mengaktifkan perangkat lunak anti-virus. Pastikan bahwa pembaruan dijadwalkan ketika tidak ada data yang sedang dikumpulkan.

Jika institusi Anda membutuhkan penggunaan jenis perangkat lunak anti-virus yang berbeda dengan program yang tercantum di atas, maka institusi bertanggung jawab untuk memvalidasi kompatibilitas solusi tersebut dengan penawaran produk Cepheid.

Penting Jaga agar langganan anti-virus aktif dan unduh pembaruan secara berkala. Jika Anda telah menggunakan komputer Infinity untuk mengakses Internet, jalankan perangkat lunak anti-virus sebelum melanjutkan penggunaan perangkat lunak Infinity dan konfirmasikan bahwa hasil dari sistem cocok dengan hasil yang dikirimkan ke LIS yang terhubung.

Kewaspadaan



Komputer stasiun kerja Infinity disiapkan untuk menggunakan Windows[®] Firewall agar firewall Windows dapat tetap aktif. Jangan mengaktifkan atau menggunakan produk firewall non-Windows. Tindakan tersebut dapat mencegah pengumpulan data atau menyebabkan malafungsi peralatan.



Cepheid menguji dan mengualifikasi komponen sistemnya untuk memberikan kinerja optimal. Jangan mengubah pengaturan komputer, perangkat lunak yang sudah dipasang, atau komponen sistem lain kecuali ketika diperintahkan oleh Cepheid. Jangan memasang perangkat lunak yang tidak disetujui. Jangan mengganti koneksi jaringan sistem.

7.6.2.2 Perangkat Lunak Anti-Virus Windows 10

Komputer Sistem GeneXpert Infinity yang menjalankan Windows 10 dikirim bersama dengan Windows Defender Antivirus untuk melindungi dari perangkat lunak jahat yang dapat menyebabkan kerusakan data atau gangguan fungsionalitas normal. Karena Windows Defender Antivirus dipaketkan bersama dengan Windows 10 dan diperbarui serta dipelihara secara otomatis bersama dengan sistem operasi, Cepheid tidak menyarankan untuk menggunakan perangkat lunak anti-virus tambahan untuk komputer Sistem GeneXpert Infinity yang menjalankan Windows 10.

Jika Bitlocker diaktifkan, menjadi tanggung jawab pelanggan untuk menjaga kunciPentingenkripsinya jika terlupakan atau hilang. Untuk informasi lebih lanjut, kunjungi
https://www.microsoft.com.

7.6.3 Laboratorium

Sebelum memasang Sistem GeneXpert Infinity, pastikan bahwa laboratorium Anda memenuhi persyaratan listrik dan lingkungan yang diperinci dalam Bab 4, Karakteristik dan Spesifikasi Kinerja.

7.6.4 Perangkat Keras dan Perangkat Lunak

Pastikan untuk melakukan hal berikut:

- Tempatkan Sistem GeneXpert Infinity di lingkungan yang beratap karena alat ini dirancang hanya untuk penggunaan dalam ruangan.
- Sediakan ruang bebas minimal 32 inci (81,28 cm) pada bagian belakang peralatan untuk memastikan ventilasi mencukupi dan kemampuan untuk melakukan servis.
- Jangan tempatkan Sistem GeneXpert Infinity di dekat lubang ventilasi peralatan lain atau unit penanganan udara.
- Hubungkan Sistem GeneXpert Infinity ke UPS seri Synergy II dan sirkuit AC yang dibumikan dengan semestinya. Lihat Bagian 4.3 untuk persyaratan kelistrikan.
- Gunakan Sistem GeneXpert Infinity hanya untuk aplikasi diagnostik.

Sementara uji sedang berlangsung:

- Jangan gerakkan sistem.
- Jangan menjalankan perangkat lunak lain.
- Jangan mengubah tanggal dan waktu.

Cepheid telah menguji dan mengualifikasi komponen Sistem GeneXpert Infinity untuk memberikan kinerja optimal.





Jangan mengubah pengaturan komputer, perangkat lunak yang sudah dipasang, dan komponen sistem lain kecuali ketika Cepheid memerintahkan Anda untuk melakukannya. Jangan memasang perangkat lunak yang tidak disetujui. Jangan mengganti komponen sistem tanpa bantuan dari Cepheid. Mengubah pengaturan komputer, perangkat lunak yang sudah dipasang, atau komponen sistem lain tanpa pedoman dari Cepheid dapat mengakibatkan hilangnya data, berdampak pada kinerja sistem, merusak instrumen, dan menghanguskan garansi Anda.

7.6.5 Perangkat Lunak

Microsoft[®] Windows[®] 7 atau Windows[®] 10 telah dipasang dan diaktifkan pada komputer Sistem GeneXpert Infinity. Perangkat lunak lain yang dipasok bersama sistem, termasuk CD-ROM atau DVD-ROM yang berisi perangkat lunak Xpertise, *Panduan Operator Sistem GeneXpert Infinity* (dalam berbagai bahasa), dan mungkin juga perangkat lunak lain.

Penting

Simpanlah media di tempat yang aman dalam kemasan aslinya. Jika perangkat lunak harus dipasang ulang oleh Servis Lapangan Cepheid, media yang asli akan dibutuhkan. Selain itu, untuk mengaktifkan ulang perangkat lunak, product key (yang ada dalam Certificate of Authenticity (Sertifikat Keaslian) pada kemasan media pemasangan) juga akan diperlukan.

7.6.6 Kartrid

(2)

Kartrid GeneXpert dirancang untuk memroses satu uji. Jangan menggunakan kembali kartrid yang sudah dipakai.

7.6.7 Asai

Langkah pencegahan dan batasan spesifik bagi tiap asai disediakan dalam sisipan paket khusus asai.

8 Bahaya

Bab ini menjelaskan kemungkinan bahaya keselamatan yang ditemukan di Sistem GeneXpert Infinity. Anda wajib mengikuti berbagai langkah pencegahan dalam bab ini demi pengoperasian yang aman. Berikut ini adalah topiknya:

- Bagian 8.1, Label Keamanan pada Sistem
- Bagian 8.2, Tombol EMERGENCY STOP (STOP DARURAT)

8.1 Label Keamanan pada Sistem



Tipe label peringatan ini menunjukkan bahwa area mengandung laser Kelas 1 dan ini terletak pada shuttle. Lihat Gambar 8-1. Area shuttle mengandung laser Kelas 1 yang bisa dilihat. Laser Kelas 1 aman di bawah kondisi operasi terduga yang masuk akal, termasuk penggunaan peralatan optik untuk menampilkan antar berkas sinar.

Jangan menatap berkas sinar laser.



Jenis label peringatan ini menunjukkan potensi risiko bahaya biologis. Terdapat label risiko biologis yang terletak dalam bilik di dekat wadah limbah. Lihat Gambar 8-2. Label risiko biologis juga terletak pada label nomor seri pada sisi monitor (Infinity-48s diperlihatkan dalam Gambar 8-3 atau Infinity-80 diperlihatkan dalam Gambar 8-4). Sampel biologis seperti jaringan, cairan tubuh, dan darah manusia dan/atau binatang berpotensi untuk menularkan penyakit penyebab infeksi. Patuhi peraturan keamanan lokal, provinsi, dan nasional untuk penanganan dan pembuangan sampel.



Tipe label peringatan ini menunjukkan bahwa terdapat tegangan tinggi berbahaya dalam sistem listrik di Sistem GeneXpert Infinity. Label terletak pada setiap panel belakang sistem. Lihat Gambar 8-3 dan Gambar 8-4.

Jangan operasikan sistem dengan panel belakang yang dilepaskan. Jika Anda mengoperasikan sistem dengan panel yang dilepas, Anda dapat terpapar ke tegangan jalur, sebagaimana juga beberapa tegangan arus searah (DC).



Gambar 8-1. Lokasi Label Laser Kelas 1 pada Shuttle



Gambar 8-2. Lokasi Label Risiko Biologis Dalam Blok Wadah Limbah



Gambar 8-3. GeneXpert Infinity-48s Panel Belakang Yang Memperlihatkan Label Bahaya



Gambar 8-4. GeneXpert Infinity-80 Panel Belakang Yang Memperlihatkan Label Bahaya

8.2 Tombol EMERGENCY STOP (STOP DARURAT)

Ketika tombol **EMERGENCY STOP (STOP DARURAT)** perangkat keras ditekan, aliran listrik ke sistem otomatisasi segera dihentikan. Perangkat lunak Xpertise akan menunjukkan bahwa sistem berada dalam mode stop darurat. Tombol **EMERGENCY STOP** (STOP DARURAT) berada di dekat paling bawah monitor, di bagian depan sistem. Lihat Gambar 8-5.



Gambar 8-5. Lokasi Tombol EMERGENCY STOP (STOP DARURAT)

Selama stop darurat, tindakan yang berikut terjadi:

- Semua fungsi transfer kartrid ditunda.
- Semua fitur antarmuka ditunda.

Penting

Keluarkan semua kartrid dari konveyor sebelum melanjutkan sistem dari keadaan stop darurat. Kartrid dalam modul akan terus diproses. Kartrid yang dikeluarkan dari konveyor dapat diproses ulang.

Kewaspadaan



Jangan mengeluarkan atau menambah kartrid ke area lain dalam sistem, dalam situasi apa pun.

Penggunaan tombol EMERGENCY STOP (STOP DARURAT) dapat menyebabkan kartrid tidak dapat digunakan. Harap gunakan ikon Pause (Jeda) dalam situasi non-darurat.

Jika terdapat situasi yang membutuhkan penghentian segera otomatisasi sistem:

- 1. Tekan tombol **EMERGENCY STOP (STOP DARURAT)** yang terletak pada bagian bawah monitor (lihat Gambar 8-5). Ruang kerja Emergency Stop (Stop Darurat) ditampilkan bersama instruksi mengenai cara untuk melanjutkan. Lihat Gambar 8-6.
- 2. Pilih tombol **UNLATCH GLASS DOORS (BUKA SELOT PINTU KACA)** pada ruang kerja Emergency Stop (Stop Darurat). Lihat Gambar 8-6. Pintu kaca akan terbuka selotnya dan layar ruang kerja Emergency Stop (Stop Darurat) berikutnya akan ditampilkan. Lihat Gambar 8-7.
- 3. Buka pintu kaca dan keluarkan kartrid yang tersangkut atau jatuh dan/atau bersihkan semua tumpahan.
- 4. Keluarkan semua kartrid dari konveyor.
- 5. Setelah mengeluarkan kartrid dari konveyor, kembalikan putaran tombol **EMERGENCY STOP (STOP DARURAT)** (lihat Gambar 8-5).
- 6. Pilih tombol **RESUME (LANJUTKAN)** dalam ruang kerja Emergency Stop (Stop Darurat) (lihat Gambar 8-7). Ruang kerja Emergency Stop (Stop Darurat) akan menampilkan petunjuk untuk menutup dan menyelot pintu kaca. Lihat Gambar 8-8.

| Ecepheid. Xpe | ertise Software | | | Detail User 🔸 👤 👤 💽 | |
|--|--|--|---|--|----------------------------------|
| 1 | | | | | |
| Мос | dule Status | | Emergency Stop | 4 | 1 |
| Module Name A1 A2 A3 A4 B1 B2 B3 B4 C1 C2 C3 C4 D1 D2 D3 D4 | Status Available | Press UNLATCH GLASS DO Warning: You must be train If a cartridge is stuck or falle Remove all cartridges from t Do not move or add cartridg To resume normal operation Press RESUME to return to | DORS to open the Glass Door ed to access the instrument. en, remove it from the system. the conveyor. jes to other areas in the syster 1, untwist the Emergency butto normal operation. | s to access the system. m under any circumstances. on. | UNLATCH GLASS DOORS RESUME |
| | | 03/05/19 16:51:54 Gantu 03/05/19 16:51:54 Syste 03/05/19 16:55:25 Emer | ry Reminder 7263: Recovered ga m System is resumed. rgency Stop Reminder 7201: Emergency S | antry to safe location. top activated. | |

Gambar 8-6. Ruang Kerja Emergency Stop (Stop Darurat) dengan Petunjuk Pengeluaran Kartrid

| <i>E</i> _{Cepheid} . Xpertise Software | Detail User | L 🛨 🗓 🛃 |
|---|---|---------|
| 🏫 🐺 🕭 🚦 | ê 🖬 🖽 🖕 📵 | |
| Module Status | Emergency Stop | |
| Module Status A1 Available A2 Available A3 Available A4 Available B1 Available B2 Available B3 Available B4 Available C1 Available C2 Available C3 Available C4 Available D1 Available D2 Available D3 Available D4 Available | After completing your operation, untwist the Emergency button. Press RESUME to return to normal operation. | RESUME |
| | 03/05/19 16.51:54 System System is resumed. | |
| | 03/05/19 16.55:25 Emergency stop Retinition 7201. Emergency stop activated. | |

Gambar 8-7. Ruang Kerja Emergency Stop (Stop Darurat) setelah Penyelesaian Operasi Kartrid

| Canhaird Xpe | ertise Software | | | | | Detail User 🔶 | 💽 🕂 👸 |
|----------------|-----------------|----------------|--------------|----------------|----------------------------------|-----------------|-------|
| | | | | | | | |
| Mod | lule Status | | | Eme | rgency Stop | | |
| Module Name | Status | | | | | | DOO |
| A1 | Available | Close all glas | ss doors. | | | | |
| A2 | Available | And then pre | ss LATCH | GLASS DOOR | S. | | |
| A3 | Available | | | | | | |
| A4 | Available | | | | | | |
| B1 | Available | | | | | | |
| B2 | Available | | | | | | |
| 33 | Available | | | | | | |
| 34 | Available | | | | | | |
| C1 | Available | | | | | | |
| 02 | Available | | | | | | |
| C3 | Available | | | | | | |
| 04 | Available | | | | | | |
| D1 | Available | | | | | | |
| 02 | Available | | | | | | |
| D3 | Available | | | | | | |
| D4 | Available | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | 03/05 | /19 16:55:25 | Emergency Stop | Reminder 7201: Emergency Stop a | ctivated. | |
| | | 03/05 | /19 16:57:20 | Glass Doors | Reminder 7222: Glass Doors are u | nlatched. | |
| | | 03/05 | /19 17:03:20 | Emergency Stop | Reminder 7202: Emergency Stop d | e-activated. | |

Gambar 8-8. Ruang Kerja Emergency Stop (Stop Darurat) untuk Menutup Pintu Kaca

 Tutup pintu kaca dan pilih tombol LATCH GLASS DOORS (SELOT PINTU KACA) pada ruang kerja Emergency Stop (Stop Darurat) (lihat Gambar 8-8). Ruang kerja Emergency Stop (Stop Darurat) menampilkan petunjuk untuk melanjutkan operasi. Lihat Gambar 8-9.

| Ecepheid. Xp | ertise Software | | | | Detail User 🔸 👤 👤 🙀 |] |
|----------------|-----------------|-------------------|------------------|--|---------------------|-------------------|
| | | • 🖌 = 🛈 | | | | |
| Мо | dule Status | | Eme | ergency Stop | | |
| Module Name | Status | | | | | RESUME |
| A1 | Available | Press RESUME to r | esume operation. | | | |
| A2 | Available | | | | | |
| A3 | Available | | | | | |
| A4 | Available | | | | | |
| B1 | Available | | | | | |
| B2 | Available | | | | | |
| B3 | Available | | | | | |
| B4 | Available | | | | | |
| C1 | Available | | | | | |
| C2 | Available | | | | | |
| C3 | Available | | | | | |
| C4 | Available | | | | | |
| D1 | Available | | | | | |
| D2 | Available | | | | | |
| D3 | Available | | | | | |
| D4 | Available | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | 03/05/19 16:57:20 | Glass Doors | Reminder 7222: Glass Doors are unlatch | ed. | |
| | | 03/05/19 17:03:20 | Emergency Stop | Reminder 7202: Emergency Stop de-activ | vated. | |
| | | 03/05/19 17:05:00 | Glass Doors | Reminder 7221: Glass Doors are latched | | Statistics of the |

Gambar 8-9. Ruang Kerja Emergency Stop (Stop Darurat) dengan Petunjuk untuk Melanjutkan Operasi

| Ecepheid. Xpe | ertise Software | | | De | tail User 🔸 👤 👤 👥 💽 | |
|---------------|-----------------|-------------------------|---------------------|---|---------------------|-------|
| 1 | | | | | | |
| Мос | dule Status | | Emerge | ncy Stop | | M |
| Module | Status | | | | | CLOSE |
| A1 | Available | Instrument has returned | to normal operation | on. | | |
| A2 | Available | | | | | |
| A3 | Available | | | | | |
| A4 | Available | | | | | |
| B1 | Available | | | | | |
| B2 | Available | | | | | |
| B3 | Available | | | | | |
| B4 | Available | | | | | |
| C1 | Available | | | | | |
| C2 | Available | | | | | |
| C3 | Available | | | | | |
| C4 | Available | | | | | |
| D1 | Available | | | | | |
| D2 | Available | | | | | |
| D3 | Available | | | | | |
| D4 | Available | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | 03/05/19 16:57:20 | Glass Doors Rem | inder 7222: Glass Doors are unlatched. | | |
| | | 03/05/19 17:03:20 | Emergency Stop Rem | inder 7202: Emergency Stop de-activated | | |
| | | 03/05/19 17:05:00 | Glass Doors Rem | inder 7221: Glass Doors are latched. | | |

Gambar 8-10. Pesan Penyelesaian Ruang Kerja Emergency Stop (Stop Darurat)

- Dalam ruang kerja Emergency Stop (Stop Darurat), pilih tombol RESUME (LANJUTKAN) (lihat Gambar 8-9). Ruang kerja Emergency Stop (Stop Darurat) menunjukkan bahwa sistem telah kembali ke operasi normal. Lihat Gambar 8-10.
- 9. Dalam ruang kerja Emergency Stop (Stop Darurat), pilih tombol **CLOSE (TUTUP)** (lihat Gambar 8-10). Ruang kerja Emergency Stop (Stop Darurat) akan tertutup dan ruang kerja akan ditampilkan sebagaimana yang aktif sebelumnya, sebelum tombol **EMERGENCY STOP (STOP DARURAT)** ditekan.

Bab ini menjelaskan prosedur pemeliharaan dasar untuk Sistem GeneXpert Infinity, dan mencantumkan kemungkinan masalah atau pesan kesalahan yang mungkin Anda jumpai.

Bab ini diatur sebagai berikut:

- Bagian 9.1, Tugas Pemeliharaan
- Bagian 9.2, Log Pemeliharaan
- Bagian 9.3, Pedoman untuk Pembersihan dan Desinfeksi
- Bagian 9.4, Membersihkan Sistem Infinity
 - Bagian 9.4.1, Membersihkan Permukaan Meja Bilik, Monitor, Mouse, dan Keyboard
 - Bagian 9.4.2, Membersihkan Pemindai Bilik
 - Bagian 9.4.3, Membersihkan Permukaan Peralatan
- Bagian 9.5, Membersihkan Ban Berjalan
 - Bagian 9.5.1, Pembersihan Cepat Mingguan Ban Berjalan
 - Bagian 9.5.2, Pembersihan Triwulan Ban Berjalan
- Bagian 9.6, Memvakum Filter Kipas Belakang
 - Bagian 9.6.1, Sebelum Anda Mulai
 - Bagian 9.6.2, Menyiapkan Penyedot Vakum
 - Bagian 9.6.3, Memvakum Filter Kipas Belakang
- Bagian 9.7, Mengganti/Membersihkan Filter Kipas
 - Bagian 9.7.1, Menentukan apakah Filter Kipas dapat Diganti/Dibersihkan
 - Bagian 9.7.2, Mengganti/Membersihkan Filter Kipas
 - Bagian 9.7.3, Membersihkan Filter Kipas
- Bagian 9.8, Membersihkan Ceruk Kartrid dan Batang Plunger
- Bagian 9.9, Mengganti Kantung Wadah Limbah
 - Bagian 9.9.1, Mengganti Kantung Wadah Limbah Kartrid
 - Bagian 9.9.2, Merakit Wadah Limbah
- Bagian 9.10, Memeriksa dan Mengganti Baterai dalam Keyboard dan Mouse
 - Bagian 9.10.1, Memeriksa Tingkat Baterai dalam Keyboard dan Mouse
 - Bagian 9.10.2, Mengganti Baterai dalam Keyboard dan Mouse
- Bagian 9.11, Pemeliharaan Tahunan Peralatan

- Bagian 9.12, Membuat Laporan untuk Pemecahan Masalah
 - Bagian 9.12.1, Laporan Modul
 - Bagian 9.12.2, Laporan Log Sistem
- Bagian 9.13, Melakukan Swa-Uji Manual
- Bagian 9.14, Mengecualikan Modul dari Uji
- Bagian 9.15, Memperbaiki Sistem
- Bagian 9.16, Masalah Perangkat Keras
- Bagian 9.17, Pesan Kesalahan
 - Bagian 9.17.1, Kesalahan Waktu Proses
 - Bagian 9.17.2, Kesalahan dengan Operasi Dihentikan
 - Bagian 9.17.3, Kesalahan Memuat Kartrid
 - Bagian 9.17.4, Kesalahan Swa-Uji
 - Bagian 9.17.5, Kesalahan Analisis Kurva Amplifikasi Pascaproses
 - Bagian 9.17.6, Kesalahan Otomatisasi
- Bagian 9.18, Pemecahan Masalah Konektivitas Host
 - Bagian 9.18.1, Indikasi Konektivitas Host
 - Bagian 9.18.2, Buffer Komunikasi Host
- Bagian 9.19, Ekspor File Log
- Bagian 9.20, Mengekspor Pengaturan Host
- Bagian 9.21, Mengosongkan Automation Failed Location (Lokasi Kegagalan Otomatisasi)
- Bagian 9.22, Penanganan Kegagalan
 - Bagian 9.22.1, Lokasi Kegagalan
 - Bagian 9.22.2, Mengembalikan Kartrid yang Terkena Dampak
 - Bagian 9.22.3, Menonaktifkan Perintah Uji Baru
 - Bagian 9.22.4, Memberi Tahu Pengguna tentang Modul Yang Tidak Dapat Diakses
 - Bagian 9.22.5, Perintah untuk Memperbaiki Kegagalan Tertentu
 - Bagian 9.22.6, Memberi Tahu Pengguna untuk Beralih ke Mode Manual atau Melakukan Reboot Peralatan
 - Bagian 9.22.7, Memberi Tahu Pengguna untuk Menghubungi Dukungan Teknis, karena adanya Kegagalan Berulang
 - Bagian 9.22.8, Pemberitahuan untuk Dukungan Teknis
- Bagian 9.23, Dekontaminasi untuk Pengiriman

9.1 Tugas Pemeliharaan

Sistem ini dirancang untuk pemeliharaan minim. Namun, Cepheid menyarankan pemeriksaan sistem dan pembersihan secara berkala sebagai upaya pencegahan. Tabel 9-1 mencantumkan tugas pemeliharaan dasar yang dapat Anda lakukan.

| Tugas | Frekuensi | Bagian |
|--|-----------------------|----------------|
| Membersihkan permukaan meja bilik, keyboard, dan monitor | Mingguan | Bagian 9.4.1 |
| Membersihkan cepat ban berjalan | Mingguan | Bagian 9.5.1 |
| Melakukan mematikan sistem | Mingguan | Bagian 5.2.8 |
| Vakum filter kipas belakang | Bulanan | Bagian 9.6 |
| Mengarsipkan/Mengosongkan uji | Bulanan | Bagian 5.7.1 |
| Membersihkan pemindai bilik | Triwulanan | Bagian 9.4.2 |
| Membersihkan ban berjalan | Triwulanan | Bagian 9.5.2 |
| Membersihkan ceruk kartrid dan batang plunger | Triwulanan | Bagian 9.8 |
| Membersihkan permukaan peralatan | Triwulanan | Bagian 9.4.3.1 |
| Mengganti atau membersihkan filter kipas belakang, jika berlaku | Triwulanan | Bagian 9.7 |
| Memeriksa kalibrasi peralatan | Tahunan | Bagian 9.11 |
| Mencetak laporan modul | Sesuai kebutuhan | Bagian 9.12 |
| Mencetak laporan log sistem | Sesuai kebutuhan | Bagian 9.12.2 |
| Mengosongkan/mengganti wadah limbah | Sesuai kebutuhan | Bagian 9.9 |
| Mencadangkan basis data sistem | Sesuai kebutuhan | Bagian 5.7.3 |
| Membersihkan permukaan peralatan | Jika terjadi tumpahan | Bagian 9.4.3.2 |

Tabel 9-1. Tugas dan Frekuensi Pemeliharaan

Fungsi pemeliharaan, yang dapat diakses melalui menu pemeliharaan (lihat Gambar 9-1), membuat Anda dapat melakukan berbagai tugas pemeliharaan peralatan, seperti membersihkan komponen peralatan dan mengekspor file log perangkat lunak untuk pemecahan masalah. Untuk meningkatkan efisiensi, alur kerja bulanan dan triwulanan yang disarankan, dijelaskan di bawah:

Infinity Alur Kerja Pemeliharaan Bulanan

- 1. Mengarsipkan/Mengosongkan uji. Lihat Bagian 5.7.1, Mengarsipkan Uji.
- 2. Mematikan sistem. Lihat Bagian 5.2.8, Mematikan Sistem.
- 3. Memvakum filter kipas belakang. Bagian 9.6.3, Memvakum Filter Kipas Belakang.
- 4. Memulai ulang sistem. Lihat Bagian 5.2.1, Menyalakan Sistem dan Bagian 5.2.4, Memulai Perangkat Lunak Xpertise.

Infinity Alur Kerja Pemeliharaan Setiap Triwulan

- 1. Melakukan pemeliharaan ceruk kartrid dan batang plunger. Lihat Bagian 9.8, Membersihkan Ceruk Kartrid dan Batang Plunger.
- 2. Mematikan sistem. Lihat Bagian 5.2.8, Mematikan Sistem.
- 3. Mengganti dan membersihkan filter kipas belakang, jika dimungkinkan. Lihat Bagian 9.7, Mengganti/Membersihkan Filter Kipas.
- 4. Membersihkan permukaan peralatan:
 - A. Membersihkan permukaan meja bilik, keyboard, dan monitor. Bagian 9.4.1, Membersihkan Permukaan Meja Bilik, Monitor, Mouse, dan Keyboard.
 - B. Membersihkan pemindai bilik. Lihat Bagian 9.4.2, Membersihkan Pemindai Bilik.
 - C. Membersihkan dasar peralatan, rel gantri, dan rel pintu. Lihat Bagian 9.4.3, Membersihkan Permukaan Peralatan.
- 5. Memulai ulang sistem. Lihat Bagian 5.2.1, Menyalakan Sistem dan Bagian 5.2.4, Memulai Perangkat Lunak Xpertise.
- 6. Membersihkan ban berjalan. Lihat Bagian 9.5.2, Pembersihan Triwulan Ban Berjalan.



GX Maintenance Menu (Menu Pemeliharaan GX)

Gambar 9-1. Peta Maintenance Menu (Menu Pemeliharaan)

9.2 Log Pemeliharaan

Lengkapi log pemeliharaan yang ditampilkan dalam Gambar 9-2 setiap hari atau jika tugas pemeliharaan dilakukan di sistem. Anda dapat membuat salinan dari log bulanan ini untuk penggunaan sesuai kebutuhan. Terdapat versi elektronik dari file ini di CDROM Panduan Operator Sistem GeneXpert Infinity yang dapat disalin dan digunakan untuk catatan bulanan. Versi elektronik dari file ini adalah file pdf yang dapat diisi dan disimpan menggunakan Adobe Reader atau Adobe Acrobat.

9.3 Pedoman untuk Pembersihan dan Desinfeksi

Membersihkan dan mendesinfeksi komponen sistem penting untuk pemeliharaan sistem dengan benar. Desinfeksi adalah reaksi kimia. Sebagaimana reaksi kimia, desinfeksi ditentukan oleh banyak faktor termasuk konsentrasi dari disinfektan, waktu kontak, suhu, sifat mikroba yang ada, jumlah residu organik, sifat permukaan, dst. Dengan segala disinfektan, penting bahwa seluruh permukaan yang akan didesinfeksi bersentuhan dengan larutan desinfeksi.

Pedoman umum untuk pembersihan permukaan rutin adalah:

- Gunakan hanya etanol 70% atau etanol denaturasi (etanol 70% mengandung metanol 5% dan isopropanol 5%).
- Gunakan hanya air deionisasi atau bahan pemutih dengan bilasan air deionisasi, untuk membersihkan ban berjalan. Jangan pernah gunakan larutan etanol untuk membersihkan ban berjalan.

Pedoman umum untuk pembersihan yang digabungkan dengan desinfeksi adalah:

- Larutan bahan pemutih: gunakan konsentrasi klorin akhir 0,5% atau bahan pemutih klorin rumah tangga dengan faktor pengenceran 1:10 yang disiapkan dalam satu hari penggunaan.
- Gunakan jumlah disinfektan yang memadai (larutan bahan pemutih) dan sebarkan disinfektan dengan merata. Seluruh permukaan harus basah untuk mendesinfeksi permukaan dengan lengkap.
- Berikan minimum waktu kontak dua menit. Lebih dari lima menit tidak disarankan.
- Hilangkan residu bahan pemutih yang tersisa menggunakan air deionisasi (DI) atau etanol 70%, atau etanol denaturasi (etanol 70% mengandung metanol 5% dan isopropanol 5%).

Kewaspadaan



Jika residu bahan pemutih tidak dihilangkan dari sistem, ini dapat menyebabkan kerusakan pada komponen instrumen. Selalu lakukan penyekaan bersih dengan air deionisasi atau etanol setelah penggunaan bahan pemutih.

Kecuali bagi ban berjalan, ulangi pembersihan dan desinfeksi dengan bahan pemutih tiga kali (dua menit waktu kontak untuk setiap pembubuhan bahan pemutih) diikuti dengan sekaan terakhir dengan etanol untuk membersihkan residu bahan pemutih.

| Log Pemeliharaan G | e L | e e | X |) O | ť | œ | Ē | <u>.</u> | Ξ | | | | | | | | | | | | | Bula | n daı | n Tah | ün | | | | |
|---|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|----------------|----------------|---------|-----------------|----------------|------------------|-------------------|-----------------|---------------|-------|--------|-------|--------|-------|----------|----------|--------|----------|-----|----------|
| | ; _ |) | |) | | | | | | | | | _ | | | ۵. | emel | ihara | an C | atur | vulai | ٦Yar | ig Di | lakuk | an: | | | | |
| Nama Institusi | _ | | | | | Ž | mor | Seri | nfinit | > | | | _ | | | | Pen | heliha | araar | n Tah | unar | Yan | g Dil | akuk | an: | | | | |
| Petunjuk: 1. Masukkan nama institusi Anda, Nomor S saat ini dalam bidang di atas | Seri G | eneXp | oert Ir | nfin ity, | Tang | gal P, | emelik | Jaraal | n Tah | unan | Yang | g Dilal | ƙukar | , Tan | ggal F | eme | ihara | an Câ | aturw | ulan ` | /ang | Dilakı | ıkan, | dan E | Bulan | serta | Tahu | ⊆ | |
| 2 Junuku garan Judan yu atao. 2 Junuk setiap aktivitas pemeliharaan yang dalam baris paling bawah. 3. Simpan file setelah memasukkan data. K | ıg terc Kami ı | anturr menya | n di bé aranka | awah, an unt | centa uk me | ang ko enyim | otak d Ipan s | i bawa atu fil. | ah tar e seti | iggal Jd de | pada Ilan u | bula | n dila catat | kukar an da | inya ; ta akt | aktivit ivitas | as ter lengl | sebui (ap. | : dan | ması | Ikkan | inisia | I And | a (ma | iksimä | al 2 k | arakte | er) | |
| Pemeliharaan Mingguan | 2 | m | 4 | 2 | 2 | <u>∞</u> | 6 | 10 | = | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 4 | 25 2 | 6 2 | 7 2 | 8 | 9 30 | 0 3 | |
| Membersihkan permukaan meja bilik, keyboard, dan monitor ¹ | | | \vdash | - | - | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | - | | | T |
| Pembersihan Cepat Ban Berjalan ¹ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Melakukan Mematikan Sistem ² | | | | - | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | \vdash | \vdash | _ | - | - | r |
| Pemeliharaan Bulanan | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Memvakum filter kipas belakang ¹ | | | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mengarsipkan/Mengosongkan Uji ^{2,3} | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pemeliharaan Caturwulan | | | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | <u> </u> | | | | | |
| Membersihkan Pemindai Bilik | | | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | <u> </u> | <u> </u> | | | | |
| Membersihkan Ban Berjalan ¹ | | | - | | <u> </u> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | <u> </u> | — | <u> </u> |
| Membersihkan Ceruk Kartrid dan Batang Plunger ¹ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Membersihkan Permukaan Peralatan' | | | | - | | | <u> </u> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mengganti atau Membersihkan Filter Kipas ¹ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pemeliharaan Tahunan | | | | | | | | | | | | | | | | | | _ | | _ | | | | | | | | | |
| Memeriksa Kalibrasi Peralatan ⁴ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sesuai Kebutuhan | | | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mencetak Log Sistem dan Laporan Modul ¹ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mengosongkan/Mengganti Wadah Limbah ¹ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mencadangkan Basis Data ² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Membersihkan Permukaan Peralatan ¹ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Memeriksa baterai keyboard dan mouse. Ganti sesuai kebutuhan ¹ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Inisial Teknisi (Dua Huruf) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Gambar 9-2. Log Pemeliharaan Sistem GeneXpert Infinity

9.4 Membersihkan Sistem Infinity

Terdapat beberapa prosedur yang akan digunakan untuk membersihkan Sistem GeneXpert Infinity. Beberapa prosedur harus dilakukan secara berkala dan beberapa lainnya harus dilakukan sesuai kebutuhan (seperti misalnya ketika terjadi tumpahan).

9.4.1 Membersihkan Permukaan Meja Bilik, Monitor, Mouse, dan Keyboard

Bersihkan dan desinfeksi permukaan meja bilik, monitor, mouse, dan keyboard setiap minggu, atau ketika terjadi tumpahan. Bahan yang dibutuhkan untuk prosedur ini adalah:

- Larutan bahan pemutih: Suatu konsentrasi akhir klorin aktif 0,5% atau bahan pemutih klorin rumah tangga dengan faktor pengenceran 1:10 yang disiapkan dalam satu hari penggunaan
- Etanol 70% atau etanol denaturasi (etanol 70% mengandung isopropanol 5% dan metanol 5%)



Jangan gunakan isopropil alkohol 70% untuk membersihkan permukaan meja bilik, monitor, mouse, dan keyboard. Isopropil alkohol dapat merusak plastik polikarbonat.

- Air deionisasi
- Lap bebas serat atau handuk kertas
- Sarung tangan sekali pakai
- Pelindung mata

Risiko Biologis



Kenakan sarung tangan sekali pakai, pelindung mata, dan alat pelindung diri (APD) lain yang diwajibkan oleh kebijakan keamanan institusi Anda ketika melakukan prosedur pembersihan ini. Menggunakan alat pelindung diri mencegah paparan terhadap bahan berbahaya kimia dan biologi.

Untuk membersihkan permukaan meja bilik, monitor, mouse, dan keyboard (lihat Gambar 9-3):

- 1. Pindahkan mouse dan barang-barang lainnya dari permukaan meja bilik.
- 2. Lembapkan sepenuhnya lap bebas serat atau handuk kertas dengan larutan bahan pemutih.
- 3. Lap permukaan meja dengan saksama menggunakan lap bebas serat atau handuk kertas. Jika perlu, gunakan lap bebas serat atau handuk kertas tambahan untuk memastikan cakupan yang memadai. Biarkan larutan bahan pemutih berada di permukaan selama minimal dua menit.
- 4. Buang lap bebas serat bekas pakai sesuai prosedur standar laboratorium Anda.



Gambar 9-3. Permukaan Meja Bilik

- 5. Lembapkan sepenuhnya lap bebas serat atau handuk kertas dengan larutan etanol 70%.
- 6. Lap permukaan meja, keyboard, dan monitor secara menyeluruh, menggunakan lap bebas serat atau handuk kertas. Gunakan lap bebas serat atau handuk kertas tambahan sesuai kebutuhan.
- 7. Buang lap bebas serat atau handuk kertas bekas pakai sesuai prosedur standar laboratorium Anda.

9.4.2 Membersihkan Pemindai Bilik

Bersihkan pemindai bilik setiap tiga bulan sekali (per triwulan). Bahan yang dibutuhkan untuk prosedur ini adalah:

• Etanol 70% atau etanol denaturasi (etanol 70% mengandung isopropanol 5% dan metanol 5%)

Kewaspadaan

Jangan gunakan isopropil alkohol 70% untuk membersihkan pemindai bilik. Isopropil alkohol dapat merusak plastik polikarbonat.

- Lap bebas serat
- Sarung tangan sekali pakai
- Pelindung mata

Risiko Biologis



Kenakan sarung tangan sekali pakai, pelindung mata, dan alat pelindung diri (APD) lain yang diwajibkan oleh kebijakan keamanan institusi Anda ketika melakukan prosedur pembersihan ini. Menggunakan alat pelindung diri mencegah paparan terhadap bahan berbahaya kimia dan biologi.

Untuk membersihkan pemindai bilik (lihat Gambar 9-4):

- 1. Lembapkan sepenuhnya lap bebas serat menggunakan larutan etanol 70%.
- 2. Lap lensa pemindai bilik.
- 3. Buang lap bebas serat bekas pakai sesuai prosedur standar laboratorium Anda.
- 4. Lap lensa pemindai menggunakan lap bebas serat kering untuk mengeringkan lensa dan menghilangkan residu apa pun pada lensa.
- 5. Buang lap bebas serat bekas pakai sesuai prosedur standar laboratorium Anda.



Gambar 9-4. Membersihkan Pemindai Bilik

9.4.3 Membersihkan Permukaan Peralatan

9.4.3.1 Pemeliharaan Triwulanan

Membersihkan dasar peralatan, jalur gantri, dan pintu, setiap tiga bulan sekali. Bahan yang dibutuhkan untuk prosedur ini adalah:

Penting

Untuk prosedur pembersihan triwulanan, jangan gunakan larutan bahan pemutih. Larutan bahan pemutih hanya digunakan jika terdapat tumpahan.

• Etanol 70% atau etanol denaturasi (etanol 70% mengandung isopropanol 5% dan metanol 5%)

Kewaspadaan



Jangan menggunakan alkohol isopropil 70% untuk membersihkan permukaan peralatan. Isopropil alkohol dapat mendegradasi komponen dalam sistem.

- Lap bebas serat atau handuk kertas
- Sarung tangan sekali pakai
- Pelindung mata

Risiko Biologis



Peringatan

Kenakan sarung tangan sekali pakai, pelindung mata, dan alat pelindung diri (APD) lain yang diwajibkan oleh kebijakan keamanan institusi Anda ketika melakukan prosedur pembersihan ini. Menggunakan alat pelindung diri mencegah paparan terhadap bahan berbahaya kimia dan biologi.

Sistem GeneXpert Infinity harus sepenuhnya dimatikan ketika membersihkan permukaan peralatan.

Penting

Catatan

Jangan pernah menggunakan penyedot vakum dalam peralatan. Bersihkan kotoran dari permukaan peralatan menggunakan lap bebas serat atau handuk kertas yang dilembapkan dengan etanol atau larutan bahan pemutih, sebagaimana dijelaskan dalam prosedur berikut.

Ketika membersihkan rel dan dasar dalam prosedur berikut, hanya bagian pendek yang dapat dibersihkan setiap kalinya, karena jangkauan yang terbatas antara pintu peralatan. Bersihkan bagian kecil yang terjangkau, gerakkan pintu peralatan dan bersihkan bagian kecil yang terjangkau. Ulangi hingga rel dan dasar seluruh peralatan telah dibersihkan.

Untuk membersihkan permukaan peralatan (lihat Gambar 9-5):

- 1. Matikan Sistem GeneXpert Infinity sesuai dengan prosedur dalam Bagian 5.2.8, Mematikan Sistem.
- 2. Lembapkan sepenuhnya lap bebas serat atau handuk kertas dengan larutan etanol 70%.
- 3. Lap penutup rel gantri. Gantilah lap bebas serat atau handuk dengan sering ketika menyeka.
- 4. Lap jalur dari rel pintu. Gantilah lap bebas serat atau handuk dengan sering ketika menyeka.

- 5. Lap dasar dari peralatan. Gantilah lap bebas serat atau handuk kertas dengan sering ketika menyeka.
- 6. Buang lap bebas serat atau handuk kertas bekas pakai sesuai prosedur standar laboratorium Anda.
- 7. Setelah permukaan peralatan telah dibersihkan, mulai ulang sistem sesuai prosedur dalam Bagian 5.2.1, Menyalakan Sistem dan Bagian 5.2.4, Memulai Perangkat Lunak Xpertise.





Membersihkan Penutup Rel Gantri

Membersihkan Rel Pintu



Membersihkan Dasar Peralatan

Gambar 9-5. Membersihkan Permukaan Peralatan untuk Pemeliharaan Setiap Triwulan

9.4.3.2 Jika Terjadi Tumpahan

Bersihkan permukaan peralatan yang terkena ketika terjadi tumpahan. Semua permukaan dalam blok peralatan harus dibersihkan termasuk langit-langit, dasar, sisi-sisi, permukaan vertikal dan horizontal logam, gantri, rel pintu, rak akumulator, dan sisi luar pintu dari modul.

Bahan yang dibutuhkan untuk prosedur ini adalah:

- Larutan bahan pemutih: Suatu konsentrasi akhir klorin aktif 0,5% atau bahan pemutih klorin rumah tangga dengan faktor pengenceran 1:10 yang disiapkan dalam satu hari penggunaan
- Etanol 70% atau etanol denaturasi (etanol 70% mengandung isopropanol 5% dan metanol 5%)

Kewaspadaan



Jangan menggunakan alkohol isopropil 70% untuk membersihkan permukaan peralatan. Isopropil alkohol dapat mendegradasi komponen dalam sistem.

- Lap bebas serat atau handuk kertas
- Sarung tangan sekali pakai
- Pelindung mata

Risiko Biologis



Peringatan

Kenakan sarung tangan sekali pakai, pelindung mata, dan alat pelindung diri (APD) lain yang diwajibkan oleh kebijakan keamanan institusi Anda ketika melakukan prosedur pembersihan ini. Menggunakan alat pelindung diri mencegah paparan terhadap bahan berbahaya kimia dan biologi.

Sistem GeneXpert Infinity harus sepenuhnya dimatikan ketika membersihkan permukaan peralatan.

Penting

Jangan pernah menggunakan penyedot vakum dalam peralatan. Bersihkan kotoran dari permukaan peralatan menggunakan lap bebas serat atau handuk kertas yang dilembapkan dengan etanol atau larutan bahan pemutih, sebagaimana dijelaskan dalam prosedur berikut.

Untuk membersihkan permukaan peralatan yang terkena (lihat Gambar 9-6 bagi permukaan yang berpotensi terkena):

- 1. Matikan Sistem GeneXpert Infinity sesuai dengan prosedur dalam Bagian 5.2.8, Mematikan Sistem.
- 2. Lembapkan sepenuhnya lap bebas serat atau handuk kertas dengan larutan bahan pemutih.
- 3. Lap permukaan yang terkena dalam peralatan. Gantilah lap bebas serat atau handuk kertas dengan sering ketika menyeka.
- 4. Biarkan larutan bahan pemutih tetap di permukaan setidaknya dua menit, tetapi tidak lebih lama dari lima menit.
- 5. Ulangi Langkah 1 hingga Langkah 4 dua kali lagi hingga total tiga kali.



6. Lembapkan sepenuhnya lap bebas serat atau handuk kertas dengan larutan etanol 70%.

Gambar 9-6. Membersihkan Permukaan Peralatan Yang Berpotensi Terkena

- 7. Lap permukaan yang terkena dalam peralatan. Gantilah lap bebas serat atau handuk kertas dengan sering ketika menyeka.
- 8. Buang lap bebas serat atau handuk kertas bekas pakai sesuai prosedur standar laboratorium Anda.
- 9. Setelah permukaan peralatan telah dibersihkan, mulai ulang sistem sesuai prosedur dalam Bagian 5.2.1, Menyalakan Sistem dan Bagian 5.2.4, Memulai Perangkat Lunak Xpertise.

9.5 Membersihkan Ban Berjalan

9.5.1 Pembersihan Cepat Mingguan Ban Berjalan

Pembersihan cepat dari ban berjalan dengan permukaan meja bilik di tempatnya, harus dilakukan setiap minggu menggunakan air deionisasi untuk menghilangkan serpihan partikulat. Ruang Kerja Clean Conveyor (Bersihkan Konveyor) membuat pengguna dapat membersihkan konveyor dalam mode Automation (Otomatisasi).

Bahan yang dibutuhkan untuk prosedur ini adalah:

- Air deionisasi
- Lap bebas serat atau handuk kertas
- Sarung tangan sekali pakai
- Pelindung mata

dan biologi.

Risiko Biologis

Risiko Biologis







Sebelum melakukan prosedur ini, pastikan bahwa tidak ada kartrid yang akan diproses pada ban berjalan.

Jika terjadi tumpahan pada bilik atau ban berjalan, tekan tombol EMERGENCY STOP (STOP DARURAT) untuk mengurangi kemungkinan menyebarkan tumpahan ke area sistem lain.

Kenakan sarung tangan sekali pakai, pelindung mata, dan alat pelindung diri (APD) lain yang diwajibkan oleh kebijakan keamanan institusi Anda ketika melakukan prosedur pembersihan ini. Menggunakan alat pelindung diri mencegah paparan terhadap bahan berbahaya kimia

Jangan gunakan alkohol untuk membersihkan ban berjalan. Alkohol dapat merusak bahan ban berjalan.

Untuk membersihkan ban berjalan:

1. Periksa konveyor untuk memastikan bahwa tidak ada kartrid pada konveyor. Jika terdapat kartrid pada konveyor, biarkan sistem menyelesaikan pemrosesan kartrid sebelum melakukan prosedur ini.

Kewaspadaan



Jari Anda dapat terjepit ketika membersihkan ban berjalan. Untuk mencegah cedera, jangan posisikan jari Anda di sepanjang tepian ban berjalan.

2. Lembapkan sepenuhnya lap bebas serat atau handuk kertas dengan air deionisasi.



Gambar 9-7. Pembersihan Cepat Ban Berjalan dari Bagian Atas Bilik

3. Pegang lap bebas serat atau handuk kertas dengan erat (agar tidak ditarik dari tangan Anda) terhadap permukaan terbuka dari ban berjalan, selama dua putaran ban (kira-kira selama dua menit). Lihat Gambar 9-7.

Catatan

Ban berjalan akan berhenti sebelum berputar selama dua menit. Ketika ban berhenti, angkat lap atau handuk kertas dari atas konveyor untuk memulai ulang ban, dan kemudian lanjutkan mengelap.

4. Keringkan ban menggunakan kain bebas serat atau handuk kertas baru. Pegang lap bebas serat atau handuk kertas dengan erat (agar tidak ditarik dari tangan Anda) terhadap permukaan terbuka dari ban berjalan, selama dua putaran ban (kira-kira selama dua menit). Lihat Gambar 9-7.

Tindakan ini menyelesaikan prosedur untuk pembersihan cepat ban berjalan.
9.5.2 Pembersihan Triwulan Ban Berjalan

Ban berjalan harus dibersihkan dan didesinfeksi per triwulan, atau ketika terjadi tumpahan. Ruang Kerja Clean Conveyor (Bersihkan Konveyor) membuat pengguna dapat membersihkan konveyor dalam mode Automation (Otomatisasi).

Bahan yang dibutuhkan untuk prosedur ini adalah:

tidak terpapar bahan kimia dan biologis berbahaya.

- Larutan bahan pemutih: Suatu konsentrasi akhir klorin aktif 0,5% atau bahan pemutih klorin rumah tangga dengan faktor pengenceran 1:10 yang disiapkan dalam satu hari penggunaan
- Air deionisasi
- Lap bebas serat atau handuk kertas
- Sarung tangan sekali pakai
- Pelindung mata



Jika terjadi tumpahan pada bilik atau ban berjalan, tekan tombol EMERGENCY STOP (STOP

Pastikan Anda mengenakan sarung tangan sekali pakai dan pelindung mata untuk prosedur pembersihan ini. Mengenakan sarung tangan dan pelindung mata akan mencegah agar Anda



DARURAT) untuk mengurangi kemungkinan menyebarkan tumpahan ke area sistem lain.

Jangan gunakan alkohol atau etanol untuk membersihkan ban berjalan. Alkohol atau etanol dapat merusak bahan ban berjalan.

Untuk membersihkan ban berjalan:

- 1. Dalam ruang kerja Xpertise Software Home (Beranda Perangkat Lunak Xpertise), pilih tombol MAINTENANCE (PEMELIHARAAN) (lihat Gambar 9-8). Menu Maintenance (Pemeliharaan) ditampilkan. Lihat Gambar 9-9.
- 2. Pilih tombol CLEAN CONVEYOR (BERSIHKAN KONVEYOR) (lihat Gambar 9-9). Ruang kerja Clean Conveyor - Confirmation (Bersihkan Konveyor - Konfirmasi) ditampilkan. Lihat Gambar 9-10.
- 3. Baca petunjuk yang ditampilkan dalam ruang kerja Clean Conveyor - Confirmation (Bersihkan Konveyor - Konfirmasi) (lihat Gambar 9-10). Pilih tombol CONFIRM (KONFIRMASI) untuk melanjutkan. Ruang kerja Clean Conveyor - Preparing Conveyor (Bersihkan Konveyor - Menyiapkan Konveyor) ditampilkan. Lihat Gambar 9-11. Pilih tombol CANCEL (BATAL) untuk keluar dari ruang kerja Clean Conveyor (Bersihkan Konveyor).
- 4. Sistem akan memroses setiap kartrid pada konveyor sementara ruang kerja Clean Conveyor - Preparing Conveyor (Bersihkan Konveyor - Menyiapkan Konveyor) ditampilkan (lihat Gambar 9-11). Sementara layar ini ditampilkan, Anda dapat memilih tombol CANCEL (BATAL) untuk keluar dari ruang kerja Clean Conveyor (Bersihkan Konveyor), jika diinginkan. Sistem secara otomatis akan menampilkan ruang kerja Clean Conveyor - Confirm Empty (Bersihkan Konveyor - Konfirmasi Kosong) ketika konveyor tidak memiliki kartrid. Lihat Gambar 9-12.

| Cepheid. Xp | ertise Software | | | | | | 11- | J. | Detail User | • £ £ • | <u> </u> | |
|----------------|-----------------|----------------|----------------|-------------|--------|--------------|---------------|-----------------------|----------------|----------------------|----------|-------------|
| 1 | 2 🖺 | . / / • | | | | | | | | | | |
| Мос | dule Status | | | | ٦ | rests Sin | ce Laun | ch | | | | |
| Module Name | Status | Patient ID | Sample ID | Mod Name | User | Test Type | Result | Assay | Start Date | Estimated Minutes | Status | ORDERS |
| A1 | Available | | | | | | | | | To Result | | |
| A2 | Available | | | | | | | | | | | RESULTS |
| A3 | Available | | | | | | | | | | | |
| A4 | Available | | | | | | | | | | | |
| B1 | Available | | | | | | | | | | | DATA |
| B2 | Available | | | | | | | | | | | MANAGEMENT |
| B3 | Available | | | | | | | | | | | Í Í |
| B4 | Available | | | | | | | | | | | SETUP |
| C1 | Available | | | | | | | | | | X | |
| C2 | Available | | | | | | | | | | | |
| C3 | Available | | | | | | | | | | | MAINTENANCE |
| C4 | Available | | | | | | | | | | | |
| D1 | Available | | | | | | | | | | | |
| D2 | Available | | | | | | | | | | | |
| D3 | Available | | | | | | | | | | | |
| D4 | Available | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | (TP | 03/05/19 17:59 | 9:16 | Gantry | Rem | inder 7263: R | ecovered gantry to s | safe location. | | | |
| | | | 03/05/19 17:59 | 9:21 | System | Full | Automation Op | perating Mode | | | | |
| | | | 03/05/19 17:59 | 9:21 | System | Wek | come to Gene) | Apert Infinity System | | | | |

Gambar 9-8. Ruang Kerja Xpertise Software Home (Beranda Perangkat Lunak Xpertise)

| Estimated Status Minutes | GX MAINTENANCE |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| To Result | file I |
| | SYSTEMLOG |
| | |
| N | ٤ |
| | EXPORT LOG |
| | PILE |
| | |
| | CLEAN |
| | |
| | Û |
| | ABOUT |
| | 4- |
| | |
| | BACK |
| | |
| | and the second second |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | Estimated Minutes To Result |

Gambar 9-9. Menu Maintenance (Pemeliharaan)



Gambar 9-10. Ruang Kerja Clean Conveyor Confirmation (Konfirmasi Bersihkan Konveyor)

| <i>E</i> _{cepheid.} Xpertise Sc | ftware | | | | | Detail User | £ Ü | |
|--|--------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------|---|-------------|------------|--------|
| 🏫 🐺 🍠 | ā 🖺 🕯 | - \/ = | | | | | | |
| Module St | atus | | C | lean Conveyo | r - Preparing Conveyor | | | X |
| Module Name S A1 Available A2 Available A3 Available B1 Available B2 Available B3 Available B4 Available C1 Available C2 Available C3 Available C3 Available C3 Available C3 Available C3 Available C4 Available D2 Available D3 Available D4 Available | itatus | The syst Wait for | tem is preparing the next worksp | j for Clean Conv | /eyor mode. | | | CANCEL |
| | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | | | | | |
| | | F | 03/05/19 17:59:16 | Gantry | Reminder 7263: Recovered gantry to safe | e location. | | |
| | | | 03/05/19 17:59:21 | System | Puil Automation Operating Mode | | | |
| | | | 03/03/13 17:39.21 | oystem | resource to conseport mining bysicin | | | |

Gambar 9-11. Ruang Kerja Clean Conveyor – Preparing Conveyor (Bersihkan Konveyor - Menyiapkan Konveyor)

| Ecepheid. Xp | ertise Software | Detail User 🍨 👱 💆 🖻 | |
|----------------------|--|--|--------|
| | ▶ : :::::::::::::::::::::::::::::::::: | • W = 0 | |
| Мос | dule Status | Clean Conveyor - Confirm Empty | |
| Module Name A1 | Status Available | Select CANCEL if conveyor contains cartridges. | емрту |
| A2 A3 | Available | If conveyor is empty, remove kiosk top and select EMPTY. | CANCEL |
| A4 | Available | | |
| B1 | Available | | |
| B2 | Available | | |
| B3 | Available | | |
| B4 | Available | | |
| C1 | Available | | |
| C2 | Available | | |
| C3 | Available | | |
| C4 | Available | | |
| D1 | Available | | |
| D2 | Available | | |
| D3 | Available | | |
| D4 | Available | | |
| | | | |
| | | 03/05/19 17:59:16 Gantry Reminder 7263: Recovered gantry to safe location. | |
| | | 03/05/19 17:59:21 System Full Automation Operating Mode | |
| | | 03/05/19 17:59:21 System Welcome to GeneXpert Infinity System | |

Gambar 9-12. Ruang Kerja Clean Conveyor – Confirm Empty (Bersihkan Konveyor - Konfirmasi Kosong)

| Ecepheid. Xp | ertise Software | | | Detail User 🔸 👤 👷 💆 💽 | |
|----------------|-----------------|---|-------------------------------------|-------------------------|----------|
| ♠ 🖫 | | | | | |
| Mo | dule Status | | Clean Conveyor | | |
| Module Name | Status | | | | ON |
| A1 | Available | The klosk top should be re | moved. | | |
| A2 | Available | | | | OFF |
| A3 | Available | 1. Select ON to start the co | onveyor. | | |
| A4 | Available | 2. Clean the conveyor. | | | |
| B1 | Available | 3. Select OFF to stop the c | conveyor. | | COMPLETE |
| B2 | Available | Put kiosk top back in pla | ace. | | |
| B3 | Available | 5. Select COMPLETE to cl | ose the workspace. | | |
| B4 | Available | | | | |
| C1 | Available | | | | |
| C2 | Available | | | | |
| C3 | Available | | | | |
| C4 | Available | | | | |
| D1 | Available | | | | |
| D2 | Available | | | | |
| D3 | Available | | | | |
| D4 | Available | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | 03/05/19 17:59:16 Gar | ntry Reminder 7263: Recovered g | antry to safe location. | |
| | | 03/05/19 17:59:21 Sys | Full Automation Operating Mo | de | |
| | | 03/05/19 17:59:21 Sys | stem vvelcome to GeneXpert Infinite | y system | |

Gambar 9-13. Ruang Kerja Clean Conveyor (Bersihkan Konveyor)

 Periksa konveyor untuk memastikan bahwa tidak ada kartrid pada konveyor. Jika tidak ada kartrid pada konveyor, pilih tombol EMPTY (KOSONG) (lihat Gambar 9-12). Ruang kerja Clean Conveyor (Bersihkan Konveyor) ditampilkan. Lihat Gambar 9-13.

Jika masih ada kartrid pada konveyor, pilih tombol **CANCEL (BATAL)** untuk keluar dari ruang kerja Clean Conveyor – Confirm Empty (Bersihkan Konveyor - Konfirmasi Kosong).

Pastikan bahwa ruang kerja Clean Conveyor – Confirm Empty (Bersihkan Konveyor - Konfirmasi Kosong) (lihat Gambar 9-12) ditampilkan dan Anda telah memverifikasi bahwa tidak ada kartrid pada ban berjalan sebelum membersihkan ban berjalan.

- 6. Lepaskan permukaan meja bilik:
 - A. Keluarkan semua objek dari permukaan meja bilik, termasuk mouse.
 - B. Tarik keluar laci keyboard, dorong keyboard ke belakang laci keyboard, dan tempatkan mouse pada sudut kanan depan dari laci. Lihat Gambar 9-14.



Α

В

Gambar 9-14. Tempatkan Keyboard dan Mouse ke dalam Laci Keyboard

C. Dengan laci keyboard yang masih terbuka, cengkeram sudut depan permukaan meja bilik (di dekat keyboard) dengan satu tangan, dan cengkeram sudut belakang permukaan meja bilik dengan tangan yang lain. Lihat Gambar 9-15A.

CatatanSistem Infinity yang lebih baru memiliki celah untuk tangan Anda pada bagian belakang rangka bilik,
untuk mencengkeram pelat paling atas bilik. Sistem yang lebih lama tidak memiliki celah untuk
tangan Anda.

- D. Angkat bagian ujung permukaan meja bilik hingga terlepas dari pin pemasang, dengan menggunakan kedua tangan. Lihat Gambar 9-15B.
- E. Dengan kedua tangan, tarik atau geser permukaan meja bilik menjauh dari dinding chassis sistem. Lihat Gambar 9-15C.

F. Angkat dan lepaskan permukaan meja bilik dan tempatkan di lokasi yang aman. Lihat Gambar 9-15D. Ban berjalan dapat diakses untuk dibersihkan. Lihat Gambar 9-16.

Peringatan



Permukaan meja bilik mungkin berat. Pada sistem Infinity-80 yang lebih lama, permukaan meja bilik berbobot kira-kira 9 kg. (20 lb.) Gunakan prosedur pengangkatan yang tepat.

- 7. Ikuti petunjuk yang diberikan dalam ruang kerja Clean Conveyor (Bersihkan Konveyor) (lihat Gambar 9-13), dan kemudian lakukan langkah-langkah berikut:
 - A. Pilih tombol ON (AKTIF) pada ruang kerja Clean Conveyor (Bersihkan Konveyor) (lihat Gambar 9-13) untuk menjalankan ban berjalan. Ban berjalan mulai bergerak.
 - B. Lembapkan lap bebas serat atau handuk kertas dengan larutan bahan pemutih.
 - C. Pegang lap bebas serat atau handuk kertas dengan erat (agar tidak ditarik dari tangan Anda) pada bagian paling atas porsi yang dapat diakses dari ban berjalan selama 30 detik, atau hingga lipatan ban berjalan muncul kembali. Lihat Gambar 9-16. Biarkan larutan bahan pemutih berada di ban selama minimal dua menit.







Gambar 9-15. Melepaskan Permukaan Meja Bilik

- D. Lembapkan lap bebas serat atau handuk kertas lain dengan larutan bahan pemutih, lap kembali ban, dan biarkan larutan bahan pemutih pada ban selama dua menit. Lakukan langkah ini dua kali.
- E. Lembapkan lap bebas serat atau handuk kertas lain dengan air deionisasi.
- F. Pegang lap bebas serat atau handuk kertas dengan erat (agar tidak ditarik dari tangan Anda) pada bagian paling atas porsi yang dapat diakses dari ban berjalan selama kira-kira 30 detik, atau hingga lipatan ban berjalan muncul kembali. Lihat Gambar 9-16.
- 8. Pilih tombol **OFF (NONAKTIF)** pada ruang kerja Clean Conveyor (Bersihkan Konveyor) (lihat Gambar 9-17) untuk menghentikan ban berjalan. Ban berjalan berhenti.
- 9. Pilih tombol **COMPLETE (SELESAI)** untuk menutup ruang kerja. Lihat Gambar 9-13.



11. Buang semua lap sesuai dengan kebijakan pembuangan laboratorium.



Gambar 9-16. Mengelap Ban Berjalan



| Ecepheid. Xpe | ertise Software | | | | Detail User | |
|--|--|---|--|---|-------------|-----------------------|
| 1 | Þ 🖺 📲 | | | | | |
| Мос | dule Status | | Clear | n Conveyor | • | |
| Module Name A1 A2 A3 A4 B1 B2 B3 B4 C1 C2 C3 C4 D1 D2 | Status Available | The kiosk top should be 1. Select ON to start the 2. Clean the conveyor. 3. Select OFF to stop th 4. Put kiosk top back in 5. Select COMPLETE to | e removed. e conveyor. ne conveyor. place. o close the work: | space. | | ON OFF COMPLETE |
| D3 | Available | | | | | |
| D4 | Available | | | | | |
| | | 03/05/19 17:59:16 | Gantry | Reminder 7263: Recovered gantry to safe Full Automation Operating Mode | location. | |
| | | 03/05/19 17:59:21 | System | Welcome to GeneXpert Infinity System | | |

Gambar 9-17. Ruang Kerja Clean Conveyor (Bersihkan Konveyor)





D

Gambar 9-18. Memasang Permukaan Meja Bilik

Kewaspadaan



Jari Anda dapat terjepit ketika memasang permukaan meja bilik. Untuk menghindari terjepitnya jari Anda, lakukan langkah-langkah berikut persis seperti yang diinstruksikan.

- 12. Memasang ulang permukaan meja bilik:
 - A. Tempatkan permukaan meja bilik di atas bilik. Lihat Gambar 9-18A.
 - B. Sejajarkan konveyor dengan slot dalam permukaan meja bilik, dan geserkan masuk permukaan meja bilik hingga berada pada dinding chassis sistem. Lihat Gambar 9-18B.
 - C. Sejajarkan permukaan meja bilik hingga lubang-lubang pada permukaan meja sejajar dengan pin pemasang pada rangka bilik. Lihat Gambar 9-18C.
 - D. Dengan kedua tangan berada pada bagian atas permukaan meja bilik, tekan permukaan meja hingga pin pada rangka bilik berada dalam lubang di permukaan meja. Lihat Gambar 9-18D.

Penting Pastikan bahwa permukaan meja bilik masuk ke dalam sepenuhnya. Jika permukaan menonjol atau tidak diposisikan dengan benar, kartrid tidak dapat masuk dengan benar.

Tindakan ini menyelesaikan prosedur untuk pembersihan ban berjalan.

9.6 Memvakum Filter Kipas Belakang

Filter kipas belakang Infinity harus divakum setiap bulan.

Di Amerika Serikat, penyedot vakum dikirimkan bersama Sistem GeneXpert Infinity. Petunjuk untuk menggunakan penyedot vakum disediakan dalam bagian berikut. Untuk Sistem GeneXpert Infinity yang dikirimkan ke luar Amerika Serikat, tidak disediakan penyedot vakum. Suatu penyedot vakum harus dibeli secara lokal untuk memvakum filter.

Penting Gunakan penyedot vakum dengan 5 DK atau kurang untuk menghindari kerusakan pada filter.

Bagian ini diatur sebagai berikut:

- Bagian 9.6.1, Sebelum Anda Mulai
- Bagian 9.6.2, Menyiapkan Penyedot Vakum
- Bagian 9.6.3, Memvakum Filter Kipas Belakang

9.6.1 Sebelum Anda Mulai

Matikan sepenuhnya Sistem GeneXpert Infinity dengan mengikuti prosedur di Bagian 5.2.8, Mematikan Sistem dalam panduan ini.



Sistem GeneXpert Infinity harus dimatikan sepenuhnya selama prosedur vakum.

9.6.2 Menyiapkan Penyedot Vakum

Penyedot Vakum Genggam Eureka[®] 71B dan kit alat pelengkap Shop-Vac[®] yang menyertainya, diperlihatkan dalam Gambar 9-19.

Catatan

Tidak semua pelengkap yang diperlihatkan dalam Gambar 9-19 digunakan untuk membersihkan kipas Infinity.



Komponen Cepheid No. 850-0263 Penyedot Vakum Genggam Eureka 71B



Komponen Cepheid No. 850-0264 Kit Alat Mikro Shop-Vac 801-89-62

Gambar 9-19. Penyedot Vakum dan Pelengkapnya

- 1. Lepaskan slang dari adaptor slang. Lihat Gambar 9-20.
- 2. Rakit pelengkap slang. Lihat Gambar 9-21.
 - A. Masukkan tongkat berlekuk ke dalam adaptor slang.
 - B. Masukkan sikat bulat ke dalam tongkat berlekuk.



Gambar 9-21. Hubungkan Slang ke Pelengkap Slang

3. Hubungkan pelengkap slang ke slang penyedot vakum.

9.6.3 Memvakum Filter Kipas Belakang

Filter kipas belakang harus divakum setiap bulan untuk menghilangkan debu dan partikulat dari filter.

Bahan yang dibutuhkan untuk prosedur ini adalah:

- Larutan bahan pemutih: Suatu konsentrasi akhir klorin aktif 0,5% atau bahan pemutih klorin rumah tangga dengan faktor pengenceran 1:10 yang disiapkan dalam satu hari penggunaan
- Air suling
- Penyedot vakum dan pelengkapnya
- Sarung tangan sekali pakai
- Peringatan Pelindung mata

Peringatan







Risiko Biologis





Catatan

Sistem GeneXpert Infinity harus dimatikan sepenuhnya selama prosedur vakum ini.

Kenakan sarung tangan sekali pakai, pelindung mata, dan alat pelindung diri (APD) lain yang diwajibkan oleh kebijakan keamanan institusi Anda ketika melakukan prosedur pembersihan ini. Menggunakan alat pelindung diri mencegah paparan terhadap bahan berbahaya kimia dan biologi.

Selalu rendam pelengkap vakum dalam larutan bahan pemutih selama lima menit setelah memvakum sistem Infinity untuk mencegah kontaminasi, kemudian bilas pelengkap vakum dengan air suling. Biarkan pelengkap mengering.

Jika Anda tidak menggunakan vakum Eureka 71B, gunakan penyedot vakum dengan peringkat 5 DK (daya kuda) atau kurang.

Selama pemasangan sistem Infinity, sistem harus dipasang pada jarak setidaknya 50 cm (18 inci) dari dinding, untuk mendukung akses ke filter kipas.

Untuk memvakum kipas/filter belakang:

- 1. Pasangkan ujung sikat atau alat celah ke slang dari penyedot vakum sebagaimana diperlihatkan dalam Gambar 9-21.
- 2. Dengan lembut, sikatkan ujung sikat atau alat celah penyedot vakum di atas tiap filter. Lihat Gambar 9-22.

Kewaspadaan



Berhati-hatilah agar tidak menekan terlalu kuat pada filter, karena filter dapat lepas.



Gambar 9-22. Memvakum Filter Kipas Belakang

- 3. Setelah membersihkan filter kipas, rendam pelengkap penyedot vakum dalam larutan bahan pemutih.
- 4. Bilas pelengkap penyedot vakum dengan air suling.
- 5. Biarkan pelengkap penyedot vakum kering secara menyeluruh sebelum kembali digunakan.

9.7 Mengganti/Membersihkan Filter Kipas

9.7.1 Menentukan apakah Filter Kipas dapat Diganti/Dibersihkan

Terdapat dua filter kipas pada setiap rakitan 8-kemasan pada sistem Infinity. Jika sistem Infinity memiliki panel belakang dengan bukaan lebih lebar, filter kipas dapat diganti sebagai bagian dari prosedur pemeliharaan pelanggan. Jika panel belakang memiliki bukaan lebih kecil, filter kipas harus diganti oleh Teknisi Servis Lapangan Cepheid. Lihat Gambar 9-23 untuk menentukan apakah Anda dapat mengganti filter kipas.

Jika Anda dapat mengganti filter kipas, lakukan prosedur dalam Bagian 9.7.2, Mengganti/Membersihkan Filter Kipas. Jika Anda tidak dapat mengganti filter kipas, maka vakum filter kipas sesuai dengan prosedur dalam Bagian 9.6.3, Memvakum Filter Kipas Belakang dan minta Teknisi Servis Lapangan Cepheid Anda untuk mengganti filter kipas pada saat kunjungan servis sistem berikutnya.



Filter Kipas TIDAK boleh Diganti oleh Pelanggan



Filter Kipas boleh Diganti oleh Pelanggan

Tidak Cukup Ruang untuk Mengeluarkan Filter



9.7.2 Mengganti/Membersihkan Filter Kipas



- Lap bebas serat
- Air

Setiap filter kipas dipasangkan ke sistem Infinity menggunakan penahan filter kipas. Penahan filter kipas mencengkeram tepian kipas menggunakan empat capit. Lihat Gambar 9-24.



Gambar 9-24. Capit Pelindung Kipas

Untuk mengganti filter kipas belakang:

1. Keluar dari perangkat lunak Xpertise dan matikan sistem Infinity.

Penting Ketika mematikan sistem Infinity, selalu gunakan utilitas untuk mematikan dan tunggu selama minimal dua menit, sebelum mematikan listrik ke sistem.

- 2. Vakum filter kipas untuk menghilangkan debu berlebih. Lihat Bagian 9.6.3, Memvakum Filter Kipas Belakang.
- 3. Pada bagian belakang sistem, cengkeram penahan filter kipas pada tepian paling bawahnya, dan dengan lembut tarik ke arah Anda. Lihat Gambar 9-25.
- 4. Cengkeram penahan filter kipas pada tepian kanan dan tarik dengan lembut ke arah Anda. Lihat Gambar 9-25.
- 5. Dengan lembut, lanjutkan menarik penahan filter kipas hingga keempat capit telah dilepaskan, dan penahan filter kipas serta filter telah dilepaskan dari sistem.
- 6. Keluarkan filter kotor dari penahan filter kipas dan pasang filter pengganti dalam penahan filter kipas. Lihat Gambar 9-26.
- 7. Pasang rakitan filter kipas kembali ke rakitan 8-kemasan. Lihat Gambar 9-27.
 - A. Dengan menahan filter kipas bersih di tempatnya, tempatkan filter kipas dan penahan filter kipas pada kipas.
 - B. Tekan pada bagian atas penahan filter kipas hingga capit terpasang ke tempatnya di atas kipas.
 - C. Tekan pada bagian sisi-sisi penahan filter kipas hingga capit pada tiap sisi penahan filter kipas terpasang ke tempatnya di atas kipas.
 - D. Tekan pada bagian paling bawah penahan filter kipas hingga capit terpasang ke tempatnya di atas kipas.



Gambar 9-25. Melepaskan Filter Kipas dan Penahan Filter



Gambar 9-26. Lepaskan Filter Kotor dari Penahan Filter Kipas

- 8. Ulangi Langkah 3 hingga Langkah 7 untuk setiap kipas pada tiap-tiap dari rakitan 8-kemasan.
- 9. Nyalakan daya sistem Infinity.
- 10. Pastikan bahwa setiap kipas berfungsi dengan menempatkan tangan Anda pada filter kipas dan merasakan udara yang mengalir ke dalam kipas, atau dengan menempatkan selembar kertas pada setiap kipas, dan memastikan bahwa kertas menempel pada kipas, yang menunjukkan aliran udara yang semestinya.

Penting Periksa aliran udara pada setiap kipas, satu per satu. Jangan tinggalkan kertas pada kipas.

Tindakan ini menyelesaikan pembersihkan/penggantian filter kipas untuk unit. Cepheid menyarankan bahwa filter kotor dibersihkan dan disimpan hingga saat pembersihan filter kipas berikutnya. Lihat Bagian 9.7.3, Membersihkan Filter Kipas.

9.7.3 Membersihkan Filter Kipas

Untuk membersihkan filter kipas yang kotor, sikat filter dengan lembut menggunakan lap bebas serat untuk menghilangkan debu, cuci filter kipas yang kotor dalam air dan kemudian tempatkan di antara dua lap bebas serat untuk mengeringkannya. Setelah filter kering, simpan untuk digunakan ketika Anda kembali mengganti filter kipas.

Kewaspadaan



Jangan mencuci filter kipas dan langsung memasangnya kembali ke sistem. Filter kipas harus kering sepenuhnya sebelum dipasang ke sistem.



Tekan pada bagian paling atas penahan / filter kipas hingga capit terpasang ke tempatnya pada kipas. Tahan filter di dalam penahan filter kipas dan tempatkan penahan filter kipas pada kipas.





Tekan bagian paling bawah penahan filter kipas hingga capit terpasang ke tempatnya pada kipas. Tekan bagian sisi-sisi penahan filter kipas hingga capit sisi terpasang ke tempatnya pada kipas.



Gambar 9-27. Memasang Filter Kipas dan Pelindung

9.8 Membersihkan Ceruk Kartrid dan Batang Plunger

Bersihkan dan desinfeksi ceruk kartrid dan batang plunger per kuartal (triwulanan), jika terjadi tumpahan, atau jika kontrol negatif memberikan hasil positif.

Sebelum membersihkan batang plunger dan ceruk kartrid, bacalah Bagian 9.3, Pedoman untuk Pembersihan dan Desinfeksi.

Bahan yang dibutuhkan untuk prosedur ini adalah:

 Konsentrasi akhir pengenceran 1:10 dari bahan pemutih klorin rumah tangga (digunakan dalam 1 hari sejak persiapan)

Lakukan penyekaan dengan bahan pemutih tiga kali secara terpisah pada permukaan dalam ceruk kartrid, biarkan pemutih tetap di permukaan selama dua menit setelah setiap penyekaan. Setelah dua menit terakhir, bersihkan residu bahan pemutih dengan menyeka ceruk kartrid dan batang plunger secara saksama menggunakan etanol.

- Etanol 70% atau etanol denaturasi (etanol 70% mengandung isopropanol 5% dan metanol 5%)
- Lap bebas serat lembut

Kewaspadaan

Penting



Jangan menggunakan isopropanol alkohol 70% untuk pembersihan ceruk kartrid dan batang plunger. Isopropanol alkohol dapat mendegradasi plastik.

- Sarung tangan sekali pakai
- Pelindung mata



Kenakan sarung tangan sekali pakai, pelindung mata, dan alat pelindung diri (APD) lain yang diwajibkan oleh kebijakan keamanan institusi Anda ketika melakukan prosedur pembersihan ini. Menggunakan APD mencegah paparan terhadap bahan berbahaya kimia dan biologis.

Tidak ada uji yang dapat diproses dalam Sistem GeneXpert Infinity selama prosedur ini.

Kewaspadaan



Jangan duduk atau bersandar pada bagian mana pun dari peralatan, ketika sedang membersihkan.

Untuk membersihkan ceruk kartrid dan batang plunger:

- 1. Jika kartrid berada dalam modul, keluarkan melalui fungsi **Pause (Jeda)** (lihat Bagian 10.9.12.2). Pastikan bahwa semua kartrid yang dikeluarkan, dipindai keluar dari sistem.
- 2. Dalam ruang kerja Xpertise Software Home (Beranda Perangkat Lunak Xpertise), pilih tombol **MAINTENANCE (PEMELIHARAAN)** (lihat Gambar 9-28). Menu Maintenance (Pemeliharaan) ditampilkan. Lihat Gambar 9-29.
- 3. Pilih tombol **GX MAINTENANCE (PEMELIHARAAN GX)** (lihat Gambar 9-29). Menu GX Maintenance (Pemeliharaan GX) ditampilkan. Lihat Gambar 9-30.

Catatan

Tombol **GX Maintenance (Pemeliharaan GX)** akan tidak tersedia (berwarna abu-abu) jika terdapat kartrid di dalam salah satu modul, atau jika ada modul yang tidak tersedia.

| Ecepheid. Xp | pertise Software | | | | | | 11 | | Detail User | • 2 2 • | <u> </u> | |
|----------------|------------------|------------|---------------|-------------|-------|--------------|---------------|----------------------|----------------|----------------------|----------|-------------|
| 🏦 🚆 | • 🖻 📱 🖺 🖞 | | | | | | | | | | | |
| Мо | dule Status | | | | I | ests Sin | ce Laun | ch | | | | |
| Module Name | Status | Patient II | D Sample | Mod Name | User | Test Type | Result | Assay | Start Date | Estimated Minutes | Status | ORDERS |
| A1 | Available | | | | | | | | | To Result | | _ |
| A2 | Available | | | | | | | | | | | DESILITS |
| A3 | Available | | | | | | | | | | | RESOLTS |
| A4 | Available | | | | | | | | | | | |
| B1 | Available | | | | | | | | | | | DATA |
| B2 | Available | | | | | | | | | | | MANAGEMENT |
| B3 | Available | | | | | | | | | | | í |
| B4 | Available | | | | | | | | | | | SETUP |
| C1 | Available | | | | | | | | | | | |
| C2 | Available | | | | | | | | | | | r í |
| C3 | Available | | | | | | | | | | | MAINTENANCE |
| C4 | Available | | | | | | | | | | | |
| D1 | Available | | | | | | | | | | | |
| D2 | Available | | | | | | | | | | | |
| D3 | Available | | | | | | | | | | | |
| D4 | Available | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | 03/05/19 17:5 | 09:16 Ga | antry | Ren | Automation On | erating Mode | sale location. | | | |
| | | | 03/05/19 17:5 | 59:21 SV | stem | Wel | come to GeneX | pert Infinity System | | | | |
| | | | | 0, | | | | | | | | |

Gambar 9-28. Ruang Kerja Xpertise Software Home (Beranda Perangkat Lunak Xpertise)





| Ecepheid. Xp | ertise Software | | | | | | 11 | | Detail User | · 오 오· | 2 | |
|----------------|-----------------|------------|----------|-------------|--------|--------------|------------------|------------------------|----------------|----------------------|--------|--------------------|
| |) | | • | | | | | | | | | |
| Мос | dule Status | | | | | Tests S | ince Lau | nch | | | | |
| Module Name | Status | Patient ID | Sample | Mod Name | User | Test Type | Result | Assay | Start Date | Estimated Minutes | Statur | MODULE REPORT |
| A1 | Available | | | | | | | | | To Result | | |
| A2 | Available | | | | | | | | | | | PLUNGER ROD |
| A3 | Available | | | | | | | | | | | MAINTENANCE |
| A4 | Available | | | | | | | | | | | |
| B1 | Available | | | | | | | | | | | PERFORM |
| B2 | Available | | | | | | | | | | | SELF-TEST |
| B3 | Available | | | | | | | | | | | * |
| B4 | Available | | | | | | | | | | | EXCLUDE MODULES |
| C1 | Available | | | | | | | | | | | FROM TEST |
| C2 | Available | | | | | | | | | | | <u>/</u> _ |
| C3 | Available | | | | | | | | | | | PACK |
| C4 | Available | | | | | | | | | | | BACK |
| D1 | Available | | | | | | | | | | | |
| D2 | Available | | | | | | | | | | | |
| D3 | Available | | | | | | | | | | | |
| D4 | Available | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | EP- | 03/05/19 | 17:59:16 | Gantry | R | eminder 7263: | Recovered gantry to | safe location. | | | |
| | | | 03/05/19 | 17:59:21 | System | F | ull Automation (| Operating Mode | | | | |
| | | | 03/05/19 | 17:59:21 | System | Y | /elcome to Gen | eXpert Infinity Syster | n | | | |

Gambar 9-30. Menu GX Maintenance (Pemeliharaan GX)

| Ecepheid. Xpe | ertise Software | | | | | Detail Us | " •2 오 🗓 🗗 | |
|----------------|-----------------|--------------|-------------------|----------------|---------------------------|-------------------|-------------------------|-------------|
| 🏫 🖫 | 2 🖺 | | • | | | | | |
| Мос | dule Status | | | Plunger F | Rod Maintenand | e | 4 | + |
| Module Name | Status | Select one o | r more modules | s and press CL | EAN. | | | CLEAN |
| A1 | Available | | | | | | | b la |
| A2 | Available | | Module | Statue | Module S/N | Estimated Minutes | Tasts Since | CLOSE |
| A3 | Available | | Name | Sidius | Module S/N | To Result | Last Cleaned | |
| A4 | Available | ~ | A1 | Available | 642969 | | 54 🔺 | |
| B1 | Available | ~ | A2 | Available | 642999 | | 48 | |
| B2 | Available | ~ | A3 | Available | 643030 | | 44 | |
| B3 | Available | v | A4 | Available | 642845 | | 48 | |
| B4 | Available | | B1 | Available | 643015 | | 54 | |
| C1 | Available | | B2 | Available | 642812 | | 52 | |
| C2 | Available | | B3 | Available | 642706 | | 49 | |
| C3 | Available | | B4 | Available | 643243 | | 49 | |
| C4 | Available | | C1 | Available | 602699 | | 31 | |
| D1 | Available | | C2 | Available | 612818 | | 101 | |
| D2 | Available | | C3 | Available | 612666 | | 101 | |
| D3 | Available | | C4 | Available | 612816 | | 100 | |
| D4 | Available | | D1 | Available | 600323 | | 203 | |
| | | | D2 | Available | 612665 | | 97 👻 | |
| | | SELECT | ALL | DESELECT ALL | SELEC HIGHLIG | CT HTED | DESELECT HIGHLIGHTED | |
| | | | 03/05/19 17:59:16 | Gantry | Full Automation Operating | Mode | | |
| | | | 03/05/19 17:59:21 | System | Welcome to GeneXpert Int | finity System | | |

Gambar 9-31. Ruang Kerja Plunger Rod Maintenance (Pemeliharaan Batang Plunger)

| | 4. | Pilih tombol PLUNGER ROD MAINTENANCE (PEMELIHARAAN BATANG PLUNGER) (lihat Gambar 9-30). Ruang Kerja Plunger Rod Maintenance (Pemeliharaan Batang Plunger) ditampilkan. Lihat Gambar 9-31. |
|---------|---------------|--|
| Catatan | Untu keloi | ik pembersihan ceruk kartrid dan batang plunger secara efisien, bersihkan semua ini dalam mpok empat modul. |
| | 5. | Dalam ruang kerja Plunger Rod Maintenance (Pemeliharaan Batang Plunger), pilih kotak centang yang ada di sebelah tiap modul tempat Anda ingin membersihkan plunger. Lihat Gambar 9-31. Anda dapat memilih modul satu demi satu, atau memilih sejumlah besar modul dengan memilih satu dari tombol berikut pada bagian paling bawah ruang kerja Plunger Maintenance (Pemeliharaan Plunger): |
| | | • SELECT ALL (PILIH SEMUA) – Memilih semua modul dalam sistem. |
| | | • SELECT HIGHLIGHTED (PILIH YANG DISOROT) – Memilih modul yang Anda sorot. |
| Catatan | Anda beru | a juga dapat menahan tombol-tombol Shift atau Ctrl untuk menyorot beberapa modul secara rutan atau tidak berurutan, dalam ruangn kerja Plunger Maintenance (Pemeliharaan Plunger). |
| | | Setelah memilih uji-uji dalam ruang kerja Plunger Rod Maintenance (Pemeliharaan Batang Plunger), pilih salah satu dari tombol berikut untuk membatalkan pilihan beberapa atau semua modul: |
| | | • DESELECT ALL (BATALKAN SEMUA PILIHAN) – Membatalkan semua pemilihan modul di jendela. |
| | | • DESELECT HIGHLIGHTED (BATALKAN PILIHAN YANG DISOROT) – Membatalkan modul yang Anda sorot. |
| | 6. | Pilih tombol CLEAN (BERSIHKAN) (lihat Gambar 9-31). Ruang Kerja Plunger Rod Maintenance (Pemeliharaan Batang Plunger) kedua ditampilkan bersama dengan petunjuk. Lihat Gambar 9-32. |
| | 7. | Pastikan bahwa modul yang dipilih adalah tepat (lihat Gambar 9-32). |
| | 8. | Buka pintu kaca dan buka pintu modul untuk membersihkan plunger bagi tiap modul yang dipilih. Keluarkan semua kartrid yang ada dalam modul. |
| | 9. | Pilih tombol CONTINUE (LANJUTKAN) . Layar yang diperlihatkan dalam Gambar 9-33 akan ditampilkan ketika plunger diturunkan. Setelah plunger diturunkan, layar akan secara otomatis berubah ke layar seperti yang diperlihatkan dalam Gambar 9-34. |
| | | Batang-batang plunger dalam modul yang dipilih diturunkan ke dalam ceruk kartrid (lihat Gambar 9-35) dan pintu kaca terbuka selotnya untuk akses ke modul. |

| Ecepheid. Xp | pertise Software | | | | | Detail User 🔸 🔔 👱 🚊 | |
|----------------|---------------------|----------|-------------------|---------------|---|---------------------|----------|
| 1 | | 🖬 💷 🔛 | ∎ 🕕 | | | | |
| Мо | dule Status | | | Plunger | Rod Maintenance | | |
| Module Name | Status Available | 1.075 | n the sleep de | | | | CONTINUE |
| A2 | Available | 1. Ope | n the glass doo | ors. | | | |
| A3 | Available | 2. Ope | n the selected | module doors. | | | |
| A4 | Available | 3. Rem | ove cartridges | from the modu | les. | | |
| B1 | Available | 4. Pres | s CONTINUE. | | | | |
| B2 | Available | | | | | | |
| B3 | Available | | | | | | |
| B4 | Available | | | | | | |
| C1 | Available | | | | | | |
| C2 | Available | | | | | | |
| C3 | Available | | | Sel | ected Modules | | |
| C4 | Available | | | | A1 | | |
| D1 | Available | | | | A2 | | |
| D2 | Available | | | | A3 | | |
| D3 | Available | | | | A4 | | |
| D4 | Available | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | P | 03/05/19 18:16:16 | Glass Doors | Reminder 7221: Glass Doors are latched. | | |
| | | | 03/05/19 18:16:21 | Gantry | Reminder 7263: Recovered gantry to safe | 3 location. | - |
| | | | 03/05/19 18:16:21 | Glass Doors | Reminder 7222: Glass Doors are unlatche | 30. | |

Gambar 9-32. Ruang Kerja Plunger Rod Maintenance (Pemeliharaan Batang Plunger)



Gambar 9-33. Ruang Kerja Plunger Rod Maintenance (Pemeliharaan Batang Plunger) Yang Menunjukkan Plunger Sedang Diturunkan

| Ecepheid. Xpt | ertise Software | | | | | Detail User 🔶 | L 🗓 🛃 | |
|----------------|-----------------|---------|-------------------|---------------|---------------------------------------|---------------|-------|-----------|
| | | . : . | ∎ 🕕 | | | | | |
| Мос | dule Status | | | Plunger I | Rod Maintenance | | | |
| Module Name | Status | | | | | | | COMPLETED |
| AI | Available | 1. Clea | n the plunger | rods and modu | e bays. | | | |
| A2 | Available | 2. Clos | e all module d | loors. | | | | |
| A3 | Available | 3. Clos | e the glass do | ors. | | | | |
| A4 | Available | 4. Pres | S COMPLETE | D. | | | | |
| B1 | Available | | | | | | | |
| B2 | Available | | | | | | | |
| B3 | Available | | | | | | | |
| B4 | Available | | | | | | | |
| C1 | Available | | | | | | | |
| C2 | Available | | | | | | | |
| C3 | Available | | | Sel | ected Modules | | | |
| C4 | Available | | | | A1 | | | |
| D1 | Available | | | | A2 | | | |
| D2 | Available | | | | A3 | | | |
| D3 | Available | | | | A4 | | | |
| D4 | Available | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | (III) | 03/05/19 18:16:16 | Glass Doors | Reminder 7221: Glass Doors are latche | ed. | | |
| | | | 03/05/19 18:16:21 | Gantry | Reminder 7263: Recovered gantry to s | afe location. | | |
| | | | 03/05/19 18:16:21 | Glass Doors | Reminder 7222: Glass Doors are unlate | ched. | | |

Gambar 9-34. Ruang Kerja Plunger Rod Maintenance (Pemeliharaan Batang Plunger)



Gambar 9-35. Batang Plunger Diturunkan ke dalam Ceruk Kartrid

Kewaspadaan



Membiarkan cairan masuk ke dalam modul I-CORE dapat merusak modul. Jangan menyentuh celah pada modul I-CORE tempat tabung reaksi kartrid dimasukkan. Lihat Gambar 9-35.

Jangan membiarkan bahan pemutih tetap di permukaan selama lebih dari delapan menit.

Penting

Lakukan penyekaan dengan bahan pemutih sebanyak tiga kali pada waktu terpisah, di permukaan dalam ceruk kartrid, biarkan pemutih tetap di permukaan selama dua menit setelah setiap penyekaan. Setelah dua menit terakhir, bersihkan residu bahan pemutih dengan menyeka ceruk kartrid dan batang plunger secara saksama dengan etanol.

- 10. Dengan bekerja menggunakan set yang terdiri dari empat modul, bersihkan setiap ceruk kartrid dan batang plunger sebagai berikut:
 - A. Lembapkan sepenuhnya lap bebas serat menggunakan larutan bahan pemutih klorin rumah tangga 1:10.
 - B. Seka batang plunger dengan kuat menggunakan lap bebas serat. Seka cukup kuat untuk melepas kotoran hitam yang terakumulasi di batang plunger.

Gunakan lap bebas serat yang sama, seka dinding, langit-langit, sudut, dan tepi ceruk kartrid, lalu seka bagian dalam pintu dan bibir atas pintu lalu buang lap bebas serat tersebut.

- C. Tunggu 2 menit setelah menyeka dengan larutan bahan pemutih.
- D. Gunakan lap bebas serat baru yang dilembapkan secarama menyeluruh dengan larutan bahan pemutih 1:10 lalu seka batang plunger, dinding, langit-langit, sudut, dan tepi ceruk kartrid. Seka bagian dalam pintu dan bibir atas pintu lalu buang lap bebas serat tersebut.
- E. Tunggu 2 menit setelah menyeka dengan larutan bahan pemutih.
- F. Gunakan lap bebas serat baru yang dilembapkan secara menyeluruh dengan larutan bahan pemutih 1:10 lalu seka batang plunger, dinding, langit-langit, sudut, dan tepi ceruk kartrid. Seka bagian dalam pintu dan bibir atas pintu lalu buang lap bebas serat tersebut.
- G. Tunggu 2 menit setelah menyeka dengan larutan bahan pemutih.
- H. Lembapkan dengan saksama lap bebas serat menggunakan larutan etanol 70%.
- I. Gunakan lap bebas serat dengan larutan etanol 70% untuk membersihkan semua residu bahan pemutih. Seka batang plunger, dinding, langit-langit, sudut, dan tepi ceruk kartrid, lalu seka bagian dalam pintu dan bibir atas pintu lalu buang lap bebas serat tersebut. Gunakan lap bebas serat yang baru untuk setiap modul. "Pembilasan" etanol ini diperlukan untuk membersihkan residu larutan bahan pemutih yang dapat merusak bahan peralatan.
- J. Ulangi Langkah A hingga Langkah I untuk kelompok empat modul berikutnya hingga semua modul telah dibersihkan.

- 11. Tutup semua pintu modul.
- 12. Tutup pintu kaca.

| Ecepheid. Xpe | ertise Software | | ALES | | | Detail User 🔶 | L 🛨 🗒 💽 | |
|----------------|-----------------|------------|----------------|---------------|-------------------------------------|----------------|---------|-----------|
| | | | | | | | | |
| Мос | dule Status | | | Plunger | Rod Maintenance | | | |
| Module Name | Status | | | | | | | COMPLETED |
| A1 | Available | 1 Clean t | he plunger i | rode and modu | le have | | | |
| A2 | Available | | | | le bays. | | | |
| A3 | Available | 2. Close a | | | | | | |
| A4 | Available | 3. Close t | ne glass doo | ors. | | | | |
| B1 | Available | 4. Press C | COMPLETEL |). | | | | |
| B2 | Available | | | | | | | |
| B3 | Available | | | | | | | |
| B4 | Available | | | | | | | |
| C1 | Available | | | | | | | |
| C2 | Available | | | | | | | |
| C3 | Available | [| | Se | lected Modules | | | |
| C4 | Available | | | | A1 | | | |
| D1 | Available | | | | A2 | | | |
| D2 | Available | | | | A3 | | | |
| D3 | Available | | | | A4 | | | |
| D4 | Available | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | 03/0 |)5/19 18:16:16 | Glass Doors | Reminder 7221: Glass Doors are late | hed. | | |
| | | 03/0 | 05/19 18:16:21 | Gantry | Reminder 7263: Recovered gantry to | safe location. | | |
| | | 03/0 |)5/19 18:16:21 | Glass Doors | Reminder 7222: Glass Doors are unla | atched. | | |

Gambar 9-36. Ruang Kerja Plunger Rod Maintenance (Pemeliharaan Batang Plunger) - Selesai

| Cepheid. Xp | ertise Software | | | Detail User 🔸 👤 👱 🕎 | |
|----------------|-----------------|-------------------------|------------------------------------|-------------------------------|----------------------|
| 倉 🖫 | | | | | |
| Мо | dule Status | | Plunger Rod Maintenar | nce | |
| Module Name | Status | | | | |
| A1 | Available | Please wait while plune | ger rods are being raised | | |
| A2 | Available | i lodoo hait milo pran | ger read are being raidea. | | |
| A3 | Available | | | | |
| A4 | Available | | | | |
| B1 | Available | | | | |
| B2 | Available | | | | |
| B3 | Available | | | | |
| B4 | Available | | | | |
| C1 | Available | | | | |
| C2 | Available | | | | |
| C3 | Available | | | | |
| C4 | Available | | | | |
| D1 | Available | | | | |
| D2 | Available | | | | |
| D3 | Available | | | | |
| D4 | Available | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | 03/05/19 18:16:16 | Gantry Reminder 7263: Recove | ered gantry to safe location. | |
| | | 03/05/19 18:16:21 | Glass Doors Reminder 7222: Glass D | Doors are unlatched. | Sector Sector Sector |
| | | 03/05/19 18:26:21 | Glass Doors Reminder 7221: Glass D | Doors are latched. | |
| | | | | 1 | |

Gambar 9-37. Ruang Kerja Plunger Rod Maintenance (Pemeliharaan Batang Plunger) Yang Menunjukkan Plunger Sedang Dinaikkan

| Ecepheid. Xpertise Software | | | Detail User 🔶 👤 | • 🚊 💽 |
|-----------------------------|----------------------|-------------------------------|----------------------------------|-------|
| ♠ 및 ∍ : 🖺 🛔 | | | | |
| Module Status | | Plunger Rod Mainter | nance | |
| Module Status | | | | ок |
| A1 Available | Diverse Ded Mainter | | | |
| A2 Available | Plunger Rod Maintena | ance is completed. | | |
| A3 Available | | | | |
| A4 Available | | | | |
| B1 Available | | | | |
| B2 Available | | | | |
| B3 Available | | | | |
| 34 Available | | | | |
| C1 Available | | | | |
| C2 Available | | | | |
| C3 Available | | | | |
| C4 Available | | | | |
| D1 Available | | | | |
| D2 Available | | | | |
| D3 Available | | | | |
| D4 Available | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | 03/05/19 18:16:16 | Glass Doors Reminder 7223: Gl | lass Doors are closed. | |
| | 03/05/19 18:16:21 | Glass Doors Reminder 7221: Gl | lass Doors are latched. | |
| | 03/05/19 18:26:26 | Gantry Reminder 7263. Re | covered gality to sale location. | |

Gambar 9-38. Ruang Kerja Plunger Rod Maintenance (Pemeliharaan Batang Plunger) Yang Menunjukkan Penyelesaian Pemeliharaan

- 13. Dalam ruang kerja Plunger Rod Maintenance (Pemeliharaan Batang Plunger), pilih tombol COMPLETED (SELESAI) (lihat Gambar 9-34). Batang plunger bergerak naik kembali ke posisi normalnya. Layar yang diperlihatkan dalam Gambar 9-37 ditampilkan ketika plunger sedang dinaikkan. Setelah batang-batang plunger dinaikkan, ruang kerja Plunger Rod Maintenance (Pemeliharaan Batang Plunger) akan menunjukkan bahwa pemeliharaan telah selesai (lihat Gambar 9-38).
- Pilih tombol OK (lihat Gambar 9-38). Ruang kerja Plunger Rod Maintenance (Pemeliharaan Batang Plunger) awal ditampilkan. Lihat Gambar 9-31.



15. Pilih ikon **Home (Beranda)** untuk kembali ke ruang kerja Beranda Perangkat Lunak Xpertise.

Tindakan ini menyelesaikan prosedur pembersihan ceruk kartrid dan batang plunger.

9.9 Mengganti Kantung Wadah Limbah

Ganti kantung wadah limbah kartrid setiap kali kantung penuh, atau sesuai kebutuhan.

Bahan yang dibutuhkan untuk prosedur ini adalah:

- Sarung tangan sekali pakai
- Pelindung mata
- Kantung plastik 4,2-mil kuat 50 kantung per kemasan (Komponen Cepheid No. 300-9639) atau setara dengan kantung bahaya biologis 4,2-mil

Peringatan



Kantung yang dipenuhi kartrid berbobot sangat berat (kira-kira 17 kg (38 lb.)). Gunakan teknik mengangkat yang semestinya ketika mengangkat wadah limbah dan kantung berisi kartrid.

Risiko Biologis



Kenakan sarung tangan sekali pakai, pelindung mata, dan alat pelindung diri (APD) lain yang diwajibkan oleh kebijakan keamanan institusi Anda ketika mengganti kantung wadah limbah. Menggunakan alat pelindung diri mencegah paparan terhadap bahan berbahaya kimia dan biologis.

9.9.1 Mengganti Kantung Wadah Limbah Kartrid

Sistem akan memberikan peringatan ketika **Waste Container Almost Full Cartridge Count** (Hitungan Kartrid Hampir Penuh Dalam Wadah Limbah) mencapai jumlah kartrid tertentu. Nilai default untuk Waste Container Almost Full Cartridge Count (Hitungan Kartrid Hampir Penuh Dalam Wadah Limbah) adalah 350 kartrid. Nilai ini ditetapkan dalam ruang kerja Automation Configuration (Konfigurasi Otomatisasi) (lihat Bagian 2.8.). Sistem akan berhenti memroses ketika hitungan kartrid adalah 400 kartrid.

Catatan

Sistem Infinity dapat memroses uji sementara Anda mengosongkan wadah limbah; namun disarankan agar Anda tidak mengosongkan wadah limbah ketika pengujian sedang berlangsung.



Untuk mengeluarkan wadah limbah:

- Pada dashboard, pilih ikon Waste Container (Wadah Limbah) (lihat Gambar 9-39). Ruang kerja Waste Container (Wadah Limbah) ditampilkan, yang memperlihatkan Disposed Cartridge Count (Hitungan Kartrid Yang Dibuang). Lihat Gambar 9-40.
- 2. Pilih tombol **UNLATCH DOOR (BUKA SELOT PINTU)** (lihat Gambar 9-40). Suatu bilah kemajuan mungkin ditampilkan sekejap, dan kemudian ruang kerja Waste Container (Wadah Limbah) kedua ditampilkan dengan petunjuk untuk mengosongkan wadah limbah. Lihat Gambar 9-41.



Sistem membuka kunci pintu akses limbah, dan ruang kerja pintu akses limbah ditampilkan (lihat Gambar 9-41). Ikon **Waste Container Unlock (Kunci Wadah Limbah Terbuka)** juga ditampilkan dalam dashboard ruang kerja.

Pilih tombol **CLOSE (TUTUP)** jika Anda tidak ingin mengosongkan wadah limbah.

3. Ikuti petunjuk yang diberikan dalam ruang kerja (lihat Gambar 9-41) untuk membuka pintu akses dan mengosongkan wadah limbah.

| | | Ikon Waste Container (Wadah Limbah) | | | | | | | | | | |
|----------------|------------------------|-------------------------------------|--------------|----------------------|------------------|--------------|-----------------|-------------------------------------|----------------|----------------------|----------|--------------------|
| Cepheid.Xp | pertise Software | | | | | | | | Detail User | ·2 2· | <u> </u> | |
| Мо | dule Status | | | | 1 | Tests Sir | nce Laun | ch | | | | _ |
| Module Name | Status | Patient ID | Sample ID | Mod Name | User | Test Type | Result | Assay | Start Date | Estimated Minutes | Status | ORDERS |
| A1 A2 | Available Available | | | | | |]]. | | | To Result | | |
| A3 A4 | Available Available | | | | | | | | | | | |
| B1 B2 | Available Available | | | | | | | | | | | DATA MANAGEMENT |
| B3 B4 | Available Available | | | | | | | | | | | SETUP |
| C1 C2 | Available Available | | | | | | | | | | | Ŷ |
| C3 C4 | Available Available | | | | | | | | | | | MAINTENANCE |
| D1 D2 | Available Available | | | | | | | | | | | |
| D3 D4 | Available Available | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | 03/05/19 17: | 59:16 | Gantry | Rei | minder 7263: Re | covered gantry to | safe location. | | | |
| | | | 03/05/19 17: | 59:21 \$ 59:21 \$ | System System | Ful | Icome to GeneX | eraung Mode pert Infinity System | n | | | |

Gambar 9-39. Ruang Kerja Xpertise Software Home (Beranda Perangkat Lunak Xpertise)

| UNLATCH DOOR |
|--------------|
| NA |
| CLOSE |
| CLOSE |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |

Gambar 9-40. Ruang Kerja Waste Container (Wadah Limbah)

, Ikon Waste Container Unlock (Kunci Wadah Limbah Terbuka)



Gambar 9-41. Ruang Kerja Waste Container – Open Waste Container Door (Wadah Limbah - Buka Pintu Wadah Limbah)

| Ecepheid. Xpe | ertise Software | | | Detail User 🍋 👥 🖳 | |
|---------------|-----------------|---|--------------------------------------|-----------------------------|--------------------|
| 合 🖫 | ● : : | ••••••••••••••••••••••••••••••••••••••• | | | |
| Мос | dule Status | | Waste Container | | |
| Module | Status | | | | UNLATCH DOOR |
| A1 | Available | | | | N. |
| A2 | Available | Replace the emptied wa | aste container and then close | se the waste | |
| A3 | Available | access door | | | CLOSE |
| A4 | Available | | | | |
| B1 | Available | | | | |
| B2 | Available | | | | |
| B3 | Available | | | | |
| B4 | Available | | | | |
| C1 | Available | | | | |
| C2 | Available | | | | |
| C3 | Available | | | | |
| C4 | Available | | | | |
| D1 | Available | | | | |
| D2 | Available | | | | |
| D3 | Available | | | | |
| D4 | Available | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | 03/05/19 17:59:21 Gantr | try Reminder 7263: Recovere | ed gantry to safe location. | |
| | | 03/05/19 18:39:26 Waste | te Container Reminder 7323: Waste ac | cess door is unlocked. | |
| | | 03/05/19 18:40:24 Waste | te Container Keminder 7321: Waste Co | ontainer is absent. | Told States States |

Gambar 9-42. Ruang Kerja Waste Container – Empty Waste Container and Close Waste Container Door (Wadah Limbah - Kosongkan Wadah Limbah dan Tutup Pintu Wadah Limbah)

- 4. Kosongkan wadah limbah.
 - A. Buka pintu akses (lihat Gambar 9-43A). Ruang kerja Waste Container (Wadah Limbah) berubah menjadi ruang kerja yang diperlihatkan dalam Gambar 9-42.
 - B. Pegang gagang wadah limbah dan keluarkan dari blok wadah hingga terletak di lantai. Lihat Gambar 9-43B dan Gambar 9-43C.
 - C. Pegang gagang lain dari wadah limbah, dan dengan hati-hati angkat menjauh dari sistem. Lihat Gambar 9-43D.
 - D. Keluarkan kantung wadah limbah dari wadah limbah, dan buang kantung berisi kartrid bekas pakai.

Risiko Biologis



Keluarkan kantung wadah limbah dengan hati-hati agar kantung tidak berlubang oleh kartrid. Jika kantung berlubang, cairan dari kartrid dapat bocor keluar.

Spesimen biologis, alat transfer, dan kartrid bekas harus dianggap sebagai mampu

Risiko Biologis Risiko Biologis wenyebarkan agen yang menular yang membutuhkan pencegahan standar. Ikuti prosedur limbah lingkungan institusi Anda untuk pembuangan dengan benar kartrid bekas dan reagensia tidak terpakai. Bahan ini dapat menunjukkan karakteristik limbah kimia berbahaya yang membutuhkan pembuangan spesifik. Jika peraturan negara atau regional tidak menyediakan arahan yang jelas mengenai pembuangan dengan benar spesimen biologis

Peringatan



Kantung yang dipenuhi kartrid berbobot sangat berat (kira-kira 17 kg (38 lb.)). Gunakan teknik mengangkat yang semestinya ketika mengangkat wadah limbah dan kantung berisi kartrid.

Berhati-hatilah untuk tidak merusak selot logam yang menonjol dari pintu, ketika mengeluarkan wadah limbah. Lihat Gambar 9-46.







Gambar 9-43. Mengeluarkan Wadah Limbah

5. Periksa bagian dalam wadah limbah. Bagian ini tidak boleh berisi cairan dan tidak boleh rusak atau aus. Jika bagian ini berisi cairan atau rusak, bagian ini harus diganti. Lihat Bagian 9.9.2 untuk memperoleh petunjuk cara merakit kotak wadah limbah.

- 6. Ambil kantung wadah limbah baru dan tempatkan ke dalam wadah limbah:
 - A. Tempatkan kantung ke dalam wadah limbah. Lihat Gambar 9-44A.
 - B. Tekan bagian paling bawah kantung ke bagian paling bawah wadah limbah. Lihat Gambar 9-44B.
 - C. Lipat bagian paling atas kantung wadah limbah di atas setiap dari empat sudut dari wadah. Lihat Gambar 9-44C.

Tekan dan rapikan kantung wadah limbah ke keempat dinding dalam dari wadah limbah. Setiap gelembung dalam kantung dapat dideteksi sebagai limpahan oleh sensor limpahan wadah limbah.



Penting







В

Gambar 9-44. Menempatkan Kantung ke dalam Wadah Limbah

- 7. Tempatkan wadah limbah kembali ke dalam bloknya, dengan label **FRONT (DEPAN)** menghadap ke muka. Lihat Gambar 9-45.
- 8. Geserkan wadah limbah hingga ke belakang dan menempel pada dinding belakang, hingga wadah memotong berkas sinar optik.

Catatan

Wadah limbah harus memotong berkas sinar agar sistem dapat mendeteksi bahwa wadah berada pada tempatnya.

- 9. Tutup pintu akses limbah. Layar konfirmasi kosong ruang kerja Waste Container (Wadah Limbah) ditampilkan. Lihat Gambar 9-47.
- 10. Pilih tombol **YES (YA)** (lihat Gambar 9-47). Ruang kerja wadah limbah memperlihatkan hitungan **Disposed Cartridge (Kartrid Yang Dibuang)** dalam wadah yang diatur ulang ke nol. Lihat Gambar 9-48.

Kewaspadaan



Jangan indikasikan bahwa wadah limbah kosong, jika wadah berisi kartrid. Hitungan wadah limbah harus sesuai dengan jumlah kartrid dalam wadah limbah. Jika hitungan yang tepat tidak dipelihara, ini dapat menyebabkan kerusakan peralatan dan dapat menyebabkan bahan kimia dan biologis tumpah di dalam peralatan, jika wadah limbah terlalu penuh.

11. Pilih tombol **CLOSE (TUTUP)** untuk menutup ruang kerja Waste Container (Wadah Limbah). Lihat Gambar 9-48.

Tindakan ini menyelesaikan penggantian kantung wadah limbah.

FRONT (DEPAN) Menghadap Ke Muka



Gambar 9-45. Memasang Wadah Limbah



Gambar 9-46. Selot Logam pada Pintu Wadah Limbah

| Cepheid. Xpe | ertise Software | | | | Detail User 🔸 👤 👤 🔛 | |
|----------------|-----------------|-------------------|-----------------|-------------------------------------|---------------------|-----|
| | | | | | | |
| Мос | dule Status | | Wast | te Container | 4 | ~ ~ |
| Module Name | Status | | | | | YES |
| A1 | Available | | | | | X |
| A2 | Available | | | | | |
| A3 | Available | | | | | |
| A4 | Available | Is the waste | e container emp | pty? | | |
| B1 | Available | | | | | |
| B2 | Available | | | | | |
| B3 | Available | | | | | |
| B4 | Available | | | | | |
| C1 | Available | | | | | |
| C2 | Available | | | | | |
| C3 | Available | | | | | |
| C4 | Available | | | | | |
| D1 | Available | | | | | |
| D2 | Available | | | | | |
| D3 | Available | | | | | |
| D4 | Available | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | 03/05/19 18:40:24 | Waste Container | Reminder 7321: Waste Container is a | osent. | |
| | | 03/05/19 18:41:26 | Waste Container | Waste Container available. | | |
| | | 03/05/19 18:41:28 | Waste Container | Reminder 7322: Waste access door is | locked. | |

Gambar 9-47. Layar Konfirmasi Kosong Ruang Kerja Waste Container (Wadah Limbah)

| Cepheid. Xpd | ertise Software | | | 1 - Stand | Detail User 👥 👥 | <u> </u> | |
|----------------|-----------------|-------------------|------------------|--|-----------------|----------|-----------|
| 倉 🖫 | | | | | | | |
| Мос | dule Status | | Wast | e Container | | | |
| Module Name | Status | | | | | UNLA | ATCH DOOR |
| A1 | Available | | | | | | |
| A2 | Available | | | | | | CLOSE |
| A3 | Available | | | | | | |
| A4 | Available | | | | | | |
| B1 | Available | | | | | | |
| B2 | Available | | | | | | |
| B3 | Available | | Disposed Cartrid | ge Count 0 | | | |
| B4 | Available | | • | | | | |
| C1 | Available | | | | | | |
| C2 | Available | | | | | | |
| C3 | Available | | | | | | |
| C4 | Available | | | | | | |
| D1 | Available | | | | | | |
| D2 | Available | | | | | | |
| D3 | Available | | | | | | |
| D4 | Available | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | 03/05/19 18:40:24 | Waste Container | Reminder 7321: Waste Container is abs | ent. | | |
| | | 03/05/19 18:41:26 | Waste Container | Waste Container available. | | | |
| | | 03/05/19 18:41:28 | Waste Container | Reminder 7322: Waste access door is lo | cked. | | |

Gambar 9-48. Ruang Kerja Waste Container (Wadah Limbah) Memperlihatkan Hitungan Kartrid Diatur Ulang ke Nol
9.9.2 Merakit Wadah Limbah

Wadah limbah merupakan bagian dari Kit Wadah Limbah 10 Kemasan (Komponen No. 300-9520). Wadah limbah kardus harus dirakit sebelum dapat digunakan.

Kit tersebut berisi item berikut yang diperlihatkan dalam Gambar 9-49 dan Tabel 9-2:



Gambar 9-49. Kit Wadah Limbah

| Tabel 9-2. I | si Kit W | adah Limbah |
|--------------|----------|-------------|
|--------------|----------|-------------|

| No. Item | Deskripsi | Jumlah |
|----------|--------------------|--------|
| 1 | Penanganan | 10 |
| 2 | Lembar absorben | 10 |
| 3 | Kotak Wadah Limbah | 10 |

Untuk merakit wadah limbah:

- 1. Buka kotak (Komponen No. 300-9520) yang berisi kotak wadah limbah dan komponen lainnya. Lihat Gambar 9-50A.
- 2. Keluarkan salah satu wadah limbah yang dilipat dari kotak. Lihat Gambar 9-50B.
- 3. Buka wadah limbah dan siapkan di lantai. Lihat Gambar 9-50C dan Gambar 9-50D.



Α

В



Gambar 9-50. Merakit Wadah Limbah (Bagian 1)

- 4. Tekan bagian paling bawah wadah limbah hingga mendatar pada lantai.
- 5. Ambil lembar absorben dari kotak dan tempatkan pada bagian paling bawah kotak wadah limbah. Lihat Gambar 9-51A. Pastikan bahwa ini menutupi bagian paling bawah dari kotak wadah limbah.



Gambar 9-51. Merakit Wadah Limbah (Bagian 2)

- 6. Buka kantung plastik transparan yang berisi gagang dan keluarkan dua bagian gagang dari kantung. Lihat Gambar 9-51B. Bagian gagang luar berisi gagang dan bagian gagang dalam terpasang dengan putaran ke bagian gagang depan, melalui suatu lubang bulat dalam kotak.
- Pasangkan satu gagang ke bagian depan kotak wadah limbah (lihat Gambar 9-51C) dan satu gagang ke bagian belakang kotak wadah limbah (lihat Gambar 9-51D) dengan memasukkan bagian gagang luar ke dalam bagian gagang dalam, dan memutar bagian gagang dalam ke bagian gagang luar.

Tindakan ini menyelesaikan perakitan kotak wadah limbah.

9.10 Memeriksa dan Mengganti Baterai dalam Keyboard dan Mouse

Terkadang, baterai keyboard dan mouse nirkabel akan perlu diganti. Keyboard memiliki masa pakai baterai hingga tiga tahun, dan mouse memiliki masa pakai hingga satu tahun. Bagian ini menyediakan informasi mengenai pemeriksaan tingkat baterai dalam keyboard dan juga mouse, serta cara mengganti baterai kedua perangkat ini.

Catatan

Keyboard dan mouse Anda akan memasuki mode tidur setelah Anda berhenti menggunakannya selama beberapa menit. Fitur ini membantu pembatasan penggunaan baterai, dan menghilangkan kebutuhan untuk terus menerus menyalakan dan mematikan perangkat Anda. Keyboard dan mouse Anda akan segera beroperasi begitu Anda mulai menggunakannya lagi.

9.10.1 Memeriksa Tingkat Baterai dalam Keyboard dan Mouse

9.10.1.1 Memeriksa Tingkat Baterai Keyboard

Tekan dan tahan tombol fungsi (**FN**), kemudian tekan tombol **F12**. Jika LED baterai menyala hijau, maka baterainya penuh. Jika LED menyala merah, tingkat baterai telah menurun ke 10% dan daya baterai Anda hanya tinggal beberapa hari lagi. Anda juga dapat mematikan keyboard dan kemudian menyalakannya kembali menggunakan sakelar **On/Off (Aktif/Nonaktif)** pada bagian paling atas keyboard (Lihat Gambar 9-52).



Gambar 9-52. Keyboard (Sebagian) Yang Memperlihatkan Tombol Fungsi dan LED Tingkat Baterai

9.10.1.2 Memeriksa Tingkat Baterai Mouse

Dengan menggunakan Gambar 9-53 sebagai pemandu, matikan mouse, kemudian nyalakan kembali menggunakan sakelar **On/Off (Aktif/Nonaktif)** pada bagian paling bawah mouse, sementara mengamati LED pada bagian paling atas mouse. Jika LED menyala hijau selama 10 menit, baterainya penuh. Jika LED berkedip merah, tingkat baterai telah menurun ke 10% dan daya baterai Anda hanya tinggal beberapa hari lagi.



Gambar 9-53. Mouse, Tampilan Paling Atas dan Paling Bawah

9.10.2 Mengganti Baterai dalam Keyboard dan Mouse

9.10.2.1 Mengganti Baterai Keyboard

Terkadang baterai dalam keyboard akan perlu diganti. Baterai ini adalah alkalin berukuran AA (Duracell Alkaline LR6 1,5 v, atau yang setara). Terdapat dua baterai per keyboard. Baterai ini dapat dibeli secara komersial.

Baterai harus diganti setiap tiga tahun atau ketika LED baterai menyala merah ketika dilakukan pemeriksaan baterai, yang menunjukkan bahwa baterai perlu diganti. Kedua baterai (2) harus diganti pada waktu yang sama pada keyboard. Gambar 9-54 memperlihatkan lokasi baterai.

Untuk mengganti baterai dalam keyboard:

- 1. Sediakan dua baterai pengganti.
- 2. Balikkan keyboard, dengan bagian paling bawah menghadap ke atas. Gunakan jemari Anda untuk membuka kompartemen baterai (lihat Gambar 9-54).



Pintu Kompartemen Baterai

Gambar 9-54. Kompartemen Baterai Keyboard, Terbuka

- 3. Keluarkan baterai lama.
- 4. Masukkan baterai baru ke dalam keyboard, perhatikan polaritas yang tepat.
- 5. Pasang kembali pintu kompartemen baterai.
- 6. Uji baterai dengan melakukan pemeriksaan baterai dalam Bagian 9.10.1.1.
- 7. Buang baterai lama sesuai dengan kebijakan dan prosedur institusi Anda dalam hal limbah berbahaya.

Tindakan ini menyelesaikan penggantian baterai keyboard.

9.10.2.2 Mengganti Baterai Mouse

Terkadang baterai dalam mouse akan perlu diganti. Baterai ini adalah alkalin berukuran AA (Duracell Alkaline LR6 1,5 v, atau yang setara). Baterai ini dapat dibeli secara komersial.

Baterai harus diganti setiap tahun atau ketika LED baterai berkedip merah ketika dilakukan pemeriksaan baterai, yang menunjukkan bahwa baterai perlu diganti. Lihat Gambar 9-55 yang memperlihatkan lokasi baterai.

Untuk mengganti baterai dalam mouse:

- 1. Sediakan baterai pengganti.
- 2. Balikkan mouse, dengan bagian paling bawahnya menghadap ke atas. Gunakan jemari Anda untuk menggeser kompartemen baterai hingga terbuka (lihat Gambar 9-55).



Gambar 9-55. Kompartemen Baterai Mouse, Terbuka

- 3. Keluarkan baterai lama.
- 4. Masukkan baterai baru ke dalam mouse, perhatikan polaritas yang tepat.
- 5. Geser pintu kompartemen baterai hingga tertutup dan terkunci.
- 6. Uji baterai dengan melakukan pemeriksaan baterai dalam Bagian 9.10.1.2.
- 7. Buang baterai lama sesuai dengan kebijakan dan prosedur institusi Anda dalam hal limbah berbahaya.

Tindakan ini menyelesaikan penggantian baterai mouse.

9.11 Pemeliharaan Tahunan Peralatan

Kalibrasi peralatan GeneXpert tidak dibutuhkan selama persiapan sistem awal. Cepheid melakukan semua kalibrasi yang dibutuhkan sebelum sistem dikirimkan. Namun, Cepheid menyarankan agar sistem diperiksa untuk kalibrasi semestinya setiap tahun, sejak mulai digunakan. Berdasarkan penggunaan dan pemeliharaan setiap sistem, pemeriksaan kalibrasi mungkin disarankan untuk dilakukan lebih sering. Sistem dirancang untuk mengukur kinerja modul dengan kontrol asai internal. Ketika terjadi penggantian modul, modul pengganti yang disediakan akan sudah dikalibrasi sebelum dikirim.

Operator GeneXpert atau Teknisi Servis Lapangan dengan izin pengguna Administrator dapat melakukan pemeriksaan kalibrasi selama pemeliharaan tahunan. Hubungi Bantuan Teknis Cepheid untuk mendapatkan informasi mengenai pemeriksaan kalibrasi. Lihat bagian Bantuan Teknis di Kata Pengantar untuk mendapatkan informasi kontak.

9.12 Membuat Laporan untuk Pemecahan Masalah

Terdapat laporan yang dapat dibuat untuk melakukan pemecahan masalah pada Sistem GeneXpert Infinity. Laporan-laporan ini adalah:

- Laporan Modul
- Laporan Log Sistem

9.12.1 Laporan Modul

| Penting | Tidak ada uji yang dapat diproses dalam Sistem GeneXpert Infinity ketika membuat Laporan Modul. | | | | | | | | |
|---------|---|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Catatan | Dukungan Teknis Cepheid mungkin meminta Anda untuk menggunakan fitur Laporan Modul ketika menyelidiki sumber dari kemungkinan masalah terkait kalibrasi. Laporan ini memberikan informasi kalibrasi dan data lain. Lihat Gambar 9-60. | | | | | | | | |
| | Untuk menampilkan Laporan Modul: | | | | | | | | |
| | Dalam ruang kerja Xpertise Software Home (Beranda Perangkat Lunak Xpertise), pilih tombol MAINTENANCE (PEMELIHARAAN) (lihat Gambar 9-56). Menu Maintenance (Pemeliharaan) ditampilkan. Lihat Gambar 9-57. | | | | | | | | |
| | Tombol GX MAINTENANCE (PEMELIHARAAN GX) tidak akan tersedia (berwarna abu-abu) jika terdapat kartrid di dalam salah satu modul, atau jika ada modul yang tidak tersedia. | | | | | | | | |
| | Dalam menu Maintenance (Pemeliharaan), pilih tombol GX MAINTENANCE (PEMELIHARAAN GX) (lihat Gambar 9-57). Menu GX Maintenance (Pemeliharaan GX) ditampilkan. Lihat Gambar 9-58. | | | | | | | | |
| | Dalam menu Maintenance (Pemeliharaan), pilih tombol MODULE REPORT (LAPORAI MODUL) (lihat Gambar 9-58). Laporan Modul ditampilkan dalam Adobe Reader. Liha Gambar 9-58. File PDF dapat dicetak dan disimpan dari perangkat lunak Adobe Reader. Lihat Gambar 9-60 untuk contoh dari Laporan Modul yang dicetak. | | | | | | | | |

| Image: Status Image: Status Image: Status Nodule Status Tests Since Launch Module Status Name User Test Assay Stat Estimated Status A1 Available Name User Test Result Assay Stat Estimated Status A2 Available Name User Test Type Assay Date Minutes Image: Control of the status A4 Available Name User Test Result Assay Date Minutes Image: Control of the status B1 Available Name Status Name Status Image: Control of the stat |
|---|
| Module Status Tests Since Launch Module Status Patient ID Sample Mod User Test Result Assay Statu Status A1 Aveilable Asadable Asadable Asadable Ba Available Fession Fession Fession Fession B1 Aveilable Aveilable Fession Fession Fession Fession Fession B2 Available Fession Fession Fession Fession Fession B3 Aveilable Fession Fession Fession Fession Fession C1 Available Fession Fession Fession Fession Fession C2 Available Fession Fession Fession Fession Fession C4 Available Fession Fession Fession Fession Fession |
| Module Status Name User A1 Available A2 Available A3 Available A4 Available B1 Available B2 Available B3 Available B4 Available C1 Available C2 Available C1 Available C1 Available C1 Available C1 Available C2 Available C1 Available C2 Available C3 Available C4 Available C4 Available C4 Available C4 Available |
| A1 Available A2 Available A3 Available B1 Available B2 Available B3 Available B4 Available C1 Available C2 Available C3 Available C4 Available D1 Available |
| A2 Available A3 Available A4 Available B1 Available B2 Available B3 Available B4 Available C1 Available C2 Available C3 Available C4 Available D1 Available D1 Available |
| A3 Available A4 Available B1 Available B2 Available B3 Available B4 Available C1 Available C2 Available C3 Available C4 Available D1 Available D1 Available |
| A4 Available B1 Available B2 Available B3 Available B4 Available C1 Available C2 Available C3 Available C4 Available D1 Available D1 Available |
| B1 Available B2 Available B3 Available B4 Available C1 Available C2 Available C3 Available C4 Available D1 Available |
| B2 Available B3 Available B4 Available C1 Available C2 Available C3 Available C4 Available D1 Available D1 Available |
| B3 Available B4 Available C1 Available C2 Available C3 Available C4 Available D1 Available |
| B4 Available C1 Available C2 Available C3 Available C4 Available D1 Available |
| C1 Available C2 Available C3 Available C4 Available D1 Available C5 Available D1 Available |
| C2 Available C3 Available C4 Available D1 Available |
| C3 Available D1 Available a second |
| C4 Available D1 Available |
| D1 Available |
| |
| D2 Available |
| D3 Available |
| D4 Available |
| |
| |
| |
| |
| 03/05/1917:59:16 Gantry Reminder 7263: Recovered gantry to safe location. |
| O3/05/1917:59:21 System Full Automation Operating Mode |
| 03/05/19 17:59:21 System Welcome to GeneXpert Infinity System |

Gambar 9-56. Ruang Kerja Xpertise Software Home (Beranda Perangkat Lunak Xpertise)

| Ecepheid. Xp | ertise Software | | | | | | 11 | | Detail User | • 2 2 • | 2 | |
|----------------|-----------------|------------|--------------|-------------|--------|--------------|------------------|------------------------|----------------|----------------------|--------|--------------------|
| | 🗅 👔 🏥 🖥 | | | | | | | | | | | |
| Мо | dule Status | | | | | Tests Si | nce Lau | nch | | | | |
| Module Name | Status | Patient ID | Sample ID | Mod Name | User | Test Type | Result | Assay | Start Date | Estimated Minutes | Status | GX MAINTENANCE |
| A1 | Available | | | | | | | <u></u> | | To Result | | |
| A2 | Available | | | | | | | | | | | SYSTEM LOG |
| A3 | Available | | | | | | | | | | | |
| A4 | Available | | | | | | | | | | | ٤ |
| B1 | Available | | | | | | | | | | | EXPORT LOG FILE |
| B2 | Available | | | | | | | | | | | + |
| B3 | Available | | | | | | | | | | | <u> </u> |
| B4 | Available | | | | | | | | | | | CLEAN CONVEYOR |
| C1 | Available | | | | | | | | | | | \bigcirc |
| C2 | Available | | | | | | | | | | | |
| C3 | Available | | | | | | | | | | | ABOUT |
| C4 | Available | | | | | | | | | | | 1 |
| D1 | Available | | | | | | | | | | | |
| D2 | Available | | | | | | | | | | | BACK |
| D3 | Available | | | | | | | | | | | |
| D4 | Available | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | 03/05/19 1 | 7:59:16 | Gantry | Re | eminder 7263: I | Recovered gantry to s | safe location. | | | |
| | | | 03/05/19 1 | 7:59:21 | System | Fu | III Automation (| Operating Mode | | | | |
| | | | 03/05/19 1 | 7:59:21 | System | w | elcome to Gen | eXpert Infinity System | | | | |

Gambar 9-57. Menu Maintenance (Pemeliharaan)

4. Setelah menampilkan dan/atau menyimpan Laporan Modul, pilih tombol **BACK** (**KEMBALI**) untuk menutup menu GX Maintenance (Pemeliharaan GX). Lihat Gambar 9-58. Menu Maintenance (Pemeliharaan) ditampilkan.

| ecepheid. Xpe | ertise Software | | | | | | 1 | | Detail User | * £ £ * | <u> </u> |
|----------------------|------------------------|------------|--------------|-------------|--------|--------------|------------------|------------------------|----------------|-----------------------------------|----------|
| 1 | 칠 🛓 🖺 🖞 | | | | | | | | | | |
| Мос | dule Status | | | | | Tests S | ince Lau | nch | | | |
| Module Name A1 | Status Available | Patient ID | Sample ID | Mod Name | User | Test Type | Result | Assay | Start Date | Estimated Minutes To Result | Status |
| A2 A3 | Available Available | | | | | | | | | | |
| A4 B1 | Available Available | | | | | | | | | | |
| B2 B3 | Available | | | | | | | | | | |
| B4 | Available | | | | | | | | | | |
| C2 | Available | | | | | | | | | | |
| C4 | Available | | | | | | | | | | |
| D2 | Available | | | | | | | | | | |
| D3 | Available | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | 03/05/10 17 | 7:50:16 | Gantry | R | eminder 7263 | Recovered gantry to | safe location. | | |
| | | | 03/05/19 17 | :59:21 | System | F | ull Automation C | Operating Mode | | | |
| | | | 03/05/19 17 | 1:59:21 | System | M | elcome to Gene | eXpert Infinity System | | | |

Gambar 9-58. Menu GX Maintenance (Pemeliharaan GX)

5. Pilih tombol **BACK (KEMBALI)** untuk menutup menu Maintenance (Pemeliharaan) (lihat Gambar 9-57). Ruang kerja Xpertise Main Software Home (Beranda Utama Perangkat Lunak Xpertise) ditampilkan. Lihat Gambar 9-56.

Tindakan ini menyelesaikan Laporan Modul.

| File Edit | View Window Help | | | | | | | | | | × |
|-----------|------------------|-------|----------------|---------------|---------------|----------------|-----------------------|-------------------------------|-------------------|---------|-------|
| 13 🗸 |) 🖹 🖨 🖂 🕥 | 1 / 6 | 100% | - 🖁 🗄 |] 🖻 🦻 | | | | | Comment | Share |
| | | | GeneXpert | PC | | Modu | ule Report | | 03/05/19 14:23:47 | | E |
| | | | Instrument | S/N: 805 | 034 | | | | | | |
| | | | Module Name | Module S/N | I-CORE S/N | Gateway S/N | Ambient Temp (° C) | I-CORE Starts Since Cal | | | |
| | | | A1 | 642969 | 546456 | 712374 | 28.2 | 112 | | | |
| | | | Reporter | Name | Calibrati | on Status | Concent | ration | | | |
| | | | TxR | | Valid | | 400 | | | | |
| | | | Alx532 | | Valid | | 200 | | | | |
| | | | CF1 | | Valid | | 800 | | | | |
| | | | Al×647 | | Valid | | 200 | | | | |
| | | | FAM-2 | | Valid | | 300 | | | | |
| | | | CF6 | | Valid | | 400 | | | | |
| | | | Module Name | Module S/N | I-CORE S/N | Gateway S/N | Ambient Temp (° C) | I-CORE Starts Since Cal | | | |
| | | | A2 | 642999 | 546462 | 712374 | 28.7 | 112 | | | |
| | | | Reporter | Name | Calibrati | on Status | Concent | ration | | | |
| | | | T×R | | Valid | | 400 | | | | |
| | | | Alx532 | | Valid | | 200 | | | | |
| | | | CF1 | | Valid | | 800 | | | | |
| | | | Al×647 | | Valid | | 200 | | | | |
| | | | FAM-2 | | Valid | | 300 | | | | - |
| | | | | | | | | | | | |

Gambar 9-59. Module Report (Laporan Modul) Diperlihatkan dalam Adobe Reader

| GeneXpert | PC | | | | | 03/05/19 14:23:4 |
|------------------|-----------------|---------------|-------------|------------|---------------------|------------------|
| | | | Modu | ule Report | | |
| | | 004 | | | | |
| nstrument | 5/N: 805 | 034 | | | | |
| Module | Module | I-CORE | Gateway | Ambient | I-CORE | |
| Name | S/N | S/N | S/N | Temp (° C) | Starts Since Cal | |
| A1 | 642969 | 546456 | 712374 | 28.2 | 112 | |
| Reporter | Name | Calibrati | on Status | Concent | ration | |
| хR | | Valid | | 400 | | |
| \lx532 | | Valid | | 200 | | |
| CF1 | | Valid | | 800 | | |
| \lx647 | | Valid | | 200 | | |
| AM-2 | | Valid | | 300 | | |
| CF6 | | Valid | | 400 | | |
| Module | Module | I-CORF | Gateway | Ambient | I-CORF | |
| Name | S/N | S/N | S/N | Temp (° C) | Starts | |
| 12 | 642999 | 546462 | 712374 | 28.7 | Since Cal 112 | |
| Reporter | Name | Calibrati | on Status | Concent | ration | |
| xR | | Valid | | 400 | | |
| lx532 | | Valid | | 200 | | |
| CF1 | | Valid | | 800 | | |
| lx647 | | Valid | | 200 | | |
| AM-2 | | Valid | | 300 | | |
| CF6 | | Valid | | 400 | | |
| | Madula | | Cotomor | Ampiont | | |
| Noquie | s/N | S/N | S/N | Temp (° C) | I-CURE Starte | |
| lanc | 0/11 | 0/11 | 0/N | | Since Cal | |
| \3 | 643030 | 546464 | 712374 | 28.6 | 111 | |
| Reporter | Name | Calibrati | on Status | Concent | ration | |
| xR | | Valid | | 400 | | |
| lx532 | | Valid | | 200 | | |
| F1 | | Valid | | 800 | | |
| lx647 | | Valid | | 200 | | |
| AM-2 | | Valid | | 300 | | |
| CF6 | | Valid | | 400 | | |
| | | | | | | |
| - - - - |) Infinity Xner | tise Software | Version 6.8 | | | Page 1 of 6 |



9.12.2 Laporan Log Sistem

Anda dapat menggunakan laporan Log Sistem untuk meninjau data swa-uji dan kesalahan sistem yang mungkin berhubungan dengan suatu kegagalan modul. Laporan Log Sistem akan memberikan daftar terperinci dari semua kesalahan yang telah dicatat bagi setiap modul dalam sistem.

Untuk menampilkan dan membuat Laporan Log Sistem:

- 1. Dalam ruang kerja Xpertise Software Home (Beranda Perangkat Lunak Xpertise), pilih tombol **MAINTENANCE (PEMELIHARAAN)** (lihat Gambar 9-56). Menu Maintenance (Pemeliharaan) ditampilkan. Lihat Gambar 9-57.
- Dalam menu Maintenance (Pemeliharaan), pilih tombol SYSTEM LOG (LOG SISTEM) (lihat Gambar 9-57). Ruang kerja System Log Report (Laporan Log Sistem) ditampilkan. Lihat Gambar 9-61.

| Cepheid. Xp | ertise Software | | | Detail User 👷 👥 📜 🕂 | |
|----------------|-----------------|--------------------|----------------------------------|-----------------------------|-------------------------|
| | | ■ \/ • @ | | | |
| Мос | dule Status | | System Log Report | | |
| Module Name | Status | Date Range All | | | GENERATE REPORT FILE |
| A1 | Available | Select From To | | | 6 |
| A2 | Available | MM/DD/YY 05/ | | | |
| A3 | Available | | | | THE TENT OF |
| A4 | Available | Modules | | | |
| B1 | Available | All Logged Modules | | | CLOSE |
| B2 | Available | | | | |
| B3 | Available | Select | Module Name | Module Serial Number | |
| B4 | Available | | 42 | 642909 | |
| C1 | Available | | A3 | 642030 | |
| C2 | Available | | ~~~~ | 643945 | |
| C3 | Available | | | 642045 | |
| C4 | Available | | 101 | 0450151 | |
| D1 | Available | SELECT ALL | DESELECT ALL | CT DESELECT | |
| D2 | Available | | HIGHLIG | HIGHLIGHTED | |
| D3 | Available | Show | | | |
| D4 | Available | Errors Only | | | |
| | | O All Entries | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | 03/05/19 17:59:16 | Gantry Reminder 7263: Recovere | ed gantry to safe location. | Section 20 |
| | | 03/05/19 17:59:21 | System Full Automation Operating | Mode | |
| | | 03/05/19 17:59:21 | System Welcome to GeneXpert In | finity System | |

Gambar 9-61. Ruang Kerja System Log Report (Laporan Log Sistem)

- 3. Perinci kriteria berikut untuk menampilkan trend yang ingin Anda sertakan dalam laporan: Anda dapat memilih uji satu per satu, atau memilih sejumlah besar uji dengan memilih salah satu tombol berikut di bagian paling bawah ruang kerja Archive Test (Arsipkan Uji):
 - Date Range (Rentang Tanggal):
 - All (Semua) Pilih untuk menyertakan semua tanggal. Ini adalah opsi default.
 - Select (Pilih) Pilih untuk memfilter catatan dengan memperinci rentang tanggal. Entri yang lebih lama dari 1 tahun dihapus secara otomatis dari sistem.

Modul: Currently Connected Modules (Modul yang Sedang Terhubung) -Menampilkan modul yang terhubung ke sistem. Ini adalah opsi default. All Logged Modules (Semua Modul Tercatat) – Menampilkan semua modul yang mempunyai entri swa-uji atau kesalahan dalam basis data sistem, dalam 1 tahun terakhir. Hal ini membuat Dukungan Teknis dapat memperoleh entri swa-uji/kesalahan untuk modul yang tidak lagi terhubung ke sistem. Select Modules from Table (Pilih Modul dari Tabel) – Suatu daftar berisi modul ditampilkan dalam tabel. Pilih modul yang akan disertakan dalam Laporan Log Sistem. Pilih modul terpisah satu-demi-satu dengan mencentang kotak dalam kolom Select (Pilih) atau dengan menggunakan salah satu dari tombol berikut: **SELECT ALL (PILIH SEMUA)** – Memilih setiap modul dalam tabel dengan mencentang semua kotak centang. **SELECT HIGHLIGHTED (PILIH YANG DISOROT)** – Memilih modul yang Anda sorot. Anda juga dapat menahan tombol-tombol Shift atau Ctrl untuk menyorot beberapa modul secara Catatan berurutan atau tidak berurutan, dalam ruang kerja System Log Report (Laporan Log Sistem). Setelah memilih modul dalam ruang kerja System Log Report (Laporan Log Sistem), pilih salah satu dari tombol berikut untuk membatalkan pilihan beberapa atau semua modul: DESELECT ALL (BATALKAN SEMUA PILIHAN) – Membatalkan semua pemilihan modul dalam jendela dengan menghapus centang dari semua kotak centang. DESELECT HIGHLIGHTED (BATALKAN PILIHAN YANG DISOROT) -Membatalkan pilihan modul yang Anda sorot dengan menghapus centang pada kotak centang. Menampilkan: Errors Only (Hanya Kesalahan) – Menampilkan hanya entri kesalahan dalam laporan. All Entries (Semua Entri) – Menampilkan semua entri swa-uji dan entri kesalahan dalam laporan. 4. Ketika Anda selesai memilih kriteria log, klik salah satu atau kedua tombol berikut: **GENERATE REPORT FILE (BUAT FILE LAPORAN)** – Membuat file PDF dan menyimpannya di lokasi yang Anda tentukan.

Pilih tombol **GENERATE REPORT FILE (BUAT FILE LAPORAN)** di ruang kerja System Log Report (Laporan Log Sistem) (lihat Gambar 9-61) untuk membuat file PDF laporan tersebut. Kotak dialog Generate Report File (Buat File Laporan) ditampilkan (lihat Gambar 9-63), yang memungkinkan Anda untuk menyimpan file ke lokasi yang ditentukan.

Catatan Lokasi default untuk menyimpan Laporan Trend Kontrol adalah folder laporan.

- **PREVIEW PDF (PRATINJAU PDF)** Membuat file PDF dan menampilkan file dalam jendela Adobe Reader. Anda dapat menyimpan dan mencetak file PDF dari perangkat lunak Reader. Lihat Gambar 9-62.
- Pilih tombol **CLOSE (TUTUP)** jika Anda tidak ingin membuat laporan log sistem.
- Setelah menampilkan dan/atau menyimpan Laporan Log Sistem, pilih tombol CLOSE (TUTUP) untuk menutup ruang kerja System Log Report (Laporan Log Sistem) (lihat Gambar 9-61). Menu Maintenance (Pemeliharaan) ditampilkan. Lihat Gambar 9-58.
- 6. Pilih tombol **BACK (KEMBALI)** untuk menutup menu Maintenance (Pemeliharaan) (lihat Gambar 9-57). Ruang kerja Xpertise Main Software Home (Beranda Utama Perangkat Lunak Xpertise) ditampilkan. Lihat Gambar 9-56.

K GX_System_Log_2019.03.31_18.17.20.pdf - Adobe Reade 🔁 🞝 💾 🖨 🖂 🕥 💽 🚺 / 4 🗩 🛨 100% 🗸 📙 🔛 🔗 🐶 📝 Comment Shar GeneXpert PC 03/05/19 18:17:20 System Log Report - Selection Criteria -All Date Range Currently Connected Modules Modules Module A1,A2,A3,A4,B1,B2,B3,B4,C1,C2,C3,C4,D1,D2,D3,D4. Errors Only Show Detail User User 712374 642969 <No Data Available Instrur 712374 642990 Description 03/05/19 15:09:5 Error 2025: The system failed to find the plunger home position. Upward move with minimum force value of 237 was completed without reaching force value less than 200

Tindakan ini menyelesaikan pembuatan Laporan Log Sistem.

Gambar 9-62. Laporan Log Sistem Yang Diperlihatkan dalam Adobe Reader



Gambar 9-63. Ruang Kerja Generate Report File (Membuat File Laporan)

| GeneXpert PC | | | 03/05/19 18:17:20 |
|--------------------------------|---|----------------------|-------------------|
| | System Log Report | | |
| - Selection Criteria - | | | |
| Date Range: | All | | |
| Modules: | Currently Connected Modules Module A1,A2,A3,A4,B1,B2,B3,B4,C | C1,C2,C3,C4,D1,D2,D3 | 3,D4. |
| Show: | Errors Only | | |
| User: | Detail User | | |
| | | | |
| Module Name | Instrument S/N | Module S/N | |
| A1 | 712374 | 642969 | |
| <no available="" data=""></no> | | | |
| | | | |
| Module Name | Instrument S/N | Module S/N | |
| A2 | /123/4 | 642999 | |
| # Description | Detail | Time | Version |
| 1 Termination error | Error 2025: The system failed to find the plunger home position. Upward move with minimum force value of 237 was completed without reaching force value less than 200 | 03/05/19 15:09:53 | 6.8 |
| 2 Termination error | Error 2025: The system failed to find the plunger home position. Upward move with minimum force value of 257 was completed without reaching force value less than 200 | 03/05/19 15:11:21 | 6.8 |
| Module Name | Instrument S/N | Module S/N | |
| A3 | 712374 | 643030 | |
| # Description | Detail | Time | Version |
| 1 Termination error | Error 2025: The system failed to find the plunger home position. Upward move with minimum force value of 271 was completed without reaching force value less than 200 | 03/05/19 15:09:53 | 6.8 |
| 2 Termination error | Error 2025: The system failed to find the plunger home position. Plunger moved down looking for ADC = | 03/05/19 15:07:50 | 6.8 |
| GeneXpert® Infinity Xperti | se Software Version 6.8 | Pa | ge 1 of 4 |

| Gambar 9-64. | Contoh | Laporan | Log Sistem | (Halaman | 1) |
|--------------|--------|---------|------------|----------|----|
|--------------|--------|---------|------------|----------|----|

9.13 Melakukan Swa-Uji Manual

| Penting | Tidak ada uji yang dapat diproses di Sistem GeneXpert Infinity ketika melakukan swa-uji manual. | | | | | | | | |
|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | Sistem GeneXpert Infinity melakukan swa-uji secara otomatis selama persiapan. Namun, Anda dapat memulai swa-uji secara manual pada salah satu modul untuk mengatur ulang dan memeriksa kegagalan perangkat keras. | | | | | | | | |
| | Untuk memulai swa-uji: | | | | | | | | |
| | Dalam ruang kerja Xpertise Software Home (Beranda Perangkat Lunak Xpertise), pilih tombol MAINTENANCE (PEMELIHARAAN) (lihat Gambar 9-56). Menu Maintenance (Pemeliharaan) ditampilkan. Lihat Gambar 9-57. | | | | | | | | |
| Catatan | Tombol GX Maintenance (Pemeliharaan GX) akan tidak tersedia (berwarna abu-abu) jika terdapat kartrid di dalam salah satu modul, atau jika ada modul yang tidak tersedia. | | | | | | | | |
| | Dalam menu Maintenance (Pemeliharaan), pilih tombol GX MAINTENANCE (PEMELIHARAAN GX) (lihat Gambar 9-57). Menu GX Maintenance (Pemeliharaan GX) ditampilkan. Lihat Gambar 9-58. | | | | | | | | |
| | Dalam menu GX Maintenance (Pemeliharaan GX), pilih tombol PERFORM SELF- TEST (LAKUKAN SWA-UJI) (lihat Gambar 9-58). Ruang kerja Perform Self-Test (Lakukan Swa-Uji) ditampilkan. Lihat Gambar 9-65. | | | | | | | | |
| | 4. Pilih kotak centang yang berada di sebelah tiap modul yang ingin Anda swa-ujikan. Lihat Gambar 9-65. Anda dapat memilih modul satu demi satu, atau memilih sejumlah besar modul dengan memilih salah satu dari tombol yang berikut pada bagian paling bawah ruang kerja Perform Self Test (Lakukan Swa-Uji): | | | | | | | | |
| | • SELECT ALL (PILIH SEMUA) – Memilih semua modul dalam tabel. | | | | | | | | |
| | SELECT HIGHLIGHTED (PILIH YANG DISOROT) – Memilih modul yang Anda sorot. | | | | | | | | |
| Catatan | Anda juga dapat menahan tombol Shift atau Ctrl untuk menyorot beberapa modul secara berurutan atau tidak berurutan, dalam ruang kerja Perform Self Test (Lakukan Swa Uji). | | | | | | | | |
| | Setelah memilih modul dalam ruang kerja Perform Self Test (Lakukan Swa Uji), pilih salah satu dari tombol berikut untuk membatalkan pilihan beberapa atau semua modul, jika dibutuhkan: | | | | | | | | |
| | • DESELECT ALL (BATALKAN SEMUA PILIHAN) – Membatalkan semua pemilihan modul di jendela. | | | | | | | | |
| | • DESELECT HIGHLIGHTED (BATALKAN PILIHAN YANG DISOROT) – Membatalkan modul yang Anda sorot. | | | | | | | | |

5. Pilih tombol **SELF-TEST (SWA-UJI)**. Swa-uji dimulai dan modul yang diuji diperlihatkan dalam warna hijau dengan status **Self-Test (Swa-Uji)**.

Ketika swa-uji selesai, perangkat lunak mengubah status menjadi **Available** (**Tersedia**), yang menandakan bahwa swa-uji lolos. Jika pesan menunjukkan bahwa swa-uji gagal, hubungi Dukungan Teknis Cepheid. Lihat bagian Bantuan Teknis dalam Kata Pengantar untuk mendapatkan informasi kontak.

Pilih tombol CLOSE (TUTUP) jika Anda tidak ingin melakukan swa-uji modul sistem.

| Cepheid. Xp | pertise Software | | | | | Detail | User + 👤 👤 🦉 🕂 | |
|----------------|------------------|------------|----------------|----------------|--------------------|---------------------------------|--------------------------------|-----------|
| 1 | • ₽ ₽ ₽ ₽ | - 🖌 🖕 🤇 | D | | | | | |
| Мо | dule Status | | | Per | form Self-Tes | st | | |
| Module Name | Status | | M | lodule Name | Status | Module S/N | Estimated Minutes To Result | SELF-TEST |
| A1 | Available | | A1 | Availa | ble | 642969 | | |
| A2 | Available | × | A2 | Availa | ble | 642999 | | CLOSE |
| A3 | Available | Ľ | A3 | Availa | ble | 643030 | | |
| A4 | Available | Ľ | A4 | Availa | ble | 642845 | | |
| B1 | Available | | B1 | Availa | ble | 643015 | | |
| B2 | Available | | B2 | Availa | ble | 642812 | | |
| B3 | Available | | B3 | Availa | ble | 642706 | | |
| B4 | Available | r | 84 | Availa | ble | 643243 | | |
| C1 | Available | | C1 | Availa | ble | 602699 | | |
| C2 | Available | | C2 | Availa | ne | 612818 | | |
| C3 | Available | | C2 | Availa | No | 612666 | | |
| C4 | Available | | C3 | Availa | No | 612000 | | |
| D1 | Available | | 01 | Availa | | 600000 | | |
| D2 | Available | | 01 | Availa | ne Ne | 600323 | | |
| D3 | Available | | 02 | Availa | ne . | 612665 | | den en |
| D4 | Available | | D3 | Availa | he | 612004 | | |
| | | | D4 | Availa | Die | 620358 | | |
| | | SELECT ALL | L | DESELECT ALL | | SELECT HIGHLIGHTED | DESELECT HIGHLIGHTED | |
| | | 03/ | 05/19 17:59:16 | Gantry | Reminder 7263: Re | ecovered gantry to safe locatio | n. | |
| | | 03/ | 05/19 17:59:21 | System | Full Automation Op | perating Mode | | |
| | | 03/ | 05/19 17:59:21 | System | Welcome to Gene> | Kpert Infinity System | | |

Gambar 9-65. Ruang Kerja Perform Self-Test (Lakukan Swa-Uji)

| | | | | | | Detail | User 👥 👤 👤 🕂 |
|----------------|-------------|------------------------------|--------------------------------|--------------|-----------------|-----------------------|--------------------------------|
| | 💄 👔 🏥 i | | | | | | |
| Мо | dule Status | | | Perfor | m Self-T | est | |
| Module Name | Status | • | Modul | le e | Status | Module S/N | Estimated Minutes To Result |
| 1 | Self-Test | | A1 | Self-Test | | 642969 | |
| 2 | Self-Test | | A2 | Self-Test | | 642999 | |
| 3 | Self-Test | | A3 | Self-Test | | 643030 | |
| 4 | Self-Test | | A4 | Self-Test | | 642845 | |
| 1 | Self-Test | | B1 | Self-Test | | 643015 | |
| 2 | Self-Test | | B2 | Self-Test | | 642812 | |
| 3 | Self-Test | | B3 | Self-Test | | 642706 | |
| 4 | Self-Test | | B4 | Self-Test | | 643243 | |
| | Available | | C1 | Available | | 602699 | |
| 2 | Available | | C2 | Available | | 612818 | |
| 3 | Available | | C3 | Available | | 612666 | |
| 4 | Available | | C4 | Available | | 612816 | |
| 1 | Available | | D1 | Available | | 600323 | |
| 2 | Available | | D2 | Available | | 612665 | |
| 03 | Available | | D3 | Available | | 612004 | |
|)4 | Available | | D4 | Available | | 620358 | |
| | | SELECT ALL 03/05/13 03/05/13 | 9 18:03:57 Sy 9 18:03:57 Sy | DESELECT ALL | Adule B2: Perfo | SELECT HIGHLIGHTED | DESELECT HIGHLIGHTED |

Gambar 9-66. Ruang Kerja Perform Self-Test (Lakukan Swa-Uji) Selama Uji

- 6. Setelah penyelesaian swa-uji, pilih tombol **CLOSE (TUTUP)** untuk menutup ruang kerja Perform Self-Test (Lakukan Swa-Uji) (lihat Gambar 9-66). Menu GX Maintenance (Pemeliharaan GX) ditampilkan. Lihat Gambar 9-58.
- 7. Pilih tombol **BACK (KEMBALI)** untuk menutup menu GX Maintenance (Pemeliharaan GX). Lihat Gambar 9-58. Menu Maintenance (Pemeliharaan) ditampilkan.
- 8. Pilih tombol **BACK (KEMBALI)** untuk menutup menu Maintenance (Pemeliharaan) (lihat Gambar 9-57). Ruang kerja Xpertise Main Software Home (Beranda Utama Perangkat Lunak Xpertise) ditampilkan. Lihat Gambar 9-56.

Tindakan ini menyelesaikan prosedur Lakukan Swa-Uji.

9.14 Mengecualikan Modul dari Uji

Gunakan ruang kerja Exclude Modules From Test (Kecualikan Modul Dari Uji) untuk mencegah satu atau beberapa modul digunakan bagi pengujian.

Modul yang dikecualikan akan tercantum sebagai **Disabled (Dinonaktifkan)** dalam bagian Module Status (Status Modul) dari ruang kerja, dan tidak akan digunakan oleh sistem untuk memroses uji.

Untuk mengecualikan modul dari pengujian:

- 1. Dalam ruang kerja Beranda Perangkat Lunak Xpertise (lihat Gambar 9-56), pilih tombol MAINTENANCE (PEMELIHARAAN). Menu Maintenance (Pemeliharaan) ditampilkan. Lihat Gambar 9-57.
- Dalam menu Maintenance (Pemeliharaan), pilih tombol GX MAINTENANCE (PEMELIHARAAN GX) (lihat Gambar 9-57). Menu GX Maintenance (Pemeliharaan GX) ditampilkan. Lihat Gambar 9-58.
- Dalam menu GX Maintenance (Pemeliharaan GX), pilih tombol EXCLUDE MODULES FROM TEST (KECUALIKAN MODUL DARI UJI) (lihat Gambar 9-58) untuk menampilkan ruang kerja Exclude Modules From Test (Kecualikan Modul Dari Uji). Lihat Gambar 9-67.

| | Cepheid. Xpertise S | Software | | | | Detail U | Jser 👥 👥 🤶 🖳 | |
|---|---------------------|----------|------------|------------------|--------------------|-----------------------------------|--------------------------------|---|
| Module Status Estimated Mutules A1 Available Available A1 Available 642999 | 🏫 🐺 🍠 | | . 🖌 🖕 🕕 | | | | | |
| Module Name Status Module SN Estimated Minutes To Result A1 Available Available 642969 Control A2 Available 642969 Control Control A3 Available A2 Available 642969 Control A4 Available A2 Available 642969 Control B1 Available A2 Available 642969 Control B2 Available 642965 Control Control Control B2 Available B1 Available Control Control Control B3 Available B1 Available Control | Module S | itatus | | | Exclude Modules Fi | rom Test | | |
| A1 Available 642969 Image: Section of the section | Module Name | Status | | Module Name | Status | Module S/N | Estimated Minutes To Result | |
| A2 Available A2 Available 642999 Image: Constraint of the constraint | A1 Available | | | A1 | Available | 642969 | | |
| 33 Available A3 Available 643030 Indiana 44 Available Available 642845 Indiana 31 Available 642845 Indiana 32 Available 642812 Indiana 33 Available 642812 Indiana 34 Available 642812 Indiana 33 Available 642706 Indiana 34 Available 643043 Indiana 35 Available 642812 Indiana 36 Available 642812 Indiana 37 Available 642812 Indiana 38 Available 642812 Indiana 39 Available 642812 Indiana 39 Available 642814 Indiana 39 Available 612818 Indiana 30 Available 11 Available 612866 Indiana 31 Available 11 Available 60323 Indiana 32 Available | A2 Available | | | A2 | Available | 642999 | | C |
| A4 Available A4 Available 642845 Index 31 Available B1 Available 643015 Index 32 Available B1 Available 643015 Index 33 Available B2 Available 642845 Index 33 Available B3 Available 642843 Index 34 Available B4 Available 642843 Index 32 Available B4 Available 602699 Index 33 Available C1 Available 602699 Index 34 Available C2 Available Index Index 35 Available C2 Available Index Index 36 Available C2 Available Index Index Index 37 Available C1 Available Index Index Index Index 37 Available C2 Available Index Index Index Index Index | A3 Available | | | A3 | Available | 643030 | | |
| B1 Available B1 Available 643015 Indext and a state and | A4 Available | | | A4 | Available | 642845 | | |
| B2 Available B2 Available 642812 Including and | B1 Available | | | B1 | Available | 643015 | | |
| B3 Available B3 Available 642706 Including and | B2 Available | | | B2 | Available | 642812 | | |
| B4 Available C1 Available C2 Available C2 Available C3 Available C4 Available C2 Available C4 Available C2 Available C4 Available C4 Available C2 Available C3 Available C4 Available C2 Available C4 Available C2 Available C3 Available C4 Available C2 Available C2 Available C3 Available C4 Available C3 Available C4 Available C3 Available C4 Available C3 Available C3 Available C4 Available C3 Available C4 Available | B3 Available | | | B3 | Available | 642706 | | |
| C1 Available 22 Available 23 Available 23 Available 24 Available 25 Available 26 Available 27 Available 28 Available 29 Available 20 Available 22 Available 23 Available 24 Available 25 Available 26 Available 27 Available 28 Available 29 Available 29 Available 20 Available 20 Available 21 D2 32 Available 23 Available 24 Available 25 D4 26 D4 27 Beller Alle 28 D4 29 Available 29 D4 20 Beller Alle 20 D4 20 Beller Alle 20 Beller Alle 20 Beller Alle 20 D4 20 | 34 Available | | | B4 | Available | 643243 | | |
| 22 Available C2 Available 612818 Indext 23 Available C3 Available 612866 Indext 24 Available C4 Available 612816 Indext 20 Available C4 Available 600323 Indext 23 Available D2 Available 612665 Indext 24 Available D3 Available 612044 Indext 24 Available D4 Available 620358 Indext | C1 Available | | | C1 | Available | 602699 | | |
| C3 Available C4 Available D1 Available D2 Available D3 Available D4 Available D5 ELECT ALL DELECT ALL DESELECT D1 SELECT D1 SELECT ALL D1 DESELECT ALL | C2 Available | | | C2 | Available | 612818 | | |
| C4 Available Image: C4 Available 612816 Image: C4 D1 Available D1 Available 60323 Image: C4 D2 Available D1 Available 60323 Image: C4 D3 Available D2 Available 612816 Image: C4 D4 Available 02 Available 612865 Image: C4 D4 Available 03 Available 612004 Image: C4 D4 Available 620358 Image: C4 Image: C4 SELECT ALL DESELECT ALL BOLLOWTED Image: C4 | C3 Available | | | C3 | Available | 612666 | | |
| D1 Available D1 Available 600323 Image: Constraint of the constraint of th | C4 Available | | | C4 | Available | 612816 | | |
| D2 Available D2 Available D2 Available 612665 [] | D1 Available | | | D1 | Available | 600323 | | |
| D3 Available D4 Available D4 Available 620358 SELECT ALL DESELECT AL | D2 Available | | | D2 | Available | 612665 | | |
| D4 Available D4 Available 620358 SELECT ALL DESELECT ALL DESELECT MIGHLIGHTED HIGHLIGHTED | D3 Available | | | D3 | Available | 612004 | | |
| SELECT ALL DESELECT ALL DESELECT INGRUGHTED | D4 Available | | | D4 | Available | 620358 | | |
| | D4 Available | | SELECT ALL | D4 | Available | 620358 SELECT HIGHLIGHTED | DESELECT HIGHLIGHTED | |
| Descindes 7000. Descente to set | | | 03/05/1 | 9 17:59:16 Gantr | ry Reminder 7263 | Recovered gantry to sate location | 1. | |
| 03/05/19 17:59:16 Gantry Reminder 7263: Recovered gantry to sate location. | | | 03/05/1 | 9 17:59:21 Syste | m Pull Automation | operating would | | |

Gambar 9-67. Ruang Kerja Exclude Modules From Test (Kecualikan Modul Dari Uji)

| Ecepheid. Xper | rtise Software | | | | Detail U | Iser + 9 👥 🚊 🛃 | |
|----------------|----------------|------------|-----------------|---------------------|----------------------------------|--------------------------------|--------|
| | 🥭 🛯 🛍 🖥 | | | | | | |
| Mod | ule Status | | Excl | ude Modules Fror | n Test | | * |
| Module Name | Status | | Module Name | Status | Module S/N | Estimated Minutes To Result | SAVE |
| A1 A | vailable | | A1 | Available | 642969 | | |
| A2 A | lvailable | | A2 | Available | 642999 | | CANCEL |
| A3 A | vailable | | A3 | Available | 643030 | | |
| A4 A | vailable | | A4 | Available | 642845 | | |
| B1 A | vailable | | B1 | Available | 643015 | | |
| B2 A | vailable | V | B2 | Available | 642812 | | |
| B3 A | vailable | | B3 | Available | 642706 | | |
| B4 A | vailable | | B4 | Available | 643243 | | |
| C1 A | vailable | | C1 | Available | 602699 | | |
| C2 A | vailable | | C2 | Available | 612818 | | |
| C3 A | vailable | | C3 | Δvailable | 612666 | | |
| C4 A | vailable | | C4 | Available | 612816 | | |
| D1 A | vailable | | 01 | Available | 600323 | | |
| D2 A | vailable | | 02 | Available | 64066E | | |
| D3 A | vailable | | 02 | Available | 612000 | | |
| D4 A | vailable | | 03 | Available | 612004 | | |
| | | | U4 | Available | 620358 | | |
| | | SELECT ALL | DESELECT | r ALL H | SELECT IIGHLIGHTED | DESELECT HIGHLIGHTED | |
| | | 03/05/19 | 17:59:16 Gantry | Reminder 7263: Rec | covered gantry to safe location. | | |
| | | 03/05/19 | 17:59:21 System | Full Automation Ope | erating Mode | | |
| | | 03/05/19 | 17:59:21 System | Welcome to GeneXp | pert Infinity System | | |

Gambar 9-68. Ruang Kerja Exclude Modules From Test (Kecualikan Modul Dari Uji)

- 4. Dalam ruang kerja Exclude Modules From Test (Kecualikan Modul Dari Uji), pilih tombol **EDIT** (lihat Gambar 9-67). Ruang kerja Exclude Modules From Test (Kecualikan Modul Dari Uji) sekarang diaktifkan dan dapat diedit sebagaimana diperlihatkan dalam Gambar 9-68.
- Secara default, tidak ada modul yang dikecualikan. Untuk mengecualikan suatu modul, pilih kotak centang yang berada di sebelah modul dalam kolom Module Name (Nama Modul). Untuk memilih lebih dari satu modul atau memilih sejumlah besar modul, pilih yang berikut:
 - SELECT ALL (PILIH SEMUA) Memilih semua modul dalam sistem.
 - **DESELECT ALL (BATALKAN PILIHAN SEMUA)** Membatalkan pilihan semua modul dalam sistem.
 - SELECT HIGHLIGHTED (PILIH YANG DISOROT) Sorot modul yang ingin Anda kecualikan dan kemudian pilih tombol SELECT HIGHLIGHTED (PILIH YANG DISOROT).
 - DESELECT HIGHLIGHTED (BATALKAN PILIHAN YANG DISOROT) Sorot modul yang ingin Anda sertakan untuk pengujian dan kemudian pilih tombol DESELECT HIGHLIGHTED (BATALKAN PILIHAN YANG DISOROT).
- Setelah memilih atau membatalkan pilihan modul dalam ruang kerja Exclude Modules From Test (Kecualikan Modul Dari Uji), pilih tombol SAVE (SIMPAN) untuk menyimpan perubahan (lihat Gambar 9-68) atau pilih tombol CANCEL (BATAL) untuk membatalkan perubahan.

Setiap modul yang telah dinonaktifkan akan disorot dalam warna kuning di ruang kerja Exclude Modules From Test (Kecualikan Modul Dari Uji), dan dalam bagian Module Status (Status Modul) dari ruang kerja. Lihat Gambar 9-69.



7. Pilih ikon **Home (Beranda)** untuk kembali ke ruang kerja Beranda Perangkat Lunak Xpertise.

| Cepheid. Xp | ertise Software | | | | Detail U | lser + 👤 👥 🗓 🛃 | |
|----------------|-----------------|-----------------------|-------------------|-------------------|-----------------------|--------------------------------|-------|
| 1 | 🥭 🛯 🛍 | . V . O | | | | | |
| Mo | dule Status | | Exc | lude Modules From | n Test | | 1 |
| Module Name | Status | | Module Name | Status | Module S/N | Estimated Minutes To Result | EDIT |
| A1 | Available | | A1 | Available | 642969 | | |
| A2 | Available | | A2 | Available | 642999 | | CLOSE |
| A3 | Available | | A3 | Available | 643030 | | |
| A4 | Available | | A4 | Available | 642845 | | |
| B1 | Disabled | | B1 | Disabled | 643015 | | |
| B2 | Disabled | [V] | B2 | Disabled | 642812 | | |
| B3 | Available | | B3 | Available | 642706 | | |
| B4 | Available | | 84 | Available | 643243 | | |
| C1 | Available | | C1 | Available | 602699 | | |
| C2 | Available | | C2 | Available | 612818 | | |
| C3 | Available | | C3 | Δvailable | 612666 | | |
| C4 | Available | | C4 | Available | 612816 | | |
| D1 | Disabled | | D1 | Disabled | 600323 | | |
| D2 | Available | | 02 | Available | 612665 | | |
| D3 | Available | | D2 | Available | 612004 | | |
| D4 | Available | | D3 | Available | 620259 | | |
| | | SELECT ALL | 9 17:59:16 Gantry | Reminder 7263: Re | SELECT IIGHLIGHTED | DESELECT HIGHLIGHTED | |
| | | 03/05/1 | 917:59:21 System | Welcome to GeneXi | pert Infinity System | | |
| | | 03/05/1 | 917:59:21 System | welcome to Genera | pert mining System | | |

Gambar 9-69. Ruang Kerja Exclude Modules From Test (Kecualikan Modul Dari Uji) Yang Memperlihatkan Modul Nonaktif

Untuk mengaktifkan modul kembali, ikuti prosedur yang sama, kecuali hapus tanda centang pada kotak centang modul dan pilih **SAVE (SIMPAN)**.

9.15 Memperbaiki Sistem



Jangan mencoba membuka atau melepaskan penutup peralatan. Melakukan hal tersebut dapat memaparkan Anda ke bahaya listrik yang menyebabkan cedera atau kematian.

Jangan mencoba membuka atau melepaskan penutup sistem. Jangan mencoba mengubah atau memperbaiki sistem. Perbaikan yang tidak semestinya dan penggantian komponen yang tidak tepat dapat menyebabkan cedera, kerusakan sistem, dan menghanguskan garansi Anda.

Pengguna dapat membuka pintu kaca untuk pembersihan dan pemeliharaan.

Untuk melindungi garansi Anda dan untuk operasi yang benar, Sistem GeneXpert Infinity hanya boleh diservis oleh perwakilan resmi Cepheid. Jika sistem tidak berfungsi dengan benar, hubungi Dukungan Teknis Cepheid. Lihat bagian Bantuan Teknis di Kata Pengantar untuk mendapatkan informasi kontak. Ketika Anda menghubungi Dukungan Teknis Cepheid, bersiaplah untuk memberikan nomor seri sistem Anda. Anda dapat menemukan label nomor seri pada sisi monitor bagi semua sistem Infinity. Lihat Bagian 8.1 untuk lokasi label nomor seri spesifik.

9.16 Masalah Perangkat Keras

Tabel 9-3 mencantumkan masalah perangkat keras yang mungkin dijumpai. Untuk menghubungi Dukungan Teknis Cepheid, lihat bagian Bantuan Teknis di Kata Pengantar untuk mendapatkan informasi kontak.

| Masalah | Kemungkinan Penyebab | Kemungkinan Solusi | | |
|---------------------------|---|---|--|--|
| Sistem tidak dapat mulai. | Peralatan tidak terhubung ke stopkontak atau UPS. Kegagalan UPS. | Periksa koneksi listrik peralatan. Periksa Bahwa UPS AKTIF. Tekan tombol daya UPS. Periksa bahwa pemutus sirkuit dalam kotak listrik fasilitas AKTIF. Jika masalah tetap ada, hubungi Dukungan Teknis Cepheid. | | |

| Tahol 9-3 | Masalah | Porangkat | Koras |
|------------|----------|-----------|-------|
| Tabel 3-3. | wasalali | relanykat | reias |

| Masalah | Kemungkinan Penyebab | Kemungkinan Solusi |
|--|---|--|
| Sistem dimulai dalam Manual Mode (Mode Manual) alih-alih Automation Mode (Mode Otomatisasi). | Sistem mungkin telah diatur untuk beroperasi dalam mode Manual. | Konfirmasi bahwa mode operasi diatur ke mode Automation (Otomatisasi). |
| | Satu atau beberapa pintu kaca terbuka. | Periksa bahwa semua pintu kaca tertutup dan terselot aman. Konfirmasi bahwa pintu tidak dapat ditarik terbuka. |
| | | Mulai ulang sistem, tunggu dua menit sebelum masuk ke Windows. Lihat Bagian 2.12 untuk memperoleh petunjuk. Jika masalah tetap ada, hubungi Dukungan Teknis Cepheid. |
| Modul tidak terdeteksi. | Kabel jaringan tidak terhubung. Komputer tidak dikenali. Konfig. IP tidak tepat | Mulai ulang sistem, tunggu dua menit sebelum masuk ke Windows. Lihat Bagian 2.12 untuk memperoleh petunjuk. Periksa Konfig. IP. Koreksi, bila perlu. Pastikan bahwa semua pemutus sirkuit pada panel belakang berada pada posisi ON (AKTIF). |
| | | Jika masalah tetap ada, hubungi Dukungan Teknis Cepheid. |
| Kegagalan pemindai Kode Batang Bilik. | Simbologi yang digunakan untuk ID Pasien dan ID Sampel tidak didukung. Kabel pemindai kode batang tidak terhubung. Label kode batang kartrid rusak. | Cepheid mendukung simbologi kode batang linear Code 39, Codabar, Code 128 (A, B, dan C), dan Interleaved 2 of 5. Mulai ulang sistem, tunggu dua menit sebelum masuk ke Windows. Lihat Bagian 2.12 |
| | | untuk memperoleh petunjuk. Jika masalah tetap ada, hubungi Dukungan Teknis Cepheid. |
| Kartrid macet di dalam Modul GeneXpert. | Kegagalan mekanis modul. | 1. Lakukan swa-uji manual. Lihat Bagian 9.13. |
| | | Lakukan Pemeliharaan Plunger, bila dimungkinkan. Lihat Bagian 9.8. Jika kartrid masih tersangkut atau jika kesalahan tetap ada, hubungi Dukungan Teknis Cepheid. |

Tabel 9-3. Masalah Perangkat Keras (Lanjutan)

| Masalah | Kemungkinan Penyebab | Kemungkinan Solusi |
|--|---|--|
| Lampu merah modul peralatan berkedip. | Kegagalan mekanis modul. | Periksa bahwa tidak ada kartrid dalam modul. |
| | | 2. Lakukan swa-uji manual. Lihat Bagian 9.13. |
| | | Tinjau log pesan untuk melihat pesan kesalahan, dan lihat bagian pemecahan masalah pesan kesalahan dalam bab ini. Jika masalah kembali timbul, hubungi Dukungan Teknis Cepheid. |
| Laporan tidak dicetak ketika uji selesai. | Konfigurasi sistem tidak diatur untuk mencetak setelah uji selesai. Printer offline. Printer kehabisan kertas dan/atau toner. | Periksa: Konfigurasi sistem yang dipilih untuk mencetak pada akhir uji. Lihat Bagian 2.7.1. Printer online. Ada kertas. Toner berfungsi. |
| Tombol Order Test (Perintahkan Uji) tidak aktif. | Tidak ada pengguna yang masuk. | 1. Periksa bahwa Anda telah masuk. |
| | Wadah limbah penuh. | 2. Kosongkan wadah limbah. |
| | Modul tidak tersedia. Modul tidak terkalibrasi untuk | Periksa ruang kerja Module Status (Status Modul). |
| | reporter yang digunakan di asai. | 4. Kalibrasi sistem. |
| Tidak dapat memulai uji. | Reporter tidak terkalibrasi. | Periksa bahwa reporter ada untuk asai dalam Laporan Modul. |

| Tabel 9-3. | Masalah | Perangkat | Keras | (Lanjutan) |
|------------|---------|-----------|-------|------------|
|------------|---------|-----------|-------|------------|

9.17 Pesan Kesalahan

Bagian ini mencantumkan pesan kesalahan dan menyediakan kemungkinan penyebab serta solusinya. Pesan kesalahan dikelompokkan menjadi kategori berikut:

- Bagian 9.17.1, Kesalahan Waktu Proses Kesalahan yang muncul selama uji yang belum dibatalkan.
- Bagian 9.17.2, Kesalahan dengan Operasi Dihentikan Kesalahan yang membatalkan uji.
- Bagian 9.17.3, Kesalahan Memuat Kartrid Kesalahan yang terjadi ketika memuat kartrid.
- Bagian 9.17.4, Kesalahan Swa-Uji Kesalahan yang terjadi selama swa-uji manual atau selama swa-uji pada saat-memulai.
- Bagian 9.17.5, Kesalahan Analisis Kurva Amplifikasi Pascaproses Kesalahan yang terjadi selama proses reduksi data.
- Bagian 9.17.6, Kesalahan Otomatisasi Kesalahan yang terjadi dalam sistem otomatisasi Infinity.

Semua kesalahan ditampilkan dalam ruang kerja Message Log (Log Pesan). Lihat Gambar 9-70. Tombol-tombol berikut tersedia dalam ruang kerja Message Log (Log Pesan):

- **PREVIEW PDF (PRATINJAU PDF)** Membuat file PDF dan menampilkan file dalam jendela Adobe Reader. Anda dapat menyimpan dan mencetak file PDF dari perangkat lunak Reader. Lihat Gambar 9-71.
- Pilih tombol **CLOSE (TUTUP)** jika Anda tidak ingin membuat laporan log sistem dan ingin menutup ruang kerja Message Log (Log Pesan).

| Cepheid. X | pertise Software | | | | | Detail User 🔸 👤 👤 🛄 | • | |
|------------|------------------|------|-------------------|-----------|---|---------------------|---|-------------|
| 1 | · 🗅 👔 🖺 | | • (1) | | | | | |
| Mo | dule Status | | | | Message Log | | | |
| Module | Status | Туре | Time | Subsystem | Messa | ge | | PREVIEW PDF |
| Name | Ausilable | 0 | 03/05/19 17:32:54 | System | Module D4: Performing Self-Test at 03/05/1 | 9 | | 14 |
| | Available | 0 | 03/05/19 17:32:54 | System | Module A1: Performing Self-Test at 03/05/1 | 9 | | |
| AZ | Available | 0 | 03/05/19 17:32:54 | System | Module A2: Performing Self-Test at 03/05/1 | 9 | | CLOSE |
| A3 | Available | 0 | 03/05/19 17:32:54 | System | Module A3: Performing Self-Test at 03/05/1 | 9 | 1 | |
| A4 | Available | 0 | 03/05/19 17:32:54 | System | Module A4: Performing Self-Test at 03/05/1 | 9 | 1 | |
| B1 | Available | 0 | 03/05/19 17:32:54 | System | Module B1: Performing Self-Test at 03/05/1 | 9 | | |
| 82 | Available | 0 | 03/05/19 17:32:54 | System | Module B2: Performing Self-Test at 03/05/1 | 9 | | |
| B3 | Available | 0 | 03/05/19 17:32:54 | System | Module B3: Performing Self-Test at 03/05/1 | 9 | | |
| B4 | Available | 0 | 03/05/19 17:32:55 | System | Module B4: Performing Self-Test at 03/05/1 | 9 | | |
| C1 | Available | 0 | 03/05/19 17:32:55 | System | Module C1: Performing Self-Test at 03/05/1 | 9 | | |
| C2 | Available | 0 | 03/05/19 17:32:55 | System | Module C2: Performing Self-Test at 03/05/1 | 9 | | |
| C3 | Available | 0 | 03/05/19 17:32:55 | System | Module C3: Performing Self-Test at 03/05/1 | 9 | | |
| C4 | Available | 0 | 03/05/19 17:32:55 | System | Module C4: Performing Self-Test at 03/05/11 | 9 | | |
| D1 | Available | 0 | 03/05/19 17:32:55 | System | Module D1: Performing Self-Test at 03/05/11 | 9 | | |
| D2 | Available | 0 | 03/05/19 14:32:55 | System | Module D2: Performing Self-Test at 03/05/1 | 9 | | |
| D3 | Available | 0 | 03/05/19 17:32:55 | System | Module D3: Performing Self-Test at 03/05/1 | 9 | | |
| D4 | Available | 0 | 03/05/19 17:32:55 | System | Module D4: Performing Self-Test at 03/05/1 | 9 | | |
| | | 0 | 03/05/19 17:37:37 | System | User [Basic User] login. | | | |
| | | 0 | 03/05/19 17:37:56 | System | User [Detail User] login. | | - | |
| | | | | c) otom | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | 03/05/19 17:59:16 | Gantry | Reminder 7263: Recovered gantry to s | safe location. | | |
| | | | 03/05/19 17:59:21 | System | Full Automation Operating Mode | | | |
| | | | 08/05/19 17:59:21 | System | welcome to GeneXpert Infinity System | | | |

 Pilih untuk Memperluas dan Memecah Log Pesan

Gambar 9-70. Ruang Kerja Message Log (Log Pesan) Memperlihatkan Pesan

| Me | sage Log Report | eader | | | | | x |
|------|----------------------|-------------|-------------------|-----------------|---|---------|---------------|
| File | dit View Window Help | | | | | | |
| | | \bigcirc | | | | - | |
| | | | 100% - | | | Comment | Share |
| | | | | | | | - Aller Aller |
| | | | | | | | |
| | | Gen | eXpert PC | | 03/05/19 14:47:02 | | |
| | | | | Messag | e Log Report | | E |
| | | | | - | | l l | |
| | | | | | | | |
| | | Тур | e Time | Subsystem | Message | | |
| | | 0 | 03/05/19 11:32:47 | System | GeneXpert® Infinity Xpertise Software, version 6.8, | | |
| | | 0 | 03/05/19 11:32:48 | System | Software Initialization Database Integrity Check | l l | |
| | | | 00/05/40 44:00:05 | 0 | completed | | |
| | | 0 | 03/05/19 11:33:05 | System | User [Administration User] login. | | |
| | | | 03/05/19 11:33:38 | Glass Doors | Reminder 7221: Glass Doors are latched. | l l | |
| | | | 03/05/19 11:33:38 | Emergency Stop | Reminder 7202: Emergency Stop de-activated. | l l | |
| | | | 03/05/19 11:33:39 | Glass Doors | Reminder 7223: Glass Doors are closed. | l l | |
| | | | 03/05/19 11:33:39 | Glass Doors | Reminder 7221: Glass Doors are latched. | l l | |
| | | \square | 03/05/19 11:33:40 | Waste Container | Reminder 7322: Waste access door is locked. | l l | |
| | | 0 | 03/05/19 11:33:40 | Waste Container | Waste Container available. | l l | |
| | | \triangle | 03/05/19 11:33:40 | Waste Container | Reminder 7322: Waste access door is locked. | l l | |
| | | 0 | 03/05/19 11:33:59 | System | Module A1: Performing Self-Test at 03/05/19 | l l | |
| | | 0 | 03/05/19 11:33:59 | System | Module D1: Performing Self-Test at 03/05/19 | l l | |
| | | 0 | 03/05/19 11:34:00 | System | Module B1: Performing Self-Test at 03/05/19 | | |
| | | 0 | 03/05/19 11:34:00 | System | Module C1: Performing Self-Test at 03/05/19 | | |
| | | 0 | 03/05/19 11:34:00 | System | Module A2: Performing Self-Test at 03/05/19 | | |
| | | 0 | 03/05/19 11:34:00 | System | Module D2: Performing Self-Test at 03/05/19 | l l | |
| | | 0 | 03/05/19 11:34:00 | System | Module B2: Performing Self-Test at 03/05/19 | | |
| | | 0 | 03/05/19 11:34:00 | System | Module C2: Performing Self-Test at 03/05/19 | | |
| | | 0 | 03/05/19 11:34:01 | System | Module A3: Performing Self-Test at 03/05/19 | | |
| | | 0 | 03/05/19 11:34:01 | System | Module D3: Performing Self-Test at 03/05/19 | | |
| | | 0 | 02/06/10 11-24-01 | Suctom | Module P2: Performing Celf Test at 02/0E/10 | | |

Gambar 9-71. Laporan Message Log (Log Pesan) dalam Adobe Reader

Perincian untuk kesalahan spesifik uji juga ditampilkan di tab Error (Kesalahan) dari ruang kerja View Results (Lihat Hasil). Lihat Gambar 9-72. Jika sistem menampilkan pesan kesalahan, siapkan informasi tentang pesan kesalahan ini ketika menghubungi Dukungan Teknis Cepheid.

| Cepheid. Xp | pertise Software | | | | | Basic User 🍬 | 🗶 🚊 🛃 | |
|-------------|------------------|-------------|-------------------|-------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|----------|-------|
| | | | | | | | | |
| Мо | dule Status | | | | View Results | | | |
| Module | Status | Patien | nt ID* H738743 | 170147 | Patient ID 2 HG498 | 586720395 | - | Ē |
| Name | Available | Samp | le ID SD03857 | 6292932 | | | | Г |
| 12 | Available | As | say* Xpert EV | / Assay | | Version* 3 | | |
| - | | | | | | | | RE |
| 45 M | Available | Fest Result | > Errors | > Support | | | | |
| P.4 | Available | | | | | | | 4 |
| D1 | Available | # | Descrip | tion | Detail | | Time PR | REVIC |
| D2 | Available | 1 | Post-run analysis | s error Error 500 number 2 | 2 was below the minimum of 26.0 | value of 20.8 for reading 03/05/19 | 18:40:28 | |
| D3 | Available | | | | | | | - |
| 34 | Available | | | | | | | NEXT |
| 51 | Available | | | | | | | |
| 02 | Available | | | | | | VI | IEW A |
| C3 | Available | | | | | | | Т |
| C4 | Available | | | | | | | |
| D1 | Available | | | | | | | C |
| D2 | Available | | | | | | | CL |
| D3 | Available | | | | | | | |
| D4 | Available | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | Л. | | | |
| | | | 03/05/19 12:13 | 32 System | Module A3: Test Started at | 03/05/19 12:13:32 | | |
| | | P | 03/05/19 12:16 | 3:43 System | Module A4: Test Started at | 03/05/19 12:16:43 | | |
| | | | 00/05/40 40:04 | 0.07 | Uses (Deals Used to als | | | |

Gambar 9-72. Ruang Kerja View Results (Lihat Hasil) – Tab Errors (Kesalahan) Memperlihatkan Pesan Kesalahan

9.17.1 Kesalahan Waktu Proses

Tabel 9-4 mencantumkan kesalahan yang mungkin muncul selama uji yang tidak dibatalkan. Walaupun sistem mampu menyelesaikan uji dan menyimpan hasilnya, beberapa kesalahan non-kritis terjadi dan membutuhkan perhatian Anda. Berbagai pesan kesalahan ini muncul dalam tab Error (Kesalahan) dari ruang kerja View Results (Lihat Hasil). Lihat Gambar 9-72. Untuk menghubungi Dukungan Teknis Cepheid, lihat bagian Bantuan Teknis di Kata Pengantar untuk mendapatkan informasi kontak. Jika sistem menampilkan pesan kesalahan, siapkan informasi tentang pesan kesalahan ini ketika menghubungi Dukungan Teknis Cepheid.

| Kode Kesalahan | Pesan Kesalahan | Kemungkinan Penyebab | Kemungkinan Solusi |
|-------------------|---|--|--|
| 1001 | The actual temperature n °C has drifted too far away from the setpoint of m °C (Suhu aktual n °C telah bergeser terlalu jauh dari titik tetapan m °C). | Kegagalan komponen pemanas atau komponen terkait. | Proses ulang uji dalam modul yang sama untuk menentukan apakah masalahnya berada pada modul. |
| | (n and m are temperature values that the software displays (n dan m adalah nilai suhu yang ditampilkan perangkat lunak). The values can vary (Nilainya dapat bervariasi).) | | Jika kesalahan kembali terjadi, proses ulang uji dalam modul yang berbeda untuk menentukkan apakah masalah berada pada uji atau prosedur uji. Jika masalah kembali timbul, hubungi Dukungan Teknis Cepheid. |
| 1002 | The temperature difference of n °C exceeds the limit of m °C. The temperatures for heaters A and B are p °C and q °C (Perbedaan suhu sebesar n °C melampaui | Selisih antara suhu kedua termistor telah melampaui selisih yang dapat diterima sebesar 5 °C. | Proses ulang uji dalam modul yang sama untuk menentukan apakah masalahnya berada pada modul. |
| | batas m °C. Suhu untuk pemanas A dan B adalah p °C dan q °C). | | Jika kesalahan kembali terjadi, proses ulang uji dalam modul vang berbeda untuk |
| | (n, m, p, and q are temperature values that the software displays (n, m, p, dan q adalah nilai suhu yang ditampilkan perangkat lunak). The values can vary (Nilainya dapat bervariasi).) | | menentukkan apakah masalah berada pada uji atau prosedur uji. Jika masalah kembali timbul, hubungi Dukungan Teknis Cepheid. |

Tabel 9-4. Kode Kesalahan Waktu Proses

| Kode Kesalahan | Pesan Kesalahan | Kemungkinan Penyebab | Kemungkinan Solusi |
|-------------------|---|--|---|
| 1004 | The internal instrument temperature n °C was out of range of m1 °C to m2 °C (Suhu internal peralatan n °C di luar rentang m1 °C hingga m2 °C). (n, m1, and m2 are temperature values that the software displays (n, m1, dan m2 adalah nilai suhu yang ditampilkan perangkat lunak). The values can vary (Nilainya dapat bervariasi).) | Satu atau beberapa dari yang berikut dapat menyebabkan kesalahan: Suhu lingkungan tidak berada dalam rentang yang dibutuhkan. Kondisi lingkungan tidak memenuhi persyaratan. Sensor suhu lingkungan rusak. Kipas rusak atau kotor. | Periksa hal berikut: Kondisi lingkungan laboratorium memenuhi persyaratan yang ditentukan di Bab 4. Periksa bahwa semua kipas bersih dan beroperasi. Jika peralatan memenuhi semua persyaratan dan kesalahan tetap terjadi, hubungi Dukungan Teknis Cepheid. |
| 1005 | Optic signal of n from detector #m using LED #p exceeded the limit of q (Sinyal optik n dari detektor nomor m menggunakan LED nomor p melampaui batas q). (n, m, p, and q are values that the software displays (n, m, p, dan q adalah nilai yang ditampilkan perangkat lunak). The values can vary (Nilainya dapat bervariasi).) | Satu atau beberapa dari yang berikut dapat menyebabkan kesalahan: Sinyal dari reporter terlalu tinggi. Komponen perangkat keras rusak. | Proses ulang uji menggunakan kartrid yang berbeda. Jika masalah kembali timbul, hubungi Dukungan Teknis Cepheid. |
| 1006 | Detector #n dark signal of m exceeded the limit of p (Sinyal gelap m dari detektor nomor n melampaui batas p). (n, m, and p are values that the software displays (n, m, dan p adalah nilai yang ditampilkan perangkat lunak). The values can vary (Nilainya dapat bervariasi).) | Detektor atau elektronik rusak. | Hubungi Dukungan Teknis Cepheid. |
| 1007 | The n V power supply was detected to be m V (Catu daya n V terdeteksi sebagai m V). (n and m are voltage values that the software displays (n dan m adalah nilai tegangan yang ditampilkan perangkat lunak). The values can vary (Nilainya dapat bervariasi).) | Tegangan catu daya berada di luar rentang. | Hubungi Dukungan Teknis Cepheid. |
| 1011 | The actual time nnn ms taken to read the optics was longer than 2 seconds (Waktu aktual nnn md yang dibutuhkan untuk membaca optik lebih lama dari 2 detik). | Detektor atau elektronik rusak. | Hubungi Dukungan Teknis Cepheid. |

| Tabel 9-4. | Kode Kesalahan | Waktu | Proses | (Lanjutan) |
|------------|----------------|-------|--------|------------|
|------------|----------------|-------|--------|------------|

| Kode Kesalahan | Pesan Kesalahan | Kemungkinan Penyebab | Kemungkinan Solusi |
|-------------------|---|--|---|
| 1017 | The measured temperature of the optical system was n °C which was not within the acceptable range of m1 °C to m2 °C (Suhu terukur pada sistem optik sebesar n °C tidak berada di dalam rentang yang dapat diterima m1 °C hingga m2 °C). (n, m1, and m2 are temperature values that the software displays (n, m1, dan m2 adalah nilai suhu yang ditampilkan perangkat lunak). The values can vary (Nilainya dapat bervariasi).) | Satu atau beberapa dari yang berikut dapat menyebabkan kesalahan: Termistor blok optik rusak. Suhu lingkungan terlalu tinggi. | Proses ulang uji menggunakan kartrid yang berbeda. Jika masalah kembali timbul, hubungi Dukungan Teknis Cepheid. |
| 1018 | A valve positioning error of n count(s) was detected at the end of the run (Kesalahan posisi katup dari n hitungan terdeteksi di akhir proses). (n is a value that the software displays (n adalah nilai yang ditampilkan perangkat lunak). The value can vary (Nilainya dapat bervariasi).) | Komponen katup rusak. | Lakukan swa-uji. Proses ulang uji. Gunakan kartrid baru atau ikuti prosedur pengujian ulang dalam sisipan paket. Jika masalah kembali timbul, hubungi Dukungan Teknis Cepheid. |
| 1032 | Module [site name] cannot start test due to internal temperature at f.f degree C above threshold of f.f at [date] (Modul [nama lokasi] tidak dapat memulai uji karena suhu internal pada f.f derajat C di atas ambang batas f.f pada [tanggal]). (f.f, are temperature values that the software displays (f.f adalah nilai suhu yang ditampilkan perangkat lunak). The values can vary (Nilainya dapat bervariasi). Site name can vary (Nama lokasi dapat bervariasi).) | Satu atau beberapa dari yang berikut dapat menyebabkan kesalahan: Suhu lingkungan tidak berada dalam rentang yang dibutuhkan. Kondisi lingkungan tidak memenuhi persyaratan. Sensor suhu lingkungan rusak. Kipas rusak atau kotor. | Periksa hal berikut: Kondisi lingkungan laboratorium memenuhi persyaratan yang ditentukan di Bab 4. Periksa bahwa semua kipas bersih dan beroperasi. Jika peralatan memenuhi semua persyaratan dan kesalahan tetap terjadi, hubungi Dukungan Teknis Cepheid. |

| Tabel 9-4. | Kode Kesalahan | Waktu Proses | (Lanjutan) |
|------------|----------------|--------------|------------|
|------------|----------------|--------------|------------|

| Kode Kesalahan | Pesan Kesalahan | Kemungkinan Penyebab | Kemungkinan Solusi |
|-------------------|--|---|---|
| 1035 | Module [site name]: Requires Cleaning (nn tests since syringe was last cleaned) (Modul [nama lokasi]: Membutuhkan Pembersihan (nn uji sejak alat suntik terakhir dibersihkan). (nn is a values indicating number | Modul telah memulai terlalu banyak uji sejak pemeliharaan batang plunger terakhir. | Jalankan pemeliharaan batang plunger. Lihat Bagian 9.8. Jika masalah kembali timbul, hubungi Dukungan Teknis Cepheid. |
| | yang menunjukkan jumlah uji yang dimulai). The value can vary (Nilainya dapat bervariasi). | | |
| | dapat bervariasi).) | | |
| 1096 | Proceeded to Next Step #1: ((Melanjutkan ke Langkah Berikutnya Nomor 1:) n, m, p, q. | Penyebab spesifik asai. Kode ini dilaporkan ketika tekanan maksimal tercapai dalam asai. | Untuk memperoleh informasi selengkapnya mengenai nomor kode (pesan), hubungi Dukungan |
| | (n, m, p and q values are assay- specific (nilai n, m, p, q adalah spesifik asai)) | Tekanan tinggi tersebut menyebabkan program melanjutkan ke langkah berikutnya. Ini tidak akan memengaruhi kinerja asai atau hasil asai. | Teknis Cepheid. |
| 1097 | Proceeded to Next Step #2: (Melanjutkan ke Langkah Berikutnya Nomor 2:) n, m, p, q. (n, m, p and q values are assay- specific (nilai n, m, p, q adalah spesifik asai)) | Penyebab spesifik asai. | Untuk memperoleh informasi selengkapnya mengenai nomor kode (pesan), hubungi Dukungan Teknis Cepheid. |
| 1098 | Proceeded to Next Step #3: (Melanjutkan ke Langkah Berikutnya Nomor 3:) n, m, p, q. (n, m, p and q values are assay- specific (nilai n, m, p, q adalah spesifik asai)) | Penyebab spesifik ADF, digunakan hanya selama pengembangan asai. Dilaporkan sebagai "Proceeded to Next Step (Melanjutkan ke Langkah Berikutnya)" dalam alur hasil asai. | Proses ulang uji. Jika masalah kembali timbul, hubungi Dukungan Teknis Cepheid. |
| 1099 | Proceeded to Next Step #4: (Melanjutkan ke Langkah Berikutnya Nomor 4:) n, m, p, q. (n, m, p and q values are assay- specific (nilai n, m, p, q adalah spesifik asai)) | Penyebab spesifik ADF, digunakan hanya selama pengembangan asai. Dilaporkan sebagai "Proceeded to Next Step (Melanjutkan ke Langkah Berikutnya)" dalam alur hasil asai. | Proses ulang uji. Jika masalah kembali timbul, hubungi Dukungan Teknis Cepheid. |
| 1100 | Proceeded to Next Step #5: (Melanjutkan ke Langkah Berikutnya Nomor 5:) n, m, p, q. (n, m, p and q values are assay- specific (nilai n, m, p, q adalah spesifik asai)) | Penyebab spesifik ADF, digunakan hanya selama pengembangan asai. Dilaporkan sebagai "Proceeded to Next Step (Melanjutkan ke Langkah Berikutnya)" dalam alur hasil asai. | Proses ulang uji. Jika masalah kembali timbul, hubungi Dukungan Teknis Cepheid. |

| Kode Kesalahan | Pesan Kesalahan | Kemungkinan Penyebab | Kemungkinan Solusi |
|-------------------|--|--------------------------------------|--|
| 1125 | Possible Insufficient Volume Error: (Kemungkinan Kesalahan Volume Tidak Memadai:) n, m, p, q. (n, m, p and q values are assay- specific (nilai n, m, p, q adalah spesifik asai)) | Kemungkinan volume tidak memadai. | Proses ulang uji. Jika masalah kembali timbul, hubungi Dukungan Teknis Cepheid. |

Tabel 9-4. Kode Kesalahan Waktu Proses (Lanjutan)

9.17.2 Kesalahan dengan Operasi Dihentikan

Tabel 9-5 mencantumkan kesalahan yang mungkin muncul selama uji yang dibatalkan. Pesan kesalahan dengan operasi dihentikan muncul dalam tab Error (Kesalahan) dari ruang kerja View Results (Lihat Hasil). Lihat Gambar 9-72. Untuk menghubungi Dukungan Teknis Cepheid, lihat bagian Bantuan Teknis di Kata Pengantar untuk mendapatkan informasi kontak. Jika sistem menampilkan pesan kesalahan, siapkan informasi tentang pesan kesalahan ini ketika menghubungi Dukungan Teknis Cepheid.

| Kode Kesalahan | Pesan Kesalahan | Kemungkinan Penyebab | Kemungkinan Solusi |
|-------------------|---|--|-------------------------------------|
| 2003 | Module is already running a test with ID n while performing command ID (Modul sudah menjalankan uji dengan ID n ketika melakukan ID perintah). (n is an ID number that the software displays (n adalah nomor ID yang ditampilkan perangkat lunak). The number can yang (Angkanya danat | Kegagalan komunikasi perangkat lunak. | Hubungi Dukungan Teknis Cepheid. |
| | bervariasi).) | | |

| Kode Kesalahan | Pesan Kesalahan | Kemungkinan Penyebab | Kemungkinan Solusi |
|-------------------|--|--|--|
| 2005 | Motion of the syringe drive was not detected (Gerakan pendorong alat suntik tidak terdeteksi). Detected motion started at position n ul and transferred m ul at valve position p with pressure q PSI (Gerakan yang terdeteksi dimulai di posisi n ul dan memindahkan m ul pada posisi katup p dengan tekanan q PSI). (n, m, p, and q are values that the software displays (n, m, p, dan q adalah nilai yang ditampilkan perangkat lunak). The values can vary (Nilainya dapat bervariasi).) | Terdeteksi adanya kemacetan alat suntik (masalah modul. Masalah kartrid (Perhatikan jika terdapat 'pola' dengan urutan waktu bagi kesalahan tersebut). Tutup kartrid tidak dibuka. | Cobalah satu atau beberapa solusi berikut: Gunakan kartrid baru. Memulai ulang sistem. Lihat Bagian 2.12 untuk memperoleh petunjuk. Periksa keberadaan kristalisasi dalam modul dan jika dibutuhkan, bersihkan modul sesuai petunjuk Panduan Operasi. Pantau selama satu minggu setelah pembersihan. Jika kartrid yang dicurigai, maka catat Nama Asai, Nomor Seri Kartrid, dan Nomor Lot Kartrid. Jika masalah tetap ada, hubungi Dukungan Teknis Cepheid. |
| 2006 | Valve motion was not detected (Gerakan katup tidak terdeteksi.) Valve started at position n (Katup mulai di posisi n). Last detected at position m (Terakhir terdeteksi di posisi m). (n and m are values that the software displays (n dan m adalah nilai yang ditampilkan perangkat lunak). The values can vary (Nilainya dapat bervariasi).) | Satu atau beberapa dari yang berikut mungkin menjadi penyebab kesalahan: Penggerak katup rusak. Antarmuka yang tidak tepat antara kartrid dan badan katup. | Cobalah satu atau beberapa solusi berikut: Proses ulang uji. Gunakan kartrid baru atau ikuti prosedur pengujian ulang dalam sisipan paket. Lakukan swa-uji, bila dimungkinkan. Lihat Bagian 9.13. Jika masalah tetap ada, hubungi Dukungan Teknis Cepheid. |
| 2008 | Syringe pressure reading of n PSI exceeds the protocol limit of m PSI, command # (Pembacaan tekanan alat suntik n PSI melampaui batas protokol m PSI, perintah nomor). (n and m are pressure values that the software displays (n dan m adalah nilai tekanan yang ditampilkan perangkat lunak). The values can vary; the command line number in the ADF is displayed (Nilainya dapat bervariasi; nomor jalur perintah dalam ADF ditampilkan).).) | Satu atau beberapa dari yang berikut mungkin menjadi penyebab kesalahan: Filter tersumbat oleh kotoran dalam sampel. Sensor tekanan rusak. | Cobalah satu atau beberapa solusi berikut: Uji ulang sampel sesuai sisipan paket, dengan menggunakan kartrid baru. Proses kartrid baru dengan hanya matriks [tidak ada sampel pasien yang ditambahkan](misalnya, tambahkan ke kartrid hanya 'Reagensia Sampel' atau 'Media Transportasi Sampel' - jika berlaku). Jika masalah tetap ada, hubungi Dukungan Teknis Cepheid. Jika dimungkinkan, catat Nama Asai, Nomor Lot Kartrid, Tipe Sampel, Nomor Seri Kartrid, dan informasi Pengumpulan untuk pemecahan masalah. |

Tabel 9-5. Kode Kesalahan dengan Operasi Dihentikan (Lanjutan)

| Kode Kosalahan | Posan Kosalahan | Komungkinan Ponyobah | Komungkinan Solusi |
|-------------------|---|---|---|
| 2009 | Syringe pressure reading of n PSI is below the protocol limit of m PSI, command # (Pembacaan tekanan alat suntik n PSI berada di bawah batas protokol m PSI, perintah nomor). (n and m are pressure values that the software displays (n dan m adalah nilai tekanan yang ditampilkan perangkat lunak). The values can vary; the command line number in the ADF is displayed (Nilainya dapat bervariasi; nomor jalur perintah dalam ADF ditampilkan).).) | Filter tersumbat. | Cobalah satu atau beberapa solusi berikut: Proses ulang uji. Gunakan kartrid baru atau ikuti prosedur pengujian ulang dalam sisipan paket. Proses kartrid yang hanya berisi buffer. Jika masalah tetap ada, hubungi Dukungan Teknis Cepheid. |
| 2011 | Unable to initialize pressure sensor to nnn (Tidak dapat memulai sensor tekanan ke nnn). Sensor value of nnn was obtained (Nilai sensor nnn didapatkan). (nnn is the pressure value that the software displays (nnn adalah nilai tekanan yang ditampilkan perangkat lunak). The value can vary (Nilainya dapat bervariasi).) | Tidak dapat menyesuaikan sensor gaya selama operasi pra-pemuatan kartrid. Kemungkinan penyebabnya adalah sensor gaya rusak. | Cobalah satu atau beberapa solusi berikut: Mulai ulang uji. Proses ulang uji menggunakan kartrid yang baru. Jika masalah tetap ada, hubungi Dukungan Teknis Cepheid. |
| 2012 | An inaccurate valve move to position n was detected (Terdeteksi gerakan katup yang tidak akurat ke posisi n). The valve was detected to stop at position m (Katup terdeteksi berhenti di posisi m). (n and m are values that the software displays (n dan m adalah nilai yang ditampilkan perangkat lunak). The values can vary (Nilainya dapat bervariasi).) | Komponen penggerak katup rusak. | Proses ulang uji. Gunakan kartrid baru atau ikuti prosedur pengujian ulang dalam sisipan paket. Jika masalah tetap ada, hubungi Dukungan Teknis Cepheid. |

Tabel 9-5. Kode Kesalahan dengan Operasi Dihentikan (Lanjutan)

| Kode Kesalahan | Pesan Kesalahan | Kemungkinan Penyebab | Kemungkinan Solusi |
|-------------------|---|--|--|
| 2014 | The digital temperature reading of n for Thermistor A/Thermistor B/Ambient Thermistor/Optic Thermistor was not within the acceptable range of m1 to m2 (Pembacaan suhu digital n untuk Termistor A/Termistor B/ Termistor Lingkungan/Termistor Optik tidak berada dalam rentang yang dapat diterima m1 hingga m2). (n, m1, and m2 are temperature values that the software displays (n, m1, dan m2 adalah nilai suhu yang ditampilkan perangkat lunak). The values can vary (Nilainya dapat bervariasi).) | Pemanas A/pemanas B/termistor blok optik modul rusak. | Periksa hal berikut: Periksa bahwa semua kipas bersih dan beroperasi. Suhu lingkungan Kondisi lingkungan laboratorium memenuhi persyaratan yang ditentukan di Bab 4. Jika suhu lingkungan dan internal berada dalam rentang yang dapat diterima dan Anda terus melihat pesan kesalahan, hubungi Dukungan Teknis Cepheid. |
| 2016 | The system was unable to find the valve home position (Sistem tidak dapat menemukan posisi awal katup). | Sensor posisi katup rusak. | Lakukan swa-uji, bila dimungkinkan. Hubungi Dukungan Teknis Cepheid. |
| 2017 | The door latch sensor is still on after a cartridge eject operation (Sensor kunci pintu masih aktif setelah operasi pengeluaran kartrid). | Satu atau beberapa dari yang berikut dapat menyebabkan kesalahan: Komponen alat suntik rusak. Pintu atau komponen yang terkait rusak. Sensor pintu rusak. | Lakukan swa-uji, bila dimungkinkan. Jika masalah tetap ada, hubungi Dukungan Teknis Cepheid. |
| 2022 | Failed to get to desired temperature of n °C. The temperature reached m °C (Gagal mencapai suhu yang diinginkan n °C. Suhu yang dicapai adalah m °C). (n and m are temperature values that the software displays (n dan m adalah nilai suhu yang ditampilkan perangkat lunak). The values can vary (Nilainya dapat bervariasi).) | Suhu lingkungan berada di atas atau di bawah rentang yang dapat diterima. | Periksa hal berikut: Periksa bahwa semua kipas bersih dan beroperasi. Suhu lingkungan Kondisi lingkungan laboratorium memenuhi persyaratan yang ditentukan di Bab 4. Jika suhu lingkungan dan internal berada dalam rentang yang dapat diterima dan Anda terus melihat pesan kesalahan, hubungi Dukungan Teknis Cepheid. |

Tabel 9-5. Kode Kesalahan dengan Operasi Dihentikan (Lanjutan)

| Kode Kesalahan | Pesan Kesalahan | Kemungkinan Penyebab | Kemungkinan Solusi |
|-------------------|--|--|--|
| 2024 | An ultrasonic horn failure occurred with n% duty cycle, m Hz and actual p% amplitude (Kegagalan corong ultrasonik terjadi dengan siklus kerja n%, m Hz, dan amplitudo aktual p%). Setpoint amplitude was q% (Amplitudo titik tetapan adalah q%). (n, m, p, and q are values that the software displays (n, m, p, dan q adalah nilai yang ditampilkan perangkat lunak). The values can vary (Nilainya dapat bervariasi).) | Corong ultrasonik rusak. | Lakukan swa-uji, bila dimungkinkan. Jika masalah tetap ada, hubungi Dukungan Teknis Cepheid. |
| 2026 | The ultrasonic horn current was detected to be out of the normal range (Arus corong ultrasonik terdeteksi di luar rentang normal). | Corong ultrasonik rusak. | Lakukan swa-uji, bila dimungkinkan. Jika masalah tetap ada, hubungi Dukungan Teknis Cepheid. |
| 2032 | The ultrasonic horn could not be tuned properly (Corong ultrasonik tidak dapat ditala dengan benar). The tuning frequency value was n Hz (Nilai frekuensi tala adalah n Hz). | Corong ultrasonik rusak. | Proses ulang uji. Gunakan kartrid baru atau ikuti prosedur pengujian ulang dalam sisipan paket. Jika masalah tetap ada, hubungi Dukungan Teknis Cepheid. |
| | displays (n adalah nilai yang ditampilkan perangkat lunak). The value can vary (Nilainya dapat bervariasi).) | | |
| 2034 | The optical signal from Detector n/LED n did not reach the expected value (Sinyal optik dari Detektor n/LED n tidak mencapai nilai yang diharapkan). Expected value=m, Actual value=p (Nilai yang diharapkan=m, Nilai aktual=p). | Satu atau beberapa dari yang berikut dapat menyebabkan kesalahan: LED tidak berfungsi. Detektor tidak berfungsi. Sirkuit terkait mengalami masalah. | Proses ulang uji. Gunakan kartrid baru atau ikuti prosedur pengujian ulang dalam sisipan paket. Jika masalah tetap ada, hubungi Dukungan Teknis Cepheid. |
| | (n, m, and p are values that the software displays (n, m, dan p adalah nilai yang ditampilkan perangkat lunak). The values can vary (Nilainya dapat bervariasi).) | | |

Tabel 9-5. Kode Kesalahan dengan Operasi Dihentikan (Lanjutan)
| Kode Kesalahan | Pesan Kesalahan | Kemungkinan Penyebab | Kemungkinan Solusi |
|-------------------|---|---|--|
| 2035 | An ultrasonic failure occurred with n% duty cycle, m Hz and actual p% amplitude (Kegagalan ultrasonik terjadi dengan siklus kerja n%, m Hz, dan amplitudo aktual p%). Setpoint amplitude was q% (Amplitudo titik tetapan adalah q%). | Satu atau beberapa dari yang berikut dapat menyebabkan kesalahan: Masalah kartrid Kotoran di permukaan corong Corong ultrasonik rusak. | Bersihkan permukaan modul dan/ atau gunakan kartrid baru. Lihat Bagian 9.8. Jika masalah tetap ada, hubungi Dukungan Teknis Cepheid. |
| | (n, m, p, and q are values that the software displays (n, m, p, dan q adalah nilai yang ditampilkan perangkat lunak). The values can vary (Nilainya dapat bervariasi).) | | |
| 2096 | ADF-Specific Termination Error #1: (Kesalahan Terminasi Spesifik ADF Nomor 1:) n, m, | Penyebab spesifik ADF. Berhubungan dengan volume sampel. | Proses ulang uji. Pastikan bahwa volume sampel yang tepat ditambahkan ke kartrid baru. |
| | p, q. (n, m, p and q values are assay- specific (nilai n, m, p, q adalah spesifik asai)) | Lihat Sisipan Paket untuk perincian mengenai kesalahan. Dalam beberapa kasus, masalahnya adalah: • Berhubungan dengan kartrid • Sensor tekanan rusak | Hubungi Dukungan Teknis Cepheid. Jika dimungkinkan, catat informasi yang berikut untuk pemecahan masalah: Nama Asai, Lot Kartrid, Nomor Seri Kartrid, dan Nomor Seri Modul untuk kesalahan tersebut. |
| 2097 | ADF-specific Termination Error #2: (Kesalahan Terminasi spesifik ADF Nomor 2:) n, m, | Penyebab spesifik ADF. Berhubungan dengan volume sampel. | Proses ulang uji. Pastikan bahwa volume sampel yang tepat ditambahkan ke kartrid baru. |
| | p, q. (n, m, p and q values are assay- specific (nilai n, m, p, q adalah spesifik asai)) | Lihat Sisipan Paket untuk perincian mengenai kesalahan. Dalam beberapa kasus, masalahnya adalah: • Berhubungan dengan kartrid • Sensor tekanan rusak | Hubungi Dukungan Teknis Cepheid. Jika dimungkinkan, catat informasi yang berikut untuk pemecahan masalah: Nama Asai, Lot Kartrid, Nomor Seri Kartrid, dan Nomor Seri Modul untuk kesalahan tersebut. |
| 2098 | ADF-specific Termination Error #3: (Kesalahan Terminasi spesifik ADF Nomor 3:) n, m, p, q. (n, m, p and q values are assay- specific (nilai n, m, p, q adalah spesifik asai)) | Penyebab spesifik ADF, digunakan hanya selama pengembangan asai. Dilaporkan sebagai "FatalCmd" dalam alur hasil asai. | Proses ulang uji. Jika masalah kembali timbul, hubungi Dukungan Teknis Cepheid. |
| 2099 | ADF-specific Termination Error #4: (Kesalahan Terminasi spesifik ADF Nomor 4:) n, m, p, q. (n, m, p and q values are assay- specific (nilai n, m, p, q adalah spesifik asai)) | Penyebab spesifik ADF, digunakan hanya selama pengembangan asai. Dilaporkan sebagai "FatalCmd" dalam alur hasil asai. | Proses ulang uji. Jika masalah kembali timbul, hubungi Dukungan Teknis Cepheid. |

Tabel 9-5. Kode Kesalahan dengan Operasi Dihentikan (Lanjutan)

| Kode Kesalahan | Pesan Kesalahan | Kemungkinan Penyebab | Kemungkinan Solusi |
|-------------------|---|--|--|
| 2100 | ADF-specific Termination Error #5: (Kesalahan Terminasi spesifik ADF Nomor 5:) n, m, p, q. (n, m, p and q values are assay- specific (nilai n, m, p, q adalah spesifik asai)) | Penyebab spesifik ADF, digunakan hanya selama pengembangan asai. Dilaporkan sebagai "FatalCmd" dalam alur hasil asai. | Proses ulang uji. Jika masalah kembali timbul, hubungi Dukungan Teknis Cepheid. |
| 2120 | Module X lost communication while module was idle (Modul X kehilangan komunikasi ketika modul tidak digunakan). | Satu atau beberapa dari yang berikut dapat menyebabkan kesalahan: Kabel komunikasi yang longgar atau rusak antara papan gateway dan modul. Port ethernet pada peralatan. Kabel ethernet antara PC dan 8-kemasan. Koneksi jaringan dinonaktifkan. | Jika kesalahan terjadi kembali, mulai ulang sistem. Lihat Bagian 2.12 untuk memperoleh petunjuk. Jika masalah tetap ada, hubungi Dukungan Teknis Cepheid. |
| 2121 | Module X lost communication before module door was latched (Modul X kehilangan komunikasi sebelum pintu modul dikunci). | Satu atau beberapa dari yang berikut dapat menyebabkan kesalahan: Kabel komunikasi yang longgar atau rusak antara papan gateway dan modul. Port ethernet pada peralatan. Kabel ethernet antara PC dan 8-kemasan. Koneksi jaringan dinonaktifkan. | Jika kesalahan terjadi kembali, mulai ulang sistem. Lihat Bagian 2.12 untuk memperoleh petunjuk. Jika masalah tetap ada, hubungi Dukungan Teknis Cepheid. |
| 2122 | Module X lost communication while starting test, test aborted (Modul X kehilangan komunikasi ketika memulai uji, uji dibatalkan). | Satu atau beberapa dari yang berikut dapat menyebabkan kesalahan: Kabel komunikasi yang longgar atau rusak antara papan gateway dan modul. Port ethernet pada peralatan. Kabel ethernet antara PC dan 8-kemasan. Koneksi jaringan dinonaktifkan. | Jika kesalahan terjadi kembali, mulai ulang sistem. Lihat Bagian 2.12 untuk memperoleh petunjuk. Jika masalah tetap ada, hubungi Dukungan Teknis Cepheid. |

| Kode Kesalahan | Pesan Kesalahan | Kemungkinan Penyebab | Kemungkinan Solusi |
|-------------------|---|--|---|
| 2123 | Module X lost communication while test was running. attempting recovery (Modul X kehilangan komunikasi ketika uji diproses. Pemulihan diupayakan). | Satu atau beberapa dari yang berikut dapat menyebabkan kesalahan: Kabel komunikasi yang longgar atau rusak antara papan gateway dan modul. Port ethernet pada peralatan. Kabel ethernet antara PC dan 8-kemasan. Koneksi jaringan dinonaktifkan. | Jika kesalahan terjadi kembali, mulai ulang sistem. Lihat Bagian 2.12 untuk memperoleh petunjuk. Jika masalah tetap ada, hubungi Dukungan Teknis Cepheid. |
| 2124 | Module X communication restored (Komunikasi modul X dipulihkan). | Satu atau beberapa dari yang berikut dapat menyebabkan kesalahan: | Pesan ini menunjukkan bahwa komunikasi telah dipulihkan. Tidak dibutuhkan tindakan apa pun. |
| | | Komunikasi dipulinkan dari kabel komunikasi yang longgar atau rusak antara papan gateway dan modul. Komunikasi dipulihkan ke port Ethernet pada peralatan. Komunikasi dipulihkan ke kabel Ethernet antara PC dan 8-kemasan. | Jika masalan kembali timbul, hubungi Dukungan Teknis Cepheid. |
| 2125 | Termination Error – Insufficient Volume: (Kesalahan Terminasi – Volume Tidak Mencukupi:) n, m, p, q. (n, m, p and q values are assay- | Diperinci sebagai "Termination Error – Insufficient Volume (Kesalahan Terminasi – Volume Tidak Mencukupi)" dalam urutan perintah. | Pastikan bahwa volume sampel yang tepat ditambahkan ke kartrid. Uji ulang sampel sesuai Sisipan Paket, dengan menggunakan kartrid baru. |
| | specific (nilai n, m, p, q adalah spesifik asai)) | Dalam beberapa kasus, masalahnya adalah: Berhubungan dengan volume sampel. Sensor tekanan rusak | Hubungi Dukungan Teknis Cepheid. Jika dimungkinkan, catat informasi yang berikut untuk pemecahan masalah: Nama Asai, Lot Kartrid, Nomor Seri Kartrid, dan Nomor Seri Modul untuk kesalahan tersebut. |
| 2126 | Module X was reset (Modul X diatur ulang). | Kegagalan komunikasi. | Lakukan swa-uji, bila dimungkinkan. Periksa UPS untuk melihat apakah terdapat kondisi alarm. Mulai ulang sistem. Lihat Bagian 2.12. Jika masalah tetap ada, hubungi Dukungan Teknis Cepheid. |

9.17.3 Kesalahan Memuat Kartrid

Tabel 9-6 mencantumkan kesalahan yang dapat muncul selama proses pemuatan kartrid. Pesan kesalahan pemuatan kartrid muncul dalam ruang kerja Message Log (Log Pesan). Lihat Gambar 9-70.

Karena perangkat lunak melakukan sejumlah prosedur swa-uji selama proses pemuatan, beberapa pesan kesalahan yang muncul selama proses pemuatan identik dengan pesan kesalahan swa-uji. Lihat Bagian 9.17.4 untuk daftar pesan tersebut. Untuk menghubungi Dukungan Teknis Cepheid, lihat bagian Bantuan Teknis di Kata Pengantar untuk mendapatkan informasi kontak. Jika sistem menampilkan pesan kesalahan, siapkan informasi tentang pesan kesalahan ini ketika menghubungi Dukungan Teknis Cepheid.

| Kode Kesalahan | Pesan Kesalahan | Kemungkinan Penyebab | Kemungkinan Solusi |
|-------------------|---|---|--|
| 2011 | Unable to initialize pressure sensor to nnn (Tidak dapat memulai sensor tekanan ke nnn). Sensor value of nnn was obtained (Nilai sensor nnn didapatkan). (nnn is the pressure value that the software displays (nnn adalah nilai tekanan yang ditampilkan perangkat lunak). The value can vary (Nilainya dapat bervariasi).) | Tidak dapat menyesuaikan sensor gaya selama operasi prapemuatan kartrid. Kemungkinan penyebabnya adalah sensor gaya rusak. | Jika kesalahan terjadi kembali, mulai ulang sistem. Lihat Bagian 2.12 untuk memperoleh petunjuk. Jika masalah tetap ada, hubungi Dukungan Teknis Cepheid. |
| 2018 | Attempt to load a cartridge while the door is still closed (Berupaya untuk memuat kartrid ketika pintu masih tertutup). | Salah satu dari yang berikut dapat menyebabkan kesalahan: Motor katup rusak. Komponen alat suntik rusak. Sensor selot kunci rusak. | Jika kesalahan terjadi kembali, mulai ulang sistem. Lihat Bagian 2.12 untuk memperoleh petunjuk. Jika masalah tetap ada, hubungi Dukungan Teknis Cepheid. |

Tabel 9-6. Kode Kesalahan Pemuatan Kartrid

| Kode Kesalahan | Pesan Kesalahan | Kemungkinan Penyebab | Kemungkinan Solusi |
|-------------------|---|---|---|
| 2025 | Salah satu pesan berikut ditampilkan: The system failed to find the plunger home position (Sistem gagal menemukan posisi awal plunger). Plunger moved down looking for ADC = n (Plunger bergerak turun mencari ADC = n). ADC value m was detected and stall occurred (Nilai ADC m ditemukan dan terjadi kemacetan). The system failed to find the plunger home position (Sistem gagal menemukan posisi awal plunger). Upward move with minimum force value of n was completed without reaching force value less than m (Gerakan naik dengan nilai gaya minimum n diselesaikan tanpa mencapai nilai gaya kurang dari m). (n and m are values that the software displays (n dan m adalah nilai yang ditampilkan perangkat lunak). The values can vary (Nilainya danat bervariasi) | Komponen plunger atau sensor gaya rusak. | Untuk menentukan jika kesalahan terjadi karena modul peralatan rusak atau kartrid yang bermasalah: 1. Jika kesalahan berulang, mulai ulang uji menggunakan kartrid yang sama tetapi muatkan ke dalam modul peralatan lain. Jika uji berhasil berlangsung di modul yang baru, berarti modul sebelumnya memerlukan perbaikan. Hubungi Dukungan Teknis Cepheid. 2. Jika kesalahan terjadi di modul peralatan kedua, mulai ulang uji menggunakan kartrid baru dan muatkan ke dalam modul awal. Jika uji berhasil berlangsung, berarti kartrid sebelumnya rusak. Jika masalah tetap ada, hubungi Dukungan Teknis Cepheid. |
| 2037 | The cartridge integrity test failed at valve position <n> (Pengujian integritas kartrid gagal di posisi katup n). The pressure change of f.ff PSI did not exceed the requirement of f.ff PSI (Perubahan tekanan f.ff PSI tidak melampaui persyaratan f.ff PSI). The pressure increased from f.ff PSI to f.ff PSI during the test (Tekanan meningkat dari f.ff PSI menjadi f.ff PSI selama uji).</n> | Salah satu dari yang berikut dapat menyebabkan kesalahan: Tabung reaksi tidak ada pada kartrid. Katrid rusak. Pengujian integritas kartrid gagal. Sensor tekanan rusak. | Keluarkan kartrid dan periksa untuk melihat kerusakan. Proses ulang uji menggunakan kartrid yang baru. Hubungi Dukungan Teknis Cepheid. Jika dimungkinkan, catat Nama Asai, Nomor Lot Kartrid, Nomor Seri Kartrid, dan Nomor Seri Modul untuk kesalahan. |

| Tabel 9-6. | Kode Kesalahan | Pemuatan | Kartrid | (Lanjutan) |
|------------|----------------|----------|---------|------------|
|------------|----------------|----------|---------|------------|

9.17.4 Kesalahan Swa-Uji

Tabel 9-7 mencantumkan kesalahan yang dapat muncul selama proses swa-uji. Pesan kesalahan swa-uji muncul di jendela Check Status (Periksa Status). Lihat Gambar 9-70. Untuk menghubungi Dukungan Teknis Cepheid, lihat bagian Bantuan Teknis di Kata Pengantar untuk mendapatkan informasi kontak. Jika sistem menampilkan pesan kesalahan, siapkan informasi tentang pesan kesalahan ini ketika menghubungi Dukungan Teknis Cepheid.

| Kode Kesalahan | Pesan Kesalahan | Kemungkinan Penyebab | Kemungkinan Solusi |
|-------------------|---|--|---|
| 4001 | A problem with the memory of the I-CORE was detected (Masalah dengan memori I-CORE terdeteksi). | Komponen perangkat keras rusak. | Memulai ulang sistem. Lihat Bagian 2.12 untuk memperoleh petunjuk. Jika masalah kembali timbul, hubungi Dukungan Teknis Cepheid. |
| 4002 | A problem with the main memory of the GeneXpert Module was detected (Masalah dengan memori utama Modul GeneXpert terdeteksi). | Komponen perangkat keras rusak. | Memulai ulang sistem. Lihat Bagian 2.12 untuk memperoleh petunjuk. Jika masalah kembali timbul, hubungi Dukungan Teknis Cepheid. |
| 4003 | A problem of the ultrasonic horn system was detected (Masalah dengan sistem corong ultrasonik terdeteksi). | Sirkuit penggerak ultrasonik rusak. | Memulai ulang sistem. Lihat Bagian 2.12 untuk memperoleh petunjuk. Jika masalah kembali timbul, hubungi Dukungan Teknis Cepheid. |
| 4004 | Valve motion was not detected at position <m> during move <n>. (Gerakan katup tidak terdeteksi pada posisi m selama gerakan n). (where <m> is the valve position at which the valve is stuck and <n> is the move number (0 or 1) that failed to move during valve self-test (dengan <m> adalah posisi katup ketika katup macet, dan <n> adalah nomor gerakan (0 atau 1) yang gagal bergerak selama swa-uji katup).).</n></m></n></m></n></m> | Suatu kartrid renggang dalam modul selama swa-uji. Komponen penggerak katup rusak. | Keluarkan kartrid dan tempatkan kembali dalam modul. Lakukan swa-uji, bila dimungkinkan. Lihat Bagian 9.13. Keluarkan kartrid yang ada dari modul dan mulai ulang sistem. Jika masalah tetap ada, hubungi Dukungan Teknis Cepheid. |
| 4006 | Syringe drive movement was not detected (Gerakan pendorong alat suntik tidak terdeteksi). | Sensor kemacetan gagal selama pemuatan kartrid karena: Kartrid tidak ditempatkan dengan benar. Komponen penggerak alat suntik rusak. | Memulai ulang sistem. Lihat Bagian 2.12 untuk memperoleh petunjuk. Jika masalah kembali timbul, hubungi Dukungan Teknis Cepheid. |

Tabel 9-7. Kode Kesalahan Swa-Uji

| Kode Kesalahan | Pesan Kesalahan | Kemungkinan Penyebab | Kemungkinan Solusi |
|-------------------|--|---|--|
| 4008 | The n-V power supply was detected to be m V. (Catu daya n-V terdeteksi sebagai m V). (n and m are voltage values that the software displays (n dan m adalah nilai tegangan yang ditampilkan perangkat lunak). The values can vary (Nilainya dapat bervariasi).) | Catu daya rusak. | Memulai ulang sistem. Lihat Bagian 2.12 untuk memperoleh petunjuk. Periksa UPS untuk melihat apakah terdapat kondisi alarm Jika masalah kembali timbul, hubungi Dukungan Teknis Cepheid. |
| 4009 | Heater A operation was not verified (Operasi pemanas A tidak terverifikasi). Measured temperature changed from n °C to m °C (Suhu terukur berubah dari n °C ke m °C). (n and m are temperature values that the software displays (n dan m adalah nilai suhu yang ditampilkan perangkat lunak). The values can vary (Nilainya dapat bervariasi).) | Komponen pemanas A gagal. | Periksa hal berikut: Periksa bahwa semua kipas bersih dan beroperasi. Suhu lingkungan Kondisi lingkungan laboratorium memenuhi persyaratan yang ditentukan di Bab 4. Jika suhu lingkungan dan internal berada dalam rentang yang dapat diterima dan Anda terus melihat pesan kesalahan, hubungi Dukungan Teknis Cepheid. |
| 4010 | Cooling fan operation was not verified (Operasi kipas pendingin tidak terverifikasi). Measured temperature of n °C exceeded the limit of m °C (Suhu terukur n °C melebihi batas m °C). (n and m are temperature values that the software displays (n dan m adalah nilai suhu yang ditampilkan perangkat lunak). The values can vary (Nilainya dapat bervariasi).) | Komponen pendingin rusak. | Periksa hal berikut: Periksa bahwa semua kipas bersih dan beroperasi. Suhu lingkungan Kondisi lingkungan laboratorium memenuhi persyaratan yang ditentukan di Bab 4. Jika suhu lingkungan dan internal berada dalam rentang yang dapat diterima dan Anda terus melihat pesan kesalahan, hubungi Dukungan Teknis Cepheid. |
| 4011 | The reported dark value of n for detector m was too high (Nilai gelap n yang dilaporkan untuk detektor m terlalu tinggi). (n and m are values that the software displays (n dan m adalah nilai yang ditampilkan perangkat lunak). The values can vary (Nilainya dapat bervariasi). | Pintu modul tidak tertutup dengan benar, atau komponen perangkat keras gagal. | Lakukan swa-uji, bila dimungkinkan. Jika masalah tetap ada, hubungi Dukungan Teknis Cepheid. |

| Tabel 9-7. | Kode Kesalahan | Swa-Uji (L | anjutan) |
|------------|----------------|------------|----------|
|------------|----------------|------------|----------|

| Kode Kesalahan | Pesan Kesalahan | Kemungkinan Penyebab | Kemungkinan Solusi |
|-------------------|---|--------------------------------|---|
| 4012 | Heater B operation was not verified (Operasi pemanas B tidak terverifikasi). Measured temperature changed from n °C to m °C (Suhu terukur berubah dari n °C ke m °C). (n and m are temperature values that the software displays (n dan m adalah nilai suhu yang ditampilkan perangkat lunak). The value can vary (Nilainya dapat bervariasi).) | Komponen pemanas B gagal. | Periksa hal berikut: Periksa bahwa semua kipas bersih dan beroperasi. Suhu lingkungan Kondisi lingkungan laboratorium memenuhi persyaratan yang ditentukan di Bab 4. Jika suhu lingkungan dan internal berada dalam rentang yang dapat diterima dan Anda terus melihat pesan kesalahan, hubungi Dukungan Teknis Cepheid. |
| 4013 | An inaccurate valve move was detected (Terdeteksi gerakan katup yang tidak akurat). The valve was programmed to stop at position n but stopped at position m (Katup diprogram untuk berhenti di posisi n tetapi berhenti di posisi m). (n and m are position values that the software displays (n dan m adalah nilai posisi yang ditampilkan perangkat lunak). The values can vary (Nilainya dapat bervariasi).) | Telah terjadi kesalahan katup. | Keluarkan kartrid yang ada dari modul. Lakukan swa-uji secara manual. Lihat Bagian 9.13. Jika masalah kembali timbul, hubungi Dukungan Teknis Cepheid. |
| 4014 | The optical signal from Detector n/LED n did not reach the expected value (Sinyal optik dari Detektor n/LED n tidak mencapai nilai yang diharapkan). Expected value=m, Actual value=p (Nilai yang diharapkan=m, Nilai aktual=p). (n, m, and p are optical signal values that the software displays (n, m, dan p adalah nilai sinyal optik yang ditampilkan perangkat lunak). The values can vary (Nilainya dapat bervariasi).) | Komponen optik rusak. | Proses ulang uji. Gunakan kartrid baru atau ikuti prosedur pengujian ulang dalam sisipan paket. Hubungi Dukungan Teknis Cepheid. |

Tabel 9-7. Kode Kesalahan Swa-Uji (Lanjutan)

| Kode Kesalahan | Pesan Kesalahan | Kemungkinan Penyebab | Kemungkinan Solusi |
|-------------------|---|---|--|
| 4015 | The measured temperature of the optical system was n which was not within the acceptable range of m1 to m2 (Suhu terukur pada sistem optik sebesar n yang tidak berada di dalam rentang yang dapat diterima m1 hingga m2). (n, m1, and m2 are temperature values that the software displays (n, m1, dan m2 adalah nilai suhu yang ditampilkan perangkat lunak). The values can vary (Nilainya dapat bervariasi).) | Termistor blok optik rusak. | Lakukan swa-uji. Lihat Bagian 9.13. Proses ulang uji. Gunakan kartrid baru atau ikuti prosedur pengujian ulang dalam sisipan paket. Hubungi Dukungan Teknis Cepheid. |
| 4016 | GeneXpert Module program corruption (Kerusakan program Modul GeneXpert). Unable to continue the test (Tidak dapat melanjutkan uji.) | Kemungkinan kerusakan RAM Kemungkinan EMI Cacat perangkat tegar | Memulai ulang sistem. Lihat Bagian 2.12 untuk memperoleh petunjuk. Jika masalah kembali timbul, hubungi Dukungan Teknis Cepheid. |
| 4017 | The digital temperature reading of n for Thermistor A/Thermistor B/Ambient Thermistor/Optic Thermistor was not within the acceptable range of m1 to m2 (Pembacaan suhu digital n untuk Termistor A/Termistor B/ Termistor Lingkungan/Termistor Optik tidak berada dalam rentang yang dapat diterima m1 hingga m2). (n, m1, and m2 are temperature values that the software displays (n, m1, dan m2 adalah nilai suhu yang ditampilkan perangkat lunak). The values can vary (Nilainya dapat bervariasi).) | Pemanas A/pemanas B/termistor blok optik modul rusak. | Jika masalah kembali timbul, hubungi Dukungan Teknis Cepheid. |
| 4019 | The optical ramp test for LED n resulted in non-monotonic results at DAC setting of nnn (Uji lereng optik untuk LED n menghasilkan hasil yang non- monoton pada pengaturan DAC nnn). The reference detector readings were nnn and nnn (Pembacaan detektor referensi adalah nnn dan nnn). | LED rusak. | Hubungi Dukungan Teknis Cepheid. |

| Tabel 9-7. | Kode Kesala | han Swa-Uji | (Lanjutan) |
|------------|-------------|-------------|------------|
|------------|-------------|-------------|------------|

9.17.5 Kesalahan Analisis Kurva Amplifikasi Pascaproses

Tabel 9-8 mencantumkan kesalahan yang dapat muncul selama proses analisis pascaproses (reduksi data). Berbagai pesan kesalahan analisis pascaproses tersebut muncul dalam tab Error (Kesalahan) dari ruang kerja View Results (Lihat Hasil). Lihat Gambar 9-72. Untuk menghubungi Dukungan Teknis Cepheid, lihat bagian Bantuan Teknis di Kata Pengantar untuk mendapatkan informasi kontak. Jika sistem menampilkan pesan kesalahan, siapkan informasi tentang pesan kesalahan ini ketika menghubungi Dukungan Teknis Cepheid.

| Kode Kesalahan | Pesan Kesalahan | Kemungkinan Penyebab | Kemungkinan Solusi |
|-------------------|--|---|--|
| 5001 | Unable to verify positive analyte [analyte name] using curve fitting. f.ff value of <parameter name> (Tidak dapat memverifikasi analit positif [nama analit] menggunakan pencocokkan kurva. Nilai f.ff dari <nama parameter="">)* * Note (Catatan): With Error '5001', the 'Test Result' lists "Invalid" and not the word "Error" (Dengan Kesalahan '5001', 'Hasil Uji' mencantumkan "Tidak Valid" dan bukan kata "Kesalahan").</nama></parameter | Terlalu banyak sampel yang ditempatkan dalam kartrid. Komponen kartrid rusak, yang menyebabkan kurva amplifikasi positif berbentuk abnormal. | Proses ulang uji menggunakan kartrid baru dan jumlah sampel yang tepat. Jika masalah kembali timbul, hubungi Dukungan Teknis Cepheid. Jika dimungkinkan, catat informasi yang berikut untuk pemecahan masalah: Nama Asai, Nomor Lot Kartrid, Nomor Seri Kartrid, dan Nomor Seri Modul untuk kesalahan. |
| 5002 | Failed to verify valid amplification curve for reporter (Gagal memverifikasi kurva amplifikasi valid untuk reporter). The shape factor of n was below the minimum of m (Faktor bentuk n di bawah nilai minimum m). (n and m are values that the software displays (n dan m adalah nilai yang ditampilkan perangkat lunak). The values can vary (Nilainya dapat bervariasi).)* * Note (Catatan): With Error '5002', the 'Test Result' lists "Invalid" and not the word "Error" (Dengan Kesalahan '5002', 'Hasil Uji' mencantumkan "Tidak Valid" dan bukan kata "Kesalahan"). | Komponen kartrid rusak, yang menyebabkan kurva amplifikasi positif berbentuk abnormal. | Proses ulang uji menggunakan kartrid baru dan jumlah sampel yang tepat. Jika masalah kembali timbul, hubungi Dukungan Teknis Cepheid. Jika dimungkinkan, catat informasi yang berikut untuk pemecahan masalah: Nama Asai, Nomor Lot Kartrid, Nomor Seri Kartrid, dan Nomor Seri Modul untuk kesalahan. |

Tabel 9-8. Kode Kesalahan Reduksi Data

| Kode Kesalahan | Pesan Kesalahan | Kemungkinan Penyebab | Kemungkinan Solusi |
|-------------------|---|--|---|
| 5003 | Failed to verify valid amplification curve for reporter (Gagal memverifikasi kurva amplifikasi valid untuk reporter). The shape factor of n was higher than the maximum of m (Faktor bentuk n lebih tinggi daripada nilai maksimum m). | Komponen kartrid rusak, yang menyebabkan kurva amplifikasi positif berbentuk abnormal. | Proses ulang uji menggunakan kartrid baru dan jumlah sampel yang tepat. Jika masalah kembali timbul, hubungi Dukungan Teknis Cepheid. Jika dimungkinkan, catat informasi yang berikut untuk pemecahan masalah: Nama Asai, |
| | (n and m are values that the software displays (n dan m adalah nilai yang ditampilkan perangkat lunak). The values can vary (Nilainya dapat bervariasi).)* * Note (Catatan): With Error '5003', the 'Test Result' lists "Invalid" and not the word "Error" (Dengan Kesalahan | | Nomor Lot Kartrid, Nomor Seri Kartrid, dan Nomor Seri Modul untuk kesalahan. |
| | '5003', 'Hasil Uji' mencantumkan "Tidak Valid" dan bukan kata "Kesalahan"). | | |
| 5004 | Failed to verify valid amplification curve for reporter (Gagal memverifikasi kurva amplifikasi valid untuk reporter). The normalized sum of errors of n was greater than the limit of m (Jumlah kesalahan ternormalisasi n lebih besar daripada nilai batas m). | Komponen kartrid rusak, yang menyebabkan kurva amplifikasi positif berbentuk abnormal. | Proses ulang uji menggunakan kartrid baru dan jumlah sampel yang tepat. Jika masalah kembali timbul, hubungi Dukungan Teknis Cepheid. Jika dimungkinkan, catat informasi yang berikut untuk pemecahan masalah: Nama Asai, Nomor Lot Kartrid, Nomor Seri |
| | (n and m are values that the software displays (n dan m adalah nilai yang ditampilkan perangkat lunak). The values can vary (Nilainya dapat bervariasi).)* | | Kartrid, dan Nomor Seri Modul untuk kesalahan. |
| | * Note (Catatan): With Error '5004', the 'Test Result' lists "Invalid" and not the word "Error" (Dengan Kesalahan '5004', 'Hasil Uji' mencantumkan "Tidak Valid" dan bukan kata "Kesalahan"). | | |

| Kode Kesalahan | Pesan Kesalahan | Kemungkinan Penyebab | Kemungkinan Solusi |
|-------------------|---|--|---|
| 5005 | Failed to verify valid amplification curve for reporter (Gagal memverifikasi kurva amplifikasi valid untuk reporter). The slope to vertical scaling ratio of n was higher than the limit of m (Kemiringan terhadap rasio skala vertikal n lebih tinggi daripada nilai batas m). | Komponen kartrid rusak, yang menyebabkan kurva amplifikasi positif berbentuk abnormal. | Proses ulang uji menggunakan kartrid baru dan jumlah sampel yang tepat. Jika masalah kembali timbul, hubungi Dukungan Teknis Cepheid. Jika dimungkinkan, catat informasi yang berikut untuk pemecahan masalah: Nama Asai, Nomor Lot Kartrid, Nomor Seri |
| | (n and m are values that the software displays (n dan m adalah nilai yang ditampilkan perangkat lunak). The values can vary (Nilainya dapat bervariasi).)* | | Kartrid, dan Nomor Seri Modul untuk kesalahan. |
| | * Note (Catatan): With Error '5005, the 'Test Result' lists "Invalid" and not the word "Error" (Dengan Kesalahan '5005', 'Hasil Uji' mencantumkan "Tidak Valid" dan bukan kata "Kesalahan"). | | |
| 5006 | X probe check failed (Pemeriksaan probe X gagal). Probe check value of n for reading number m was above the maximum of p (Nilai pemeriksaan probe n untuk angka pembacaan m berada di atas maksimum dari p). (x is the analyte name, n, m, and p are values that the software displays (x adalah nama analit, n, m, dan p adalah nilai yang ditampilkan perangkat lunak). The values can vary (Nilainya dapat bervariasi).) | Satu atau beberapa dari yang berikut dapat menyebabkan kesalahan: Jumlah reagensia yang tidak tepat dimasukkan ke dalam kartrid. Reagensia rusak. Pemindahan cairan gagal. Sesuatu dalam sampel berfluoresensi mandiri. Berhubungan dengan modul. | Periksa hal berikut: Reagensia ditambahkan dengan benar ke kartrid. Kartrid tersimpan dengan benar. Proses ulang uji menggunakan kartrid baru, dengan mengikuti Sisipan Paket. Jika masalah kembali timbul, hubungi Dukungan Teknis Cepheid. Jika dimungkinkan, catat informasi yang berikut untuk pemecahan masalah: Nama Asai, Nomor Lot Kartrid, Nomor Seri Kartrid, dan Nomor Seri Modul untuk kesalahan. |

Tabel 9-8. Kode Kesalahan Reduksi Data (Lanjutan)

| Kode Kesalahan | Pesan Kesalahan | Kemungkinan Penyebab | Kemungkinan Solusi |
|-------------------|---|--|---|
| 5007 | X probe check failed (Pemeriksaan probe X gagal). Probe check value of n for reading number m was below the minimum of p (Nilai pemeriksaan probe n untuk angka pembacaan m berada di bawah minimum dari p). (x is the analyte name, n, m, and p are values that the software displays (x adalah nama analit, n, m, dan p adalah nilai yang ditampilkan perangkat lunak). The values can vary (Nilainya dapat bervariasi).) | Satu atau beberapa dari yang berikut dapat menyebabkan kesalahan: Jumlah reagensia yang tidak tepat dimasukkan ke dalam kartrid. Reagensia rusak. Pemindahan cairan gagal. Sesuatu dalam sampel berfluoresensi mandiri. Sampel diproses dengan tidak benar di kartrid. Berhubungan dengan modul (kemungkinan optik kotor atau masalah kalibrasi. Spesifik sampel. | Periksa hal berikut: Reagensia ditambahkan dengan benar ke kartrid. Kartrid tersimpan dengan benar. Proses ulang uji menggunakan kartrid baru, dengan mengikuti Sisipan Paket. Jika kesalahan terus-menerus ada: Bersihkan modul menggunakan sikat optik (NB 300-8330, Sikat Pembersih Lensa). Lihat Bagian 9.4 dalam "Pedoman untuk Pembersihan dan Desinfeksi" atau Sisipan Paket untuk Xpert Check (301-4121 atau 301-3985). Jika masalah kembali timbul, hubungi Dukungan Teknis Cepheid. Jika dimungkinkan, catat informasi yang berikut untuk pemecahan masalah: Nama Asai, Nomor Lot Kartrid, Nomor Seri Kartrid, dan Nomor Seri Modul untuk kesalahan. |
| 5008 | X probe check failed (Pemeriksaan probe X gagal). Probe check delta value n between reading number m and reading number p was below the minimum of q (Nilai delta pemeriksaan probe n antara angka pembacaan m dan angka pembacaan p berada di bawah minimum sebesar q). (x is the analyte name, n, m, and p are values that the software displays (x adalah nama analit, n, m, dan p adalah nilai yang ditampilkan perangkat lunak). The values can vary (Nilainya dapat bervariasi).) | Satu atau beberapa dari yang berikut dapat menyebabkan kesalahan: Jumlah reagensia yang tidak tepat dimasukkan ke dalam kartrid. Reagensia rusak. Pemindahan cairan gagal. | Periksa hal berikut: Reagensia ditambahkan dengan benar ke kartrid. Kartrid tersimpan dengan benar. Proses ulang sampel menggunakan sampel dan kartrid baru. Jika masalah kembali timbul, hubungi Dukungan Teknis Cepheid. |

| Tabel 9-8. Kode Kesalanan Reduksi Data (Lanjuta | - Kesalahan Reduksi Data (Lanjutan) |
|---|-------------------------------------|
|---|-------------------------------------|

| Kode Kesalahan | Pesan Kesalahan | Kemungkinan Penyebab | Kemungkinan Solusi |
|-------------------|---|---|--|
| 5009 | X probe check failed (Pemeriksaan probe X gagal). Probe check delta value n between reading number m and reading number p was above the maximum of q (Nilai delta pemeriksaan probe n antara angka pembacaan m dan angka pembacaan p berada di atas maksimum sebesar q). (x is the analyte name, n, m, and p are values that the software displays (x adalah nama analit, n, m, dan p adalah nilai yang ditampilkan perangkat lunak). The values can vary (Nilainya dapat bervariasi).) | Satu atau beberapa dari yang berikut dapat menyebabkan kesalahan: Jumlah reagensia yang tidak tepat dimasukkan ke dalam kartrid. Reagensia rusak. Pemindahan cairan gagal. | Periksa hal berikut: Reagensia ditambahkan dengan benar ke kartrid. Kartrid tersimpan dengan benar. Ulangi uji menggunakan kartrid baru. Jika masalah kembali timbul, hubungi Dukungan Teknis Cepheid. |
| 5010 | Unable to verify positive analyte [analyte name] using curve fitting (Tidak dapat memverifikasi analit positif [nama analit] menggunakan pencocokkan kurva). X readings were available, but the minimum number of readings required is Y (Pembacaan X tersedia, tetapi angka minimum pembacaan yang diperlukan adalah Y). | Satu atau beberapa dari yang berikut dapat menyebabkan kesalahan: Jumlah reagensia yang tidak tepat dimasukkan ke dalam kartrid. Reagensia rusak. Pemindahan cairan gagal. | Periksa hal berikut: Reagensia ditambahkan dengan benar ke kartrid. Kartrid tersimpan dengan benar. Ulangi uji menggunakan kartrid baru. Jika masalah kembali timbul, hubungi Dukungan Teknis Cepheid. |
| 5011 | Signal loss detected in the amplification curve for analyte [analyte name]. f.f decrease in signal with f.f% decrease at cycle n (Hilangnya sinyal terdeteksi dalam kurva amplifikasi untuk analit [nama analit]. Penurunan f.f dalam sinyal dengan penurunan f.f% pada siklus n). | Biasanya terjadi ketika sinyal fluoresens sangat tinggi sehingga meluber ke saluran lain, menyebabkan sinyal kedua masuk ke dalam kurva negatif. Sebagai tambahan, kesalahan tersebut mungkin disebabkan oleh yang berikut: Berhubungan dengan sampel Berhubungan dengan modul Berhubungan dengan kartrid | Lihat Sisipan Paket untuk memperoleh prosedur uji ulang spesifik. Proses ulang uji menggunakan kartrid baru, dengan mengikuti Sisipan Paket. Jika masalah kembali timbul, hubungi Dukungan Teknis Cepheid. Jika dimungkinkan, catat informasi yang berikut untuk pemecahan masalah: Nama Asai, Nomor Lot Kartrid, Nomor Seri Kartrid, dan Nomor Seri Modul untuk kesalahan. |
| 5013 | Quantitative value for analyte [analyte name] is beyond the upper calculation limit (Nilai kuantitatif untuk analit [nama analit] berada di luar batas kalkulasi atas). | Nilai kuantitatif dasar atau nilai kuantitatif terlalu besar untuk direpresentasikan menggunakan tipe Double (Ganda) dalam Java atau tipe Float (Ambang) dalam basis data. | Jika masalah kembali timbul, hubungi Dukungan Teknis Cepheid. |

| Kode Kesalahan | Pesan Kesalahan | Kemungkinan Penyebab | Kemungkinan Solusi |
|-------------------|---|---|---|
| 5014 | Quantitative value for analyte [analyte name] is below the lower calculation limit (Nilai kuantitatif untuk analit [nama analit] berada di bawah batas kalkulasi rendah). | Nilai kuantitatif kurang dari 0,01. | Jika masalah kembali timbul, hubungi Dukungan Teknis Cepheid. |
| 5015 | Failed to verify valid background slope for analyte [analyte name] (Gagal memverifikasi kemiringan latar belakang valid untuk analit [nama analit]). The absolute value of the slope of f.f was above the maximum of f.f (Nilai absolut kemiringan f.f lebih besar daripada nilai maksimum f.f) * * Note (Catatan): With Error '5015', the 'Test Result' lists "Invalid" and not the word "Error" (Dengan Kesalahan '5015', 'Hasil Uji' mencantumkan "Tidak Valid" dan bukan kata "Kesalahan"). | Kemiringan tinggi di wilayah latar belakang optik. | Proses ulang uji menggunakan kartrid baru, dengan mengikuti Sisipan Paket. Jika masalah kembali timbul, hubungi Dukungan Teknis Cepheid. Jika dimungkinkan, catat informasi yang berikut untuk pemecahan masalah: Nama Asai, Nomor Lot Kartrid, Nomor Seri Kartrid, dan Nomor Seri Modul untuk kesalahan. |
| 5016 | Failed to verify valid background error for analyte [analyte name] (Gagal memverifikasi kesalahan latar belakang valid untuk analit [nama analit].) The RMS error of f.f was above the maximum of f.f (Kesalahan RMS f.f lebih besar daripada nilai maksimum f.f) * * Note (Catatan): With Error '5016', the 'Test Result' lists "Invalid" and not the word "Error" (Dengan Kesalahan '5016', 'Hasil Uji' mencantumkan "Tidak Valid" dan bukan kata "Kesalahan"). | Kesalahan RMS tinggi di wilayah latar belakang. | Proses ulang uji menggunakan kartrid baru, dengan mengikuti Sisipan Paket. Jika masalah kembali timbul, hubungi Dukungan Teknis Cepheid. Jika dimungkinkan, catat informasi yang berikut untuk pemecahan masalah: Nama Asai, Nomor Lot Kartrid, Nomor Seri Kartrid, dan Nomor Seri Modul untuk kesalahan. |
| 5017 | X probe check failed (Pemeriksaan probe X gagal). Probe check value of n for reading number m was below the valid level of p (Nilai pemeriksaan probe n untuk angka pembacaan m lebih kecil daripada level valid p). | Ada masalah dengan kartrid. Masalah kartrid. Jumlah reagensia yang tidak tepat dimasukkan ke dalam kartrid. Reagensia rusak. Pemindahan cairan gagal. Sampel diproses dengan tidak benar di kartrid. | Proses ulang uji menggunakan kartrid baru, dengan mengikuti Sisipan Paket. Jika masalah kembali timbul, hubungi Dukungan Teknis Cepheid. Jika dimungkinkan, catat informasi yang berikut untuk pemecahan masalah: Nama Asai, Nomor Lot Kartrid, Nomor Seri Kartrid, dan Nomor Seri Modul untuk kesalahan. |

| Tabel 9-8. | Kode Kesalahan | Reduksi Data | (Lanjutan) |
|------------|----------------|--------------|------------|
|------------|----------------|--------------|------------|

| Kode Kesalahan | Pesan Kesalahan | Kemungkinan Penyebab | Kemungkinan Solusi |
|-------------------|--|-----------------------------|--|
| 5018 | Failed to verify valid probe check ratio for analyte [analyte name] (Gagal memverifikasi rasio pemeriksaan probe yang valid untuk analit [nama analit]). Probe check 1 = m, probe check 2 = n, ratio = f.ff greater than maximum f.ff (Pemeriksaan probe 1 = m, pemeriksaan probe 2 = n, rasio = f.ff lebih besar daripada nilai maksimum f.ff). | Ada masalah dengan kartrid. | Ulangi uji menggunakan kartrid baru. Jika masalah kembali timbul, hubungi Dukungan Teknis Cepheid. |
| 5019 | Failed to verify valid probe check ratio for analyte [analyte name] (Gagal memverifikasi rasio pemeriksaan probe yang valid untuk analit [nama analit]). Probe check 1 = m, probe check 2 = n, ratio = f.ff less than minimum f.ff (Pemeriksaan probe 1 = m, pemeriksaan probe 2 = n, rasio = f.ff lebih kecil daripada nilai minimum f.ff). | Ada masalah dengan kartrid. | Ulangi uji menggunakan kartrid baru. Jika masalah kembali timbul, hubungi Dukungan Teknis Cepheid. |

Tabel 9-8. Kode Kesalahan Reduksi Data (Lanjutan)

9.17.6 Kesalahan Otomatisasi

Pesan kesalahan otomatisasi dikelompokkan sesuai subsistem. Tabel 9-9 mencantumkan berbagai pesan kesalahan subsistem otomatisasi dari perangkat lunak Xpertise.

Untuk menghubungi Dukungan Teknis Cepheid, lihat bagian Bantuan Teknis di Kata Pengantar untuk mendapatkan informasi kontak. Jika sistem menampilkan pesan kesalahan, siapkan informasi tentang pesan kesalahan ini ketika menghubungi Dukungan Teknis Cepheid.

| Kode Kesalahan | Subsistem | Pesan Antarmuka Pengguna | Kemungkinan Penyebab | Kemungkinan Solusi |
|-------------------|-----------------|---|---|---|
| 6001 | Server Infinity | Unable to Connect To Infinity Server (Tidak Dapat Terhubung Ke Server Infinity) | PC yang tersemat tidak berfungsi. Server Infinity tidak beroperasi. | Memulai ulang sistem. Lihat Bagian 2.12 untuk memperoleh petunjuk. Laporkan kesalahan ke Dukungan Teknis Cepheid. |
| 6002 | Server Infinity | Incorrect version of Infinity Server (Versi Server Infinity tidak tepat). Required version <m> (Versi yang dibutuhkan adalah <m>). Version found <n> (Versi yang ditemukan adalah <n>). (<m> is the expected version number and <n> is the version number found (<m> adalah nomor versi yang diharapkan dan <n> adalah nomor versi yang ditemukan).)</n></m></n></m></n></n></m></m> | Kerusakan perangkat lunak. | Laporkan kesalahan ke Dukungan Teknis Cepheid. |
| 6003 | Server Infinity | Undefined action has been requested (Telah diminta tindakan yang tidak ditentukan). | Pemasangan yang tidak semestinya atau pemasangan terganggu. | Laporkan kesalahan ke Dukungan Teknis Cepheid. |
| 6004 | Server Infinity | Infinity Server configuration error (Kesalahan konfigurasi server Infinity): <test (uji="" dari<br="" from="" server="">server)>.</test> | Pemasangan yang tidak semestinya atau pemasangan terganggu. | Laporkan kesalahan ke Dukungan Teknis Cepheid. |
| 6005 | Server Infinity | The system has attempted to transfer a cartridge from a non-existent location (Sistem telah berupaya untuk memindahkan kartrid dari lokasi yang tidak ada). | Masalah perangkat lunak yang mengeluarkan perintah "put (tempatkan)" atau "get (ambil)" ke lokasi yang tidak ada. | Laporkan kesalahan ke Dukungan Teknis Cepheid. |

Tabel 9-9. Kode Kesalahan Subsistem Otomatisasi

| Kode Kesalahan | Subsistem | Pesan Antarmuka Pengguna | Kemungkinan Penyebab | Kemungkinan Solusi |
|-------------------|-----------------------|--|---|--|
| 6006 | Server Infinity | Unable to move Gantry or Conveyor while Emergency Stop is activated (Tidak dapat menggerakkan Gantri atau Konveyor ketika Stop Darurat diaktifkan). | Terdeteksi adanya stop darurat ketika gantri bergerak. ATAU Suatu perintah gantri atau perintah mulai konveyor telah dikeluarkan, ketika sistem berada dalam mode stop darurat. | Periksa bahwa tombol Emergency Stop (Stop Darurat) telah dilepaskan. Jika masalah tetap ada setelah memeriksa pelepasan stop darurat, mulai ulang sistem. Jika masalah tetap ada atau berulang, laporkan kesalahan ke Dukungan Teknis Cepheid. |
| 6011 | Server Infinity | Automation failed to respond to command (Otomatisasi tidak dapat menanggapi perintah). | Server Infinity tidak dapat menanggapi perintah. | Laporkan kesalahan ke Dukungan Teknis Cepheid. |
| 6101 | Pengendali Digital | Infinity Device Network failure (Kegagalan Jaringan Perangkat Infinity). Automation is not available (Otomatisasi tidak tersedia). | Operasi Jaringan Perangkat terganggu. | Memulai ulang sistem. Lihat Bagian 2.12 untuk memperoleh petunjuk. Laporkan kesalahan ke Dukungan Teknis Cepheid. |
| 6102 | Pengendali Digital | Infinity Device Network failed to initialize with the initialization state of <n> (Jaringan Perangkat Infinity gagal memulai dengan status mulai <n>). (Where <n> is the state of the controller (Dengan <n> adalah status pengendali))</n></n></n></n> | Operasi Jaringan Perangkat terganggu. | Memulai ulang sistem. Lihat Bagian 2.12 untuk memperoleh petunjuk. Laporkan kesalahan ke Dukungan Teknis Cepheid. |
| 6103 | Pengendali Digital | Incorrect version of Device Network driver (Versi driver Jaringan Perangkat tidak tepat). Required version <m> (Versi yang dibutuhkan adalah <m>). Version found <n> (Versi yang ditemukan adalah <m>). Version found <n> (Versi yang ditemukan adalah <n>). (Where <m> is the expected version number and <n> is the version number found (Dengan <m> adalah nomor versi yang diharapkan dan <n> adalah nomor versi yang ditemukan).)</n></m></n></m></n></n></m></n></m></m> | Pemasangan yang tidak semestinya atau pemasangan terganggu. | Laporkan kesalahan ke Dukungan Teknis Cepheid. |

Tabel 9-9. Kode Kesalahan Subsistem Otomatisasi (Lanjutan)

| Kode Kesalahan | Subsistem | Pesan Antarmuka Pengguna | Kemungkinan Penyebab | Kemungkinan Solusi |
|-------------------|-------------------------|--|--|--|
| 6104 | Pengendali DeviceNet | Infinity DeviceNet fails to operate (DeviceNet Infinity gagal beroperasi). | Operasi Jaringan Perangkat gagal beroperasi. | Memulai ulang sistem. Lihat Bagian 2.12 untuk memperoleh petunjuk. |
| | | Node <x> has an error code of <y> and a status value of <z> (Nodus <x> memiliki kode kesalahan <y> dan nilai status <z>).</z></y></x></z></y></x> | | Laporkan kesalahan ke Dukungan Teknis Cepheid. |
| | | (Where <x> is the node number, <y> is the error code and <z> is the status (Dengan <x> adalah nomor nodus, <y> adalah kode kesalahan, dan <z> adalah status).)</z></y></x></z></y></x> | | |
| 6151 | Pengendali Gantri | Gantry control failed to initialize (Kontrol gantri gagal memulai). | Ditemukan kegagalan pengendali gantri selama dimulainya server Infinity. | Memulai ulang sistem. Lihat Bagian 2.12 untuk memperoleh petunjuk. |
| | | | | Laporkan kesalahan ke Dukungan Teknis Cepheid. |
| 6153 | Pengendali Gantri | Gantry controller communication failure (Kegagalan komunikasi | Kegagalan komunikasi ke pengendali gantri. | Memulai ulang sistem. Lihat Bagian 2.12 untuk memperoleh petunjuk. |
| | | pengendali gantri). | | Laporkan kesalahan ke Dukungan Teknis Cepheid. |
| 6221 | Pintu Kaca | Attempt to perform motion related command while the Glass Door is opened (Berupaya untuk melakukan perintah terkait gerakan ketika Pintu Kaca terbuka). | Kerusakan perangkat lunak. | Laporkan kesalahan ke Dukungan Teknis Cepheid. |

Tabel 9-9. Kode Kesalahan Subsistem Otomatisasi (Lanjutan)

| Kode Kesalahan | Subsistem | Pesan Antarmuka Pengguna | Kemungkinan Penyebab | Kemungkinan Solusi |
|-------------------|--------------|---|--|---|
| 6263 | Gantri | Gantry <a> axis stalled (Sumbu <a> gantri macet). (Where <a> is one axis with w, x, y, z, or a combination of these axes (Dengan <a> adalah satu sumbu dengan w, x, y, z, atau kombinasi dari berbagai sumbu ini).) | Posisi gantri telah melampaui batas selama gerakan atau akhir gerakan dalam sumbu atau sumbu- sumbu yang diperlihatkan dalam pesan ini. Suatu label telah ditempatkan secara tidak tepat pada sisi kartrid dan mengganggu pencengkeram. Hambatan fisik seperti pintu modul mungkin terbuka ketika seharusnya tidak terbuka. Kegagalan perangkat keras gantri. | Periksa kartrid untuk melihat keberadaan label tambahan. Jika label berada pada sisi kartrid, label harus dilepaskan dan ditempatkan pada bagian depan kartrid. Periksa secara visual, apakah pintu modul terbuka. Periksa secara visual, apakah terdapat hambatan fisik (kartrid dalam pencengkeram terseret pada bibir paling bawah pintu modul, kabel yang longgar, atau tersangkut) yang dapat menghambat gantri dalam menempatkan kartrid. Jika masalah tetap ada, laporkan kesalahan ke Dukungan Teknis Cepheid. |
| 6269 | Gantri | W/Z recovery failed (Pemulihan W/Z gagal). | Kedua sumbu Z dan W memanjang. Sumbu W terperangkap dalam kait-pintu. | Pelanggan menarik W dan Z secara manual. Laporkan kesalahan ke Dukungan Teknis Cepheid. |
| 6281 | Pencengkeram | Gripper failed to pick up cartridge at <a> (Pencengkeram tidak dapat mengambil kartrid pada <a>). (Where <a> is a location (Dengan <a> adalah lokasinya).) | Suatu label telah ditempatkan secara tidak tepat pada sisi kartrid dan mengganggu pencengkeram. Setelah perintah Get (Ambil), tidak ada kartrid dalam pencengkeram. Kemungkinan masalah motor gantri. | Periksa kartrid untuk melihat keberadaan label tambahan. Jika label berada pada sisi kartrid, label harus dilepaskan dan ditempatkan pada bagian depan kartrid. Periksa untuk melihat lokasi kartrid (yaitu, dalam pencengkeram, pada dasar peralatan, atau tidak ada (pengguna harus memindahkan kartrid secara manual)). |

Tabel 9-9. Kode Kesalahan Subsistem Otomatisasi (Lanjutan)

| Kode Kesalahan | Subsistem | Pesan Antarmuka Pengguna | Kemungkinan Penyebab | Kemungkinan Solusi |
|-------------------|--------------|--|--|--|
| 6282 | Pencengkeram | Gripper sensor failure (Kegagalan sensor pencengkeram). | Suatu label telah ditempatkan secara tidak tepat pada sisi kartrid dan mengganggu pencengkeram. Kemungkinan kegagalan sensor atau pencengkeram. | Periksa kartrid untuk melihat keberadaan label tambahan. Jika label berada pada sisi kartrid, label harus dilepaskan dan ditempatkan pada bagian depan kartrid. Ikuti pesan perintah dalam penanganan kegagalan. Laporkan kesalahan ke Dukungan Teknis Cepheid. |
| 6283 | Pencengkeram | Invalid gripper command (Perintah pencengkeram tidak valid). Cannot pick up a cartridge while already holding one or cannot release one when no cartridge is in gripper (Tidak dapat mengambil kartrid ketika sudah mencengkeramnya, atau tidak dapat melepaskan ketika tidak ada kartrid dalam pencengkeram). | Kerusakan perangkat lunak. | Periksa untuk melihat lokasi kartrid (yaitu, dalam pencengkeram, pada dasar peralatan, atau tidak ada (pengguna harus memindahkan kartrid secara manual)). |
| 6284 | Pencengkeram | Gripper failure (Kegagalan pencengkeram). | Suatu label telah ditempatkan secara tidak tepat pada sisi kartrid dan mengganggu pencengkeram. Pemeriksaan status pencengkeram gagal. | Periksa kartrid untuk melihat keberadaan label tambahan. Jika label berada pada sisi kartrid, label harus dilepaskan dan ditempatkan pada bagian depan kartrid. Periksa pencengkeram secara visual. Memulai ulang sistem. Lihat Bagian 2.12 untuk memperoleh petunjuk. |

Tabel 9-9. Kode Kesalahan Subsistem Otomatisasi (Lanjutan)

| Kode Kesalahan | Subsistem | Pesan Antarmuka Penggupa | Kemungkinan Penyebah | Kemungkinan Solusi | |
|-------------------|--------------------|---|--|--|--|
| 6341 | Pemindai Gantri | Gantry scanner unable to scan barcode (Pemindai gantri tidak dapat memindai kode batang). | Kode batang kartrid tidak terbaca atau tidak ada. Pemindai gagal. Kesalahan pemetaan lobi. | Pengguna memeriksa secara visual, apakah kartrid berada dalam lokasi yang diharapkan. Pengguna memeriksa secara visual, apakah cetakan kode batang kartrid rusak. Pengguna memeriksa secara visual untuk melihat apakah pemindai gantri memancarkan cahaya merah. Laporkan kesalahan ke Dukungan Teknis Cepheid. | |
| 6342 | Pemindai Gantri | Gantry scanner unable to scan barcode (Pemindai gantri tidak dapat memindai kode batang). | Pemindai internal, jalur kontrol ke pemindai, atau komunikasi untuk pemindai gagal. | Laporkan kesalahan ke Dukungan Teknis Cepheid. | |
| 6343 | Pemindai Gantri | Gantry scanner server failure (Kegagalan server pemindai gantri). | Kegagalan server pemindai kode batang gantri. | Memulai ulang sistem. Lihat Bagian 2.12 untuk memperoleh petunjuk. Laporkan kesalahan ke Dukungan Teknis Cepheid. | |
| 6344 | Pemindai Gantri | Gantry scanner initialization failed (Kegagalan memulai pada pemindai gantri). | Ketidakcocokan kode batang dalam swa-uji pemindai gantri. | Periksa apakah kode batang pada dinding belakang di dekat konveyor rusak. Memulai ulang sistem. Lihat Bagian 2.12 untuk memperoleh petunjuk. Periksa apakah kode batang pada dinding belakang di dekat konveyor terkena tumpahan, dan bersihkan kode batang. Jika masalah tetap ada, hubungi Dukungan Teknis Cepheid. | |
| 6345 | Pemindai Gantri | Gantry scanner returned invalid cartridge serial number (Pemindai gantri memberikan nomor seri kartrid yang tidak valid). | Kode batang tidak valid pada kartrid (nomor seri memiliki karakter non- angka). | Ulangi uji dengan kartrid lain. Jika masalah tetap ada, hubungi Dukungan Teknis Cepheid. | |

Tabel 9-9. Kode Kesalahan Subsistem Otomatisasi (Lanjutan)

| Kode Kesalahan | Subsistem | Pesan Antarmuka Pengguna | Kemungkinan Penyebab | Kemungkinan Solusi |
|-------------------|----------------|--|---|---|
| 6381 | Shuttle | Shuttle if busy (Shuttle sibuk). | Perangkat lunak mendeteksi bahwa perintah GET/PUT (AMBIL/SIMPAN) diberikan untuk lokasi shuttle ketika shuttle terbuka, Perangkat lunak mendeteksi bahwa perintah "SHLatch Off (SelotSH Nonaktif)" diberikan sementara GET/PUT (AMBIL/ SIMPAN) dengan lokasi shuttle, masih berlangsung. | Tutup pintu shuttle dan coba ulang (jika pintu shuttle tidak tertutup, kesalahan ini dapat diinduksi). Jika menutup pintu shuttle tidak menyelesaikan masalahnya, hubungi Dukungan Teknis Cepheid. |
| 6441 | Pemindai Bilik | Kiosk scanner server failed to start (Server pemindai bilik gagal memulai). | Server kode batang pemindai bilik tidak mulai selama dimulainya perangkat lunak. | Memulai ulang sistem. Lihat Bagian 2.12 untuk memperoleh petunjuk. Jika masalah tetap ada, hubungi Dukungan Teknis Cepheid. |
| 6442 | Pemindai Bilik | Unable to connect to kiosk scanner server (Tidak dapat terhubung ke server pemindai bilik). | Koneksi ke server pemindai kode batang bilik gagal. | Memulai ulang sistem. Lihat Bagian 2.12 untuk memperoleh petunjuk. Jika masalah tetap ada, hubungi Dukungan Teknis Cepheid. |
| 6443 | Pemindai Bilik | Invalid response [<x>] to a scanner command.Where <x> is the response (Tanggapan tidak valid [<x>] terhadap perintah pemindai. Dengan <x> adalah tanggapannya).</x></x></x></x> | Kerusakan server pemindai. | Pindai ulang kartrid. Memulai ulang sistem. Lihat Bagian 2.12 untuk memperoleh petunjuk. Jika masalah tetap ada, hubungi Dukungan Teknis Cepheid. |
| 6444 | Pemindai Bilik | Scanner command [<x>] failed due to reason [<y>] (Perintah pemindah [<x>] gagal karena alasan [<y>]).</y></x></y></x> | Pemindai offline. Pemindai tidak terhubung. Pemindai tidak berada dalam mode SNAPI. | Memulai ulang sistem. Lihat Bagian 2.12 untuk memperoleh petunjuk. Jika masalah tetap ada, hubungi Dukungan Teknis Cepheid. |

| Kode Kesalahan | Subsistem | Pesan Antarmuka Pengguna | Kemungkinan Penyebab | Kemungkinan Solusi |
|-------------------|-----------|--|--|---|
| 6481 | Sistem | Cartridge SN [<x>] encountered where cartridge SN [<y>] was expected (Ditemukan NS kartrid [<x>] sedangkan NS kartrid [<y>] adalah yang diharapkan) (where <x> and <y> are cartridge serial numbers (dengan <x> dan <y> adalah nomor-nomor seri kartrid))</y></x></y></x></y></x></y></x> | Suatu kartrid dikeluarkan secara manual dari lokasi dalam peralatan ketika pintu kaca terbuka. | Ambil NS Kartrid [<x>] menggunakan ruang kerja Retrieve Cartridge (Ambil Kartrid). Lihat Bagian 10.14.</x> |
| 6482 | Sistem | Expected to find Cartridge SN [<x>] in <location_name> (Diperkirakan menemukan NS Kartrid [<x>] dalam <nama_lokasi>). Location empty (Lokasi kosong) (where <x> is the cartridge serial number (dengan <x> adalah nomor seri kartrid))</x></x></nama_lokasi></x></location_name></x> | Suatu kartrid dikeluarkan secara manual dari lokasi dalam peralatan ketika pintu kaca terbuka. | Ambil kartrid ini dari shuttle. Periksa keberadaan kartrid dalam peralatan, di dasar peralatan. |
| 6483 | Sistem | Remove service pendant, or close Xpertise software (Lepaskan bandul servis, atau tutup perangkat lunak Xpertise) | Bandul servis masih dimasukkan setelah melakukan servis. | Lepaskan bandul dan tutup pintu kaca. Memulai ulang sistem. Lihat Bagian 2.12 untuk memperoleh petunjuk. |
| 6484 | Sistem | Unexpected cartridge found in <location_name> (Kartrid yang tidak diharapkan ditemukan dalam <nama_lokasi>)</nama_lokasi></location_name> | Suatu kartrid ditempatkan secara manual di lokasi ketika pintu kaca terbuka. | lkuti petunjuk dalam perintah pada-layar. |
| 6485 | Sistem | Error Latching module door, Module: [X] and [Y] (Kesalahan dalam Menyelot pintu modul, Modul: [X] dan [Y]). The following test Cartridge SN: [xxxxxxx] cannot load (NS Kartrid uji berikut: [xxxxxxx] tidak dapat dimuat). Sample ID: [xxxxxxx] Patient ID [xxxxxxxx] (ID Sampel: [xxxxxxxx] ID Pasien [xxxxxxxx]). | Pintu modul tidak dapat diselot setelah kartrid dimasukkan ketika sistem dijalankan di bawah mode otomatisasi/selot pintu. | Jeda sistem, keluarkan kartrid, dan pindai ulang untuk proses uji baru. |

Tabel 9-9. Kode Kesalahan Subsistem Otomatisasi (Lanjutan)

9.18 Pemecahan Masalah Konektivitas Host

9.18.1 Indikasi Konektivitas Host

Ketika perangkat lunak Xpertise dimulai, konektivitas host terhubung secara otomatis jika ini diaktifkan. Jika selama operasi konektivitas host terganggu, suatu pesan **Host is disconnected at ... (Hubungan host terputus pada ...)** ditampilkan dalam ruang kerja Message Log (Log Pesan). Lihat Gambar 9-73).

| Cepheid. Xpe | ertise Software | | | | Det | tail User + 👤 👤 📜 | • |
|--------------|-----------------|------|-------------------|----------------|---|-------------------|-------------|
| | ⊉ i iii i | | | | | | |
| Мос | dule Status | | | | Message Log | | 6 |
| Module | Status | Туре | Time | Subsystem | Message | | PREVIEW PDF |
| Name | Available | 0 | 03/05/19 12:03:38 | System | Module A2: Performing Self-Test at 03/05/19 | | |
| A1 | Available | 0 | 03/05/19 12:03:38 | System | Module A3: Performing Self-Test at 03/05/19 | | |
| A2 | Available | 0 | 03/05/19 12:03:38 | System | Module A4: Performing Self-Test at 03/05/19 | | CLOSE |
| A3 | Available | 0 | 03/05/19 12:03:38 | System | Module B1: Performing Self-Test at 03/05/19 | | |
| P4 | Available | 0 | 03/05/19 12:03:38 | System | Module B2: Performing Self-Test at 03/05/19 | | |
| P1 | Available | 0 | 03/05/19 12:03:39 | System | Module B3: Performing Self-Test at 03/05/19 | | |
| D2 B2 | Available | 0 | 03/05/19 12:03:39 | System | Module B4: Performing Self-Test at 03/05/19 | | |
| D3 | Available | 0 | 03/05/19 12:03:57 | System | Module A1: Performing Self-Test at 03/05/19 | | |
| D4 | Available | 0 | 03/05/19 12:03:57 | System | Module A2: Performing Self-Test at 03/05/19 | | |
| | Available | 0 | 03/05/19 12:03:57 | System | Module A3: Performing Self-Test at 03/05/19 | | |
| C2 | Available | 0 | 03/05/19 12:03:57 | System | Module A4: Performing Self-Test at 03/05/19 | | |
| 0 | Available | 0 | 03/05/19 12:03:57 | System | Module B1: Performing Self-Test at 03/05/19 | | |
| 01 | Available | 0 | 03/05/19 12:03:57 | System | Module B2: Performing Self-Test at 03/05/19 | | |
| | Available | 0 | 03/05/19 12:03:57 | System | Module B3: Performing Self-Test at 03/05/19 | | |
| 02 | Available | 0 | 03/05/19 12:03:57 | System | Module B4: Performing Self-Test at 03/05/19 | | |
| D3 | Available | 0 | 03/05/19 12:06:53 | System | Module A1: Performing Self-Test at 03/05/19 | | - |
| 04 | Available | 0 | 03/05/19 12:27:18 | System | User [Administration User] login. | | |
| | | 0 | 03/05/19 12:28:10 | System | User [Detail User] login. | | |
| | | 0 | 03/05/19 12:28:36 | Host Interface | Host is disconnected at 03/05/1912:28. | | ▼ |
| | | | | | | | |
| | | | 03/05/19 12:27:18 | System | User [Administration User] login. | | |
| | | | 03/05/19 12:28:10 | System | User [Detail User] login. | | |
| | | | 03/05/19 12:28:36 | Host Interface | Host is disconnected at 03/05/19 12:28. | | |

Hubungi administrator host Anda untuk menghubungkan kembali.

Gambar 9-73. Ruang Kerja Message Log (Log Pesan) Yang Memperlihatkan Pemutusan Hubungan Antarmuka Host

9.18.2 Buffer Komunikasi Host

Jika komunikasi antara Sistem GeneXpert Infinity dan host berjalan lambat, mungkin data menumpuk dalam buffer komunikasi. Ketika buffer komunikasi berada pada dan di atas 75%, sistem akan berhenti memuat hasil dan memberikan peringatan kepada pengguna dalam Message Log (Log Pesan).

Suatu pesan akan ditampilkan dalam ruang kerja Upload Result (Unggah Hasil) jika koneksi host belum ditetapkan, atau jika buffer komunikasi penuh ketika tombol **UPLOAD RESULT (UNGGAH HASIL)** telah dipilih. Lihat Gambar 9-74.

Pilih tombol **OK** untuk menerima pesan kesalahan.

| E _{cepheid.} Xpe | ertise Software | | | | | Detail User + | : | |
|---------------------------|-----------------|---------|-----------------|-----------------|-------------------------------|---------------------|----------|----|
| | | • 🖌 🖕 🤇 | | | | | | |
| Mod | lule Status | | | Upl | oad Result | | | 1 |
| Module Name | Status | | | | | | | ок |
| A1 | Available | | | | | | | |
| A2 | Available | | | | | | | |
| A3 | Available | | | | | | | |
| A4 | Available | | Cannot up | load result. | | | | |
| B1 | Available | | Host is dis | connected or co | mmunication buf | fer is almost full. | | |
| B2 | Available | | | | | | | |
| B3 | Available | | | | | | | |
| B4 | Available | | | | | | | |
| C1 | Available | | | | | | | |
| C2 | Available | | | | | | | |
| C3 | Available | | | | | | | |
| C4 | Available | | | | | | | |
| D1 | Available | | | | | | | |
| D2 | Available | | | | | | | |
| D3 | Available | | | | | | | |
| D4 | Available | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | 03 | /05/19 12:27:18 | System | User [Administration User] lo | gin. | | |
| | | 03 | /05/19 12:28:10 | System | User [Detail User] login. | | | |
| | | 03 | /05/19 12:28:36 | Host Interface | Host is disconnected at 03/0 | 5/19 12:28. | | |

Gambar 9-74. Ruang Kerja Upload Result (Unggah Hasil) Yang Memperlihatkan Kesalahan Hubungan Host Terputus atau Buffer Hampir Penuh

9.19 Ekspor File Log

Ruang kerja Export Log File (Ekspor File Log) membuat Anda dapat mengekspor file log dari tipe berikut, untuk tujuan pemecahan masalah:

- Application Log (Log Aplikasi) (default harus dipilih)
- InfinityServer Log (Log Server Infinity) (default harus dipilih)

Untuk melakukan ekspor file log:

- 1. Dalam ruang kerja Xpertise Software Home (Beranda Perangkat Lunak Xpertise), pilih tombol **MAINTENANCE (PEMELIHARAAN)** (lihat Gambar 9-75). Menu Maintenance (Pemeliharaan) ditampilkan. Lihat Gambar 9-76.
- 2. Pilih tombol **EXPORT LOG FILE (EKSPOR FILE LOG)** (lihat Gambar 9-76). Ruang kerja Export Log File (Ekspor File Log) ditampilkan. Lihat Gambar 9-77.

| Cepheid. Xpe | ertise Software | | | | | | 11 | | Detail User | • 2 2 • | <u> </u> | |
|----------------|-----------------|---------|-----------|-------------|--------|--------------|-----------------|-----------------------|----------------|----------------------|----------|-------------|
| 1 | 칠 📱 🖺 | | | | | | | | | | | |
| Мос | dule Status | | | | , | Tests Sir | nce Laun | ch | | | | |
| Module Name | Status | Patient | ID Sample | Mod Name | User | Test Type | Result | Assay | Start Date | Estimated Minutes | Status | ORDERS |
| A1 | Available | | | | | | | | | To Result | | _ |
| A2 | Available | | | | | | | | | | | PESINTS |
| A3 | Available | | | | | | | | | | | RESULTS |
| A4 | Available | | | | | | | | | | | |
| B1 | Available | | | | | | | | | | | DATA |
| B2 | Available | | | | | | | | | | | MANAGEMENT |
| B3 | Available | | | | | | | | | | | í= |
| B4 | Available | | | | | | | | | | | SETUP |
| C1 | Available | | | | | | | | | | | |
| C2 | Available | | | | | | | | | | | n Y |
| C3 | Available | | | | | | | | | | | MAINTENANCE |
| C4 | Available | | | | | | | | | | | |
| D1 | Available | | | | | | | | | | | |
| D2 | Available | | | | | | | | | | | |
| D3 | Available | | | | | | | | | | | |
| D4 | Available | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | 03/05/191 | 7:59:16 | Gantry | Rei | minder 7263: Re | ecovered gantry to | safe location. | | | |
| | | | 03/05/191 | 7:59:21 | System | Ful | Automation Op | perating Mode | | | | |
| | | | 03/05/191 | 7:59:21 | System | We | Icome to Gene> | kpert Infinity System | | | | |

Gambar 9-75. Ruang Kerja Xpertise Software Home (Beranda Perangkat Lunak Xpertise)

| Cepheid. Xp | ertise Software | | | | | | 11 | | Detail User | • 2 2 • | 2 | |
|----------------|-----------------|------------|--------------|-------------|--------|--------------|------------------|------------------------|----------------|----------------------|--------|-------------------|
| 合 🖫 | 🗅 🛓 🖺 | | | | | | | | | | | |
| Мос | dule Status | | | | | Tests Si | ince Lau | nch | | | | |
| Module Name | Status | Patient ID | Sample ID | Mod Name | User | Test Type | Result | Assay | Start Date | Estimated Minutes | Status | GX MAINTENANCE |
| A1 | Available | |] | | | | | | | To Result | | 1 e |
| A2 | Available | | | | | | | | | | | SYSTEM LOG |
| A3 | Available | | | | | | | | | | | |
| A4 | Available | | | | | | | | | | | 1 |
| B1 | Available | | | | | | | | | | | EXPORT LOG |
| B2 | Available | | | | | | | | | | | FILE |
| B3 | Available | | | | | | | | | | | <u> </u> |
| B4 | Available | | | | | | | | | | | CLEAN CONVEYOR |
| C1 | Available | | | | | | | | | | | |
| C2 | Available | | | | | | | | | | | Û |
| C3 | Available | | | | | | | | | | | ABOUT |
| C4 | Available | | | | | | | | | | | 1 |
| D1 | Available | | | | | | | | | | | <u>ل</u> ے |
| D2 | Available | | | | | | | | | | | BACK |
| D3 | Available | | | | | | | | | | | |
| D4 | Available | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | - | | | | | | | | | | |
| | | | 03/05/19 1 | 7:59:16 | Gantry | R | eminder 7263: I | Recovered gantry to | safe location. | | | |
| | | | 03/05/19 1 | 7:59:21 | System | Fi | ull Automation (| Operating Mode | | | | |
| | | | 03/05/19 1 | 7:59:21 | System | W | elcome to Gen | eXpert Infinity System | 1 | | | |

Gambar 9-76. Menu Maintenance (Pemeliharaan)

| Ecepheid. Xp | ertise Software | | | | Detail User 🍋 👷 🚊 🕂 | |
|--------------|-----------------|------------------------------|--------|--------------------------------------|---------------------|--------|
| 1 | 🕒 👔 🏥 🖥 | ■ \ | | | | |
| Мо | dule Status | | Expo | ort Log File | | • |
| Module | Status | Date Range | | | | EXPORT |
| A1 | Available | From To 03/05/19 03/05/19 | | | | |
| A2 | Available | | | | | CLOSE |
| A3 | Available | Log File Types To Export | | | | CLOSE |
| A4 | Available | ☑ Application log(s) | | | | |
| B1 | Available | ✓ Infinity Server Log | | | | |
| B2 | Available | | | | | |
| B3 | Available | | | | | |
| B4 | Available | | | | | |
| C1 | Available | | | | | |
| C2 | Available | | | | | |
| C3 | Available | | | | | |
| C4 | Available | | | | | |
| D1 | Available | | | | | |
| D2 | Available | | | | | |
| D3 | Available | | | | | |
| D4 | Available | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | 1 | | | |
| | | 03/05/19 17:59:16 | Gantry | Reminder 7263: Recovered gantry to s | afe location. | |
| | | 03/05/19 17:59:21 | System | Huil Automation Operating Mode | | |
| | | 03/05/19 17:59:21 | system | weicome to Genexpert mining System | | |

Gambar 9-77. Ruang Kerja Export Log File (Ekspor File Log)

- 3. Masukkan tanggal **From (Dari)** dan **To (Hingga)** di bawah rentang tanggal dalam ruang kerja Export Log File (Ekspor File Log) sebagaimana ditunjukkan dalam Gambar 9-77.
- 4. Dalam area Log File Types to Export (Tipe File Log untuk Diekspor), pilih log yang ingin Anda ekspor (Application Log (Log Aplikasi) dan/atau Infinity Server Log (Log Server)).
- 5. Pilih tombol **EXPORT (EKSPOR)** (lihat Gambar 9-77). Suatu file Export Log File (Ekspor File Log) menampilkan bilah kemajuan, yang menunjukkan kemajuan dari pengeksporan file log. Lihat Gambar 9-78.

Ketika proses mengekspor semua file log untuk periode waktu yang dipilih telah selesai, layar konfirmasi akan muncul. Lihat Gambar 9-79.

Pilih tombol CLOSE (TUTUP) jika Anda tidak ingin mengekspor file data.



- 6. Pilih tombol **OK**. Lihat Gambar 9-79.
- 7. Pilih ikon **Home (Beranda)** untuk kembali ke ruang kerja Beranda Perangkat Lunak Xpertise.

File log yang diekspor disimpan di **C:\GeneXpert\Support**. Data ini membuat pelanggan dapat mengirim file log untuk pemecahan masalah lebih lanjut ke Dukungan Teknis Cepheid. File disimpan sebagai folder zip yang mempermudah pelanggan untuk mengirim data tersebut ke Dukungan Teknis Cepheid.

| Cepheid. Xpertise Software | | | Detail User 🔸 👤 👤 🖳 | |
|----------------------------|-------------------------|--------------------------------|-----------------------------|--|
| 🏦 🐺 Þ 🛓 🖺 🕯 | | | | |
| Module Status | | Export Log File | | |
| Module Status Name | | | | |
| A1 Available | | | | |
| A2 Available | Please | wait while log files are being | g exported. | |
| A3 Available | | | | |
| A4 Available | | | | |
| B1 Available | | | | |
| B2 Available | | | | |
| B3 Available | | | | |
| B4 Available | | | | |
| C1 Available | | | | |
| C2 Available | | | | |
| C3 Available | | | | |
| C4 Available | | | | |
| D1 Available | | | | |
| D2 Available | | | | |
| D3 Available | | | | |
| D4 Available | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | 03/05/19 17:59:16 Gantr | v Reminder 7263: Recovere | ed gantry to safe location. | |
| | 03/05/19 17:59:21 Syste | m Full Automation Operating |) Mode | |
| | 03/05/19 17:59:21 Syste | m Welcome to GeneXpert Int | finity System | |

Gambar 9-78. Ruang Kerja Export Log File (Ekspor File Log) – Bilah Kemajuan

| Ecepheid. Xpe | ertise Software | | | Detail User 👷 👤 🖳 | |
|---------------|-----------------|-------------------|------------------------------------|--------------------------|--------------------|
| 1 | | • • • | | | |
| Мос | dule Status | | Export Log File | | ~ |
| Module | Status | | | | ОК |
| A1 | Available | | | | |
| A2 | Available | | | | |
| A3 | Available | | | | |
| A4 | Available | Successfully | y exported log files. | | |
| B1 | Available | | | | |
| B2 | Available | | | | |
| B3 | Available | | | | |
| B4 | Available | | | | den antes en la |
| C1 | Available | | | | |
| C2 | Available | | | | |
| C3 | Available | | | | |
| C4 | Available | | | | |
| D1 | Available | | | | |
| D2 | Available | | | | |
| D3 | Available | | | | |
| D4 | Available | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | 03/05/19 17:59:16 | Gantry Reminder 7263: Recovered | gantry to safe location. | |
| | | 03/05/19 17:59:21 | System Full Automation Operating M | Node | |
| | | 03/05/19 17:59:21 | System v/elcome to GeneXpert Infin | ity system | Stealer Statistics |

Gambar 9-79. Ruang Kerja Export Log File (Ekspor File Log)

9.20 Mengekspor Pengaturan Host

Gunakan ruang kerja Export Host Settings (Ekspor Pengaturan Host) untuk mengekspor pengaturan host sebagai file .csv dan menyimpannya untuk dipulihkan di waktu lain, jika dibutuhkan. File .csv tersebut juga dapat dikirim ke Dukungan Teknis Cepheid untuk pemecahan masalah, jika dibutuhkan.

Untuk mengekspor pengaturan host:

- 1. Log masuk ke sistem sebagai administrator. Lihat Gambar 9-80.
- 2. Dalam ruang kerja Xpertise Software Home (Beranda Perangkat Lunak Xpertise), pilih tombol MAINTENANCE (PEMELIHARAAN) (lihat Gambar 9-80). Menu Maintenance (Pemeliharaan) ditampilkan. Lihat Gambar 9-81.
- 3. Pilih tombol **EXPORT HOST SETTINGS (EKSPOR PENGATURAN HOST)** (lihat Gambar 9-81). Ruang kerja Export Host Settings (Ekspor Pengaturan Host) ditampilkan. Lihat Gambar 9-82.



Gambar 9-80. Ruang Kerja Xpertise Software Home (Beranda Perangkat Lunak Xpertise) – Log Masuk Tingkat Administratif

| Ecepheid. Xpe | ertise Software | | | | | | 11 | Adı | ninistration User | ·2 2· | <u> </u> | |
|----------------|-----------------|------------|----------------|-------------|--------|--------------|------------------|------------------------|-------------------|----------------------|----------|-------------------------|
| 合 🖫 | ⊉ ₫ 🖺 | | • | | | | | | | | | |
| Мос | dule Status | | | | | Tests Si | ince Lau | nch | | | | |
| Module Name | Status | Patient ID |) Sample ID | Mod Name | User | Test Type | Result | Assay | Start Date | Estimated Minutes | Status | GX MAINTENANCE |
| A1 | Available | | | | | | | <u></u> | | To Result | | чĒ |
| A2 | Available | | | | | | | | | | | SYSTEMLOG |
| A3 | Available | | | | | | | | | | | 5151211 200 |
| A4 | Available | | | | | | | | | | | ٠ |
| B1 | Available | | | | | | | | | | | EXPORT LOG |
| B2 | Available | | | | | | | | | | - X | FILE |
| B3 | Available | | | | | | | | | | | <u> </u> |
| B4 | Available | | | | | | | | | | | EXPORT HOST SETTINGS |
| C1 | Available | | | | | | | | | | | 4.21 |
| C2 | Available | | | | | | | | | | | |
| C3 | Available | | | | | | | | | | | AUTOMATION FAILED |
| C4 | Available | | | | | | | | | | | LOCATION |
| D1 | Available | | | | | | | | | | | + |
| D2 | Available | | | | | | | | | | | CLEAN |
| D3 | Available | | | | | | | | | | | CONVEYOR |
| D4 | Available | | | | | | | | | | | Û |
| | | | | | | | | | | | | ABOUT |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | BACK |
| | | (=n | 03/05/19 | 17:59:16 | Gantry | R | eminder 7263: I | Recovered gantry to | safe location. | | | |
| | | | 03/05/19 | 17:59:21 | System | F | ull Automation C | Operating Mode | | | | |
| | | | 03/05/19 | 17:59:21 | System | M | elcome to Gen | eXpert Infinity System | 1 | | | |

Gambar 9-81. Menu Maintenance (Pemeliharaan) – Log Masuk Tingkat Administratif

| Ecepheid. Xpt | ertise Software | | | | | Administration User 👷 👥 👥 | |
|----------------|-----------------|---------------|-------------------|--------|-------------------------------|---------------------------|----------|
| 🏫 🖫 | 1 🛓 🖉 | | (1) | | | | |
| Мос | dule Status | | | Export | Host Settings | | |
| Module Name | Status | Host Settings | To Export | | | | EXPORT |
| A1 | Available | Host Commun | ication settings | | | | M |
| A2 | Available | | | | | | CLOSE |
| A3 | Available | | | | | | CEUSE |
| A4 | Available | | | | | | |
| B1 | Available | | | | | | |
| B2 | Available | | | | | | |
| B3 | Available | | | | | | |
| B4 | Available | | | | | | |
| C1 | Available | | | | | | |
| C2 | Available | | | | | | |
| C3 | Available | | | | | | |
| C4 | Available | | | | | | |
| D1 | Available | | | | | | |
| D2 | Available | | | | | | |
| D3 | Available | | | | | | |
| D4 | Available | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | 03/05/19 17:59:16 | Gantry | Reminder 7263: Recovered g | antry to safe location. | |
| | | | 03/05/19 17:59:21 | System | Full Automation Operating Mo | de | |
| | | | 03/05/19 17:59:21 | System | Welcome to GeneXpert Infinity | System | |

Gambar 9-82. Ruang Kerja Export Log File (Ekspor File Log)

- 4. Dalam area Host Settings to Export (Pengaturan Host yang Akan Diekspor), pilih pengaturan yang akan diekspor (Host Communication Settings (Pengaturan Komunikasi Host), Host Test Codes (Kode Uji Host), atau keduanya).
- 5. Pilih tombol **EXPORT (EKSPOR)** (lihat Gambar 9-82). Suatu ruang kerja Export Host Settings (Ekspor Pengaturan Host) akan ditampilkan untuk memilih lokasi dari file pengaturan host. Lihat Gambar 9-83. Lokasi default dari file pengaturan host adalah folder ekspor.

Ketika file pengaturan host telah disimpan, ruang kerja Export Host Settings (Ekspor Pengaturan Host) akan ditampilkan. Lihat Gambar 9-82.



- 6. Pilih tombol **CLOSE (TUTUP)**. Lihat Gambar 9-82.
- 7. Pilih ikon **Home (Beranda)** untuk kembali ke ruang kerja Beranda Perangkat Lunak Xpertise.

File pengaturan host yang diekspor disimpan di **C:\GeneXpert\export**. File ini dapat dibuka menggunakan Apache OpenOffice atau Microsoft Excel. Untuk informasi mengenai cara membuka file .csv, lihat Lampiran C, Menampilkan File Ekspor (.csv),

| Cepheid. Xp | ertise Software | | | | | Administration User + 👤 👤 🖤 | |
|-------------|-----------------|------------------|--------------------------------|----------|-------------------------------|-----------------------------|--------|
| | | . V e | | | | | |
| Мо | dule Status | | | Ex | port Host Settings | | N ± |
| Module | Status | Save in: 📑 exp | port | | | | SAVE |
| A1 | Available | | | | | | |
| A2 | Available | | | | | | |
| A3 | Available | | | | | | CANCEL |
| A4 | Available | | | | | | |
| B1 | Available | | | | | | |
| B2 | Available | | | | | | |
| B3 | Available | | | | | | |
| B4 | Available | | | | | | |
| C1 | Available | | | | | | |
| C2 | Available | | | | | | |
| C3 | Available | | | | | | |
| C4 | Available | | | | | | |
| D1 | Available | | | | | | |
| D2 | Available | | | | | | |
| D3 | Available | | | | | | |
| D4 | Available | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | File Name: | ost_Setting_2019.03.13_18.3 | 4.44.csv | | | |
| | | Files of Type: G | eneXpert® Infinity Report File | s | | - | |
| | | | 7 | | | | |
| | | (TEP | 03/05/19 17:59:16 | Gantry | Reminder 7263: Recovered ga | antry to safe location. | |
| | | | 03/05/19 17:59:21 | System | Full Automation Operating Mo | de | |
| | | | 03/05/19 17:59:21 | System | weicome to Genexpert Infinity | System | |

Gambar 9-83. Ruang Kerja Export Host Settings (Ekspor Pengaturan Host)

9.21 Mengosongkan Automation Failed Location (Lokasi Kegagalan Otomatisasi)

Ketika terdapat masalah otomatisasi pada lokasi, maka lokasi tersebut tidak lagi tersedia untuk uji baru. Setelah masalah otomatisasi telah diselesaikan untuk lokasi tersebut, gunakan ruang kerja Automation Failed Location (Lokasi Kegagalan Otomatisasi) untuk memberi tahu sistem bahwa masalah telah diselesaikan, dan lokasi tersebut sekarang dapat digunakan kembali.

Jika terdapat lokasi yang gagal, suatu ruang kerja Information (Informasi) akan ditampilkan, yang menunjukkan bahwa terdapat lokasi yang gagal, dan ini tidak tersedia untuk digunakan. Lihat Gambar 9-84. Pilih tombol **OK** untuk menutup ruang kerja Information (Informasi). Gunakan ruang kerja Automation Failed (Kegagalan Otomatisasi) untuk membatalkan masalah ini. Hanya pengguna tingkat administrator yang dapat mengakses ruang kerja Automation Failed (Kegagalan Otomatisasi).



Gambar 9-84. Ruang Kerja Information (Informasi) Yang menunjukkan Lokasi Kegagalan Otomatisasi

Catatan

Ruang Kerja Automation Failed Location (Lokasi Kegagalan Otomatisasi) hanya dapat diakses oleh administrator.

9.21.1 Mengakses Ruang Kerja Automation Failed (Kegagalan Otomatisasi)

Untuk mengakses ruang kerja Automation Failed (Kegagalan Otomatisasi):

- Log masuk ke sistem dengan menggunakan tingkat administrator. Lihat Gambar 9-85. Suatu modul yang memperlihatkan Automation Failed Location (Lokasi Kegagalan Otomatisasi) juga diperlihatkan.
- 2. Dalam ruang kerja Xpertise Software Home (Beranda Perangkat Lunak Xpertise), pilih tombol MAINTENANCE (PEMELIHARAAN) (lihat Gambar 9-85). Menu Maintenance (Pemeliharaan) ditampilkan. Lihat Gambar 9-86.
- Pilih tombol AUTOMATION FAILED LOCATION (LOKASI KEGAGALAN OTOMATISASI) (lihat Gambar 9-86). Ruang kerja Automation Failed Location (Lokasi Kegagalan Otomatisasi) ditampilkan. Lihat Gambar 9-87.

| Cepheid. Xpe | ertise Software | | | | | | 11 | 4 | Administration User | 2 2 | | |
|----------------|--------------------|------------|--------------|-------------|---------------|--------------|-----------------|----------------------|---------------------|----------------------|---------|--------------------|
| 🏫 🚆 |) i iii i | | | | | | | | | | | |
| Мос | dule Status | | | | / | Tests S | Since Lau | Inch | | | | |
| Module Name | Status | Patient ID | Sample ID | Mod Name | Uper | Test Type | Result | Assay | Start Date | Estimated Minutes | Status | ORDERS |
| A1 | Available | H20406582 | 0002495764 | D1 | Administratio | Sposimon | NO DESULT | Voort CT, NC | 02/05/10 19:22:19 | To Result | Stoppod | |
| A2 | Available | 130496363. | | | Administratio | . specimen | NO RESULT | Apert C1_NG | 03/03/19 10.22.10 | | Stopped | RESULTS |
| A3 | Available | | | | | | | | | | | - |
| A4 | Available | | | / | | | | | | | | |
| B1 | Available | | | | | | | | | | | DATA MANAGEMENT |
| B2 | Available | | | | | | | | | | | 4 |
| B3 | Available | | | | | | | | | | | |
| B4 | Available | | / | | | | | | | | | SETUP |
| C1 | Available | | | | | | | | | | | |
| C2 | Available | | | | | | | | | | | |
| C3 | Available | | | | | | | | | | | MAINTENANCE |
| C4 | Available | | | | | | | | | | | |
| D1 | Automation Failure | | | | | | | | | | | |
| D2 | Available | | | | | | | | | | | |
| D3 | Available | | | | | | | | | | | |
| D4 | Available | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | (FP) | 03/05/19 | 17:59:16 | System | | Full Automation | Operating Mode | | | | |
| | | | 03/05/19 | 17:59:21 | System | | Welcome to Ger | neXpert Infinity Sys | tem | | | |
| | | | 03/05/19 | 18:22:18 | System | | Module D1: Tes | t started at 03/05/ | 19 18:22:18 | | | |

, Lokasi Kegagalan Otomatisasi

Gambar 9-85. Ruang Kerja Xpertise Software Home (Beranda Perangkat Lunak Xpertise) – Log Masuk Tingkat Administratif

| Cepheid. Xp | ertise Software | | | | | | -// | | Administration User 🗯 | 2 2 | Ö. |] |
|----------------|--------------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------------|-----------------|----------------------|-----------------------|----------------------|---------|-------------------------|
| 合 🖫 | ⊉ ₫ 🖺 | | | | | | | | | | | |
| Мо | dule Status | | | | | Tests \$ | Since Lau | inch | | | | |
| Module Name | Status | Patien | ID Samp | le Mod Name | User | Test Type | Result | Assay | Start Date | Estimated Minutes | Status | GX MAINTENANCE |
| A1 | Available | | | | | | | | | To Result | | - Fi |
| A2 | Available | H304965 | 83 SD934857 | 64 D1 | Administratio | . Specimen | NO RESULT | Xpert CT_NG | 03/05/19 18:22:18 | | Stopped | SYSTEMLOG |
| A3 | Available | | | | | | | | | | | STOTEM LOO |
| A4 | Available | | | | | | | | | | | ٤ |
| B1 | Available | | | | | | | | | | | EXPORT LOG |
| B2 | Available | | | | | | | | | | | FILE |
| B3 | Available | | | | | | | | | | | ٤ |
| B4 | Available | | | | | | | | | | | EXPORT HOST SETTINGS |
| C1 | Available | | | | | | | | | | | 12 |
| C2 | Available | | | | | | | | | | | |
| C3 | Available | | | | | | | | | | | AUTOMATION FAILED |
| C4 | Available | | | | | | | | | | | LOCATION |
| D1 | Automation Failure | | | | | | | | | | | + |
| D2 | Available | | | | | | | | | | | CLEAN |
| D3 | Available | | | | | | | | | | | CONVEYOR |
| D4 | Available | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | ABOUT |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | BACK |
| | | _ | n 03/0 | 5/19 17:59:16 | System | | Full Automation | Operating Mode | | | | |
| | | | 03/0 | 5/19 17:59:21 | System | | Welcome to Ger | neXpert Infinity Sys | tem | | | |
| | | | 03/0 | 5/19 18:22:18 | System | | Module D1: Tes | t Started at 03/05/ | 19 18:22:18 | | | |

Gambar 9-86. Menu Maintenance (Pemeliharaan) – Log Masuk Tingkat Administratif

| Clear (Loka | Site si Lolos) _\ | | Failed (Lokas | Site i Gagal) | | | |
|----------------|--------------------------------|--------------|-------------------|-------------------------|------------------------------|-----------------------------|---------|
| Ecepheid, Xpe | ertise Software | | | | | Administration User + 👤 👥 🖳 | |
| | | . • • |) // | | | | |
| Мос | dule Status | | | Automatio | n Failed Location | n | * |
| Module | Status | ▶ Madule | Accumulator | huttle > Other Location | 15 | | SAVE |
| A1 | Available | Clear Site | | | \backslash | Failed Site | × |
| A2 | Available | A1 | | | ``` | | CANCEL |
| A3 | Available | A3 | 1 | | | | CHITCLE |
| A4 | Available | 84 B1 | | | 4 | | |
| B1 | Available | B2 B3 | | | | | |
| B2 | Available | B4 | | | | | |
| B3 | Available | C2 | | | | | |
| B4 | Available | C3 C4 | | | | | |
| C1 | Available | D1 | | | | | |
| C2 | Available | 03 | | | | | |
| C3 | Available | 04 | | | | | |
| C4 | Available | | | | | | |
| D1 | Automation Failure | | | | | | |
| D2 | Available | | | | | | |
| D3 | Available | | | | | | |
| D4 | Available | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | 03/05/19 17:59:16 | System | Full Automation Operating M | ode | |
| | | | 03/05/19 17:59:21 | System | Welcome to GeneXpert Infinit | ty System | |
| | | | 03/05/19 18:22:18 | System | Module D1: Test Started at 0 | 3/05/19 18:22:18 | |

Gambar 9-87. Ruang Kerja Automation Failed Location (Lokasi Kegagalan Otomatisasi) Yang Memperlihatkan Panel

Terdapat empat tab dalam ruang kerja Automation Failed Location (Lokasi Kegagalan Otomatisasi). Empat tab tersebut adalah:

- **Tab Module (Modul):** Menampilkan modul GeneXpert yang lolos dan gagal dalam sistem.
- **Tab Accumulator (Akumulator):** Menampilkan lokasi akumulator yang lolos dan gagal dalam sistem.
- Tab Shuttle: Menampilkan lokasi shuttle yang lolos dan gagal dalam sistem.
- **Tab Other Locations (Lokasi Lain):** Menampilkan lokasi lobi yang lolos dan gagal dalam sistem.

Setiap tab menampilkan dua panel, dengan tombol panah untuk memindahkan item yang dipilih dari satu panel ke panel lainnya. Lihat Gambar 9-87. Setiap panel membuat pengguna dapat memilih satu item atau beberapa item.

Terdapat dua panel dalam setiap tab:

- **Clear Site (Lokasi Lolos):** Menampilkan daftar lokasi yang lolos (tersedia untuk digunakan).
- **Failed Site (Lokasi Gagal):** Menampilkan daftar lokasi yang gagal (tidak tersedia untuk digunakan).

9.21.2 Meloloskan Lokasi Gagal – Akumulator, Shuttle, dan Lobi

Bagian ini menjelaskan cara meloloskan lokasi akumulator, shuttle, atau lobi yang gagal. Prosedurnya sama bagi semua tiga lokasi kegagalan.

Catatan Ketika terdapat lokasi kegagalan lobi, keluar dan memulai ulang perangkat lunak Xpertise akan meloloskan kegagalan lokasi lobi.

- Pilih tab (Shuttle, Accumulator (Akumulator), atau Other (Lainnya)) dalam ruang kerja Automation Failed Location (Lokasi Kegagalan Otomatisasi) yang berhubungan dengan lokasi yang gagal (lihat Gambar 9-88). Tab yang dipilih menampilkan panel Clear Site (Lokasi Lolos) dan panel Failed Site (Lokasi Gagal) dengan panah arah kiri dan kanan di antaranya. Untuk contoh ini, pilih tab Accumulator (Akumulator).
- Dalam ruang kerja Automation Failed Location (Lokasi Kegagalan Otomatisasi) (lihat Gambar 9-88), pilih tombol EDIT untuk membuat perubahan dalam ruang kerja.

Pilih tombol **CLOSE (TUTUP)** untuk keluar dari ruang kerja tanpa membuat perubahan apa pun.
Jika diinginkan, lebih dari satu lokasi yang gagal dapat dipilih untuk dipindahkan ke panel **Clear Site (Lokasi Lolos)** dengan memilih tombol **Ctrl** atau **Shift** sementara memilih lokasi yang akan dipindahkan. Semua lokasi yang dipilih akan dipindahkan ke panel **Clear Site (Lokasi Lolos)** ketika panah arah kiri dipilih.

Dalam contoh yang diperlihatkan di Gambar 9-88, lokasi akumulator yang gagal adalah lokasi **12**.

4. Pilih tombol **SAVE (SIMPAN)**.

Catatan

5. Sistem akan menampilkan lokasi yang dipilih satu per satu, agar Anda menunjukkan apakah terdapat kartrid dalam lokasi yang gagal.

Jika lokasi kosong, pilih tombol **EMPTY (KOSONG)**. Lihat Gambar 9-90. Jika **EMPTY** (KOSONG) dipilih, sistem akan melanjutkan ke lokasi berikutnya yang dipilih. atau

Jika ada kartrid dalam lokasi yang gagal, pilih tombol **HAS CARTRIDGE (ADA KARTRID)**. Sistem akan memberi tahu Anda bahwa lokasi harus diloloskan nanti, dan kemudian melanjutkan ke lokasi berikutnya yang dipilih. Lihat Gambar 9-91.

| Cepheid. Xp | ertise Software | Administration User 🤌 👱 | · |
|----------------|--------------------|---|-------|
| | i 🖹 🖬 🕨 | | |
| Мо | dule Status | Automation Failed Location | |
| Module Name | Status | Module Accumulator Shuttle Other Locations | EDIT |
| A1 | Available | Clear Site Failed Site | |
| A2 | Available | 1 12 | CLOSE |
| A3 | Available | | CLOSE |
| A4 | Available | | |
| B1 | Available | 6 | |
| B2 | Available | | |
| B3 | Available | 9 10 | |
| B4 | Available | | |
| C1 | Available | 14 | |
| C2 | Available | 15 16 | |
| C3 | Available | 17 18 | |
| C4 | Available | 19 | |
| D1 | Automation Failure | 20 21 | |
| D2 | Available | 22 | |
| D3 | Available | 24 | |
| D4 | Available | 26 | |
| | | | |
| | | 03/05/19 17:59:16 System Full Automation Operating Mode | |
| | | 03/05/19 17:59:21 System Welcome to GeneXpert Infinity System | |
| | | 03/05/19 18:22:18 System Module D1: Test Started at 03/05/19 18:22:18 | |

Gambar 9-88. Ruang Kerja Automation Failed Location (Lokasi Kegagalan Otomatisasi) Yang Memperlihatkan Lokasi Kegagalan Akumulator 12

| Ecepheid. Xp | ertise Software | | | | Administration User 🔸 👤 👲 🖳 | |
|----------------|--------------------|--------------|----------------------------|------------------------------|-----------------------------|--------|
| 合 🖫 | a 🖺 🖬 🕨 | . | | | | |
| Мос | dule Status | | Autom | ation Failed Locatio | n | * |
| Module Name | Status | Module Accum | ulator > Shuttle > Other L | ocations | | SAVE |
| A1 | Available | Clear Site | | | Failed Site | × |
| A2 | Available | 1 | | | 12 | CANCEL |
| A3 | Available | 3 | | | | CANCEL |
| A4 | Available | 4 | | | | |
| B1 | Available | 6 | | | | |
| B2 | Available | 8 | _ | ⊳ | | |
| B3 | Available | 9 | | | | |
| B4 | Available | 11 | | | | |
| C1 | Available | 13 | | | | |
| C2 | Available | 15 | | | | |
| C3 | Available | 17 | | | | |
| C4 | Available | 18 | | | | |
| D1 | Automation Failure | 20 | | | | |
| D2 | Available | 22 | | | | |
| D3 | Available | 23 24 | | | | |
| D4 | Available | 25 26 | - | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | 03/05/19 | 17:59:16 System | Full Automation Operating M | ode | |
| | | 03/05/19 | 9 17:59:21 System | Welcome to GeneXpert Infini | ty System | |
| | | 03/05/19 | 9 18:22:18 System | Module D1: Test Started at (| 03/05/19 18:22:18 | |

Gambar 9-89. Ruang Kerja Automation Failed Location (Lokasi Kegagalan Otomatisasi)

| Cepheid. Xpel | rtise Software | | | Administration User 🔸 👤 👥 🕎 | |
|---------------|--------------------|---------------------------|------------------------------------|-----------------------------|------|
| | : E 🗐 🛛 | = (1) | | | |
| Mod | ule Status | | Clear Failed Location | | |
| Module | Status | | | | EMP |
| A1 A | Available | If ACC 12 is empty press | EMPTY | | |
| A2 4 | Available | If ACC 12 has a cartridge | | | HA |
| A3 / | Available | ITAGO 12 has a cartiloge, | PIESS TIAS CARTINEOL. | CA | ARTR |
| A4 # | Available | | | | |
| B1 4 | Available | | | | |
| B2 4 | Available | | | | |
| B3 4 | Available | | | | |
| B4 4 | Available | | | | |
| C1 4 | Available | | | | |
| C2 4 | Available | | | | |
| C3 4 | Available | | | | |
| C4 4 | Available | | | | |
| D1 🧖 | Automation Failure | | | | |
| D2 4 | Available | | | | |
| D3 4 | Available | | | | |
| D4 A | Available | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | 03/05/19 17:59:16 Sys | stem Full Automation Operating Mo | de | |
| | | 03/05/19 17:59:21 Sys | stem Welcome to GeneXpert Infinity | System | |
| | | 03/05/19 18:22:18 Sys | stem Module D1: Test Started at 03 | /05/19 18:22:18 | |

Gambar 9-90. Ruang Kerja Clear Failed Location (Loloskan Lokasi Gagal)

| Cepheid. | Kpertise Softwar | e | | | Ad | Iministration User 👷 👷 | • | | | | |
|----------------|--------------------|-----|------------------------|--|---|--|----------|--|--|--|--|
| 1 | | ® 1 | | | | | | | | | |
| M | odule Status | | | C | lear Failed Location | | | | | | |
| Module Name | Status | | | | | | CONTINUE | | | | |
| A1 | Available | | Unable to clear the fa | mable to clear the failed location ACC 18 because it still has a | | | | | | | |
| A2 | Available | | cartridge | nou localie | | Ju | | | | | |
| A3 | Available | | Pause the system an | d romovo t | he cartridge then go back to | Clear | | | | | |
| A4 | Available | | Fause the system an | | ar the leastion | Ciedi | | | | | |
| B1 | Available | - | Falled Location works | space to cit | | | | | | | |
| B2 | Available | | | | | | | | | | |
| B3 | Available | | | | | | | | | | |
| B4 | Available | | | | | | | | | | |
| C1 | Automation Failure | | | | | | | | | | |
| C2 | Available | | | | | | | | | | |
| C3 | Available | | | | | | | | | | |
| C4 | Available | | | | | | | | | | |
| D1 | Available | | | | | | | | | | |
| D2 | Available | | | | | | | | | | |
| D3 | Available | | | | | | | | | | |
| D4 | Available | | | | | | | | | | |
| E1 | Available | | | | | | | | | | |
| E2 | Available | | | | | | | | | | |
| E3 | Available | | | | | | | | | | |
| E4 | Available | | | | | | | | | | |
| F1 | Available | | 03/05/19 18:22:18 | System | Module D1: Test Started at 03/05/19 18 | 3:22:18 | | | | | |
| F2 | Available | | | | Pause the system to remove the cartrid | ge. Sample ID: [038576292932] Patient | | | | | |
| F3 | Available | - | 03/05/19 19:06:31 | System | ID: [038576292932] SN: [45705838] Sy module door is open or closed]. Remov | vstem encountered [system cannot tell if ve cartridge from gripper. If cartridge is | ▼ | | | | |

Gambar 9-91. Ruang Kerja Clear Failed Location (Loloskan Lokasi Gagal) dengan Petunjuk untuk Menjeda

6. Pilih tombol **CONTINUE (LANJUTKAN)** (lihat Gambar 9-91). Ruang kerja berikut mengarahkan Anda untuk memilih **CONTINUE (LANJUTKAN)** dan kemudian jeda sistem untuk mengeluarkan kartrid. Lihat Gambar 9-92.

| Cepheid. X | (pertise Software | | | | | | Administration User | L 2 | · · | |
|----------------|--------------------|---------|----------------|-------------|----------------|------------------------------------|----------------------------------|--------------|-----|----------|
| 俞鼎 | | a 🚛 | ⊌ ∎ 0 | | | | | | | |
| M | odule Status | | | | Cle | ar Failed Location | | | | |
| Module Name | Status | | | | | | | | | CONTINUE |
| A1 | Available | | To complete | clearing | failed locatio | n(s). | | | | |
| A2 | Available | | Press CONTI | NUE an | d then Pause | the system to remove | | | | |
| A3 | Available | | cartridge(s) a | t ACC 1 | 8 | | | | | |
| A4 | Available | | cartilage(3) a | II. A00 I | 0 | | | | | |
| B1 | Available | - | | | | | | | | |
| B2 | Available | | | | | | | | | |
| B3 | Available | | | | | | | | | |
| B4 | Available | | | | | | | | | |
| C1 | Automation Failure | | | | | | | | | |
| C2 | Available | | | | | | | | | |
| C3 | Available | | | | | | | | | |
| C4 | Available | | | | | | | | | |
| D1 | Available | | | | | | | | | |
| D2 | Available | | | | | | | | | |
| D3 | Available | | | | | | | | | |
| D4 | Available | | | | | | | | | |
| E1 | Available | | | | | | | | | |
| E2 | Available | | | | | | | | | |
| E3 | Available | | | | | | | | | |
| E4 | Available | | | | | | | | | |
| F1 | Available | | 03/05/* | 19 18:22:18 | System | Module D1: Test Started at 03/05/ | 19 18:22:18 | | | |
| F2 | Available | | | | | Pause the system to remove the ca | artridge. Sample ID: [038576292 | 932] Patient | | |
| F3 | Available | ▼ | 03/05/1 | 19 19:06:31 | System | module door is open or closed]. Re | emove cartridge from gripper. If | cartridge is | | |

Gambar 9-92. Ruang Kerja Clear Failed Location (Loloskan Lokasi Gagal) dengan Petunjuk Untuk Melanjutkan

- 7. Pilih tombol **CONTINUE (LANJUTKAN)** pada ruang Kerja Clear Failed Location (Loloskan Lokasi Gagal) yang diperlihatkan di Gambar 9-92.
- Jeda sistem (lihat Bagian 10.9.12.2, Menggunakan Pause (Jeda) untuk Mengeluarkan Kartrid dan kemudian Melanjutkan) dan keluarkan kartrid dari lokasi gagal. Ikuti petunjuk dalam ruang kerja.
- 9. Setelah kartrid dikeluarkan, kembali ke ruang kerja Automation Failed Location (Lokasi Kegagalan Otomatisasi) (lihat Gambar 9-87), dan ulangi Langkah 1 hingga Langkah 5, dengan memilih EMPTY (KOSONG).

9.21.3 Meloloskan Lokasi Gagal – Modul

Kewaspadaan



Lokasi modul gagal hanya harus diloloskan jika penyebab awal dari kegagalan telah diidentifikasi dan dikoreksi. Jika penyebab awal tidak diidentifikasi dan dikoreksi, hal ini dapat menyebabkan berulangnya kegagalan, kerusakan peralatan, atau hilangnya sampel.

Sistem harus berada dalam mode Manual untuk meloloskan lokasi modul gagal. Lihat Bagian 5.6.2, Mengubah dari Mode Automation (Otomatisasi) ke Mode Manual.

Bagian ini menjelaskan cara untuk meloloskan lokasi modul gagal.

- Alihkan ke mode Manual untuk meloloskan modul. Jika Anda berupaya untuk meloloskan modul gagal selama sistem berada dalam mode Otomatisasi, suatu pesan yang menginstruksikan Anda untuk beralih ke mode Manual, akan ditampilkan. Lihat Gambar 9-93.
- 2. Sementara sistem berada dalam mode Manual, bernavigasilah ke ruang kerja Clear Failed Location (Loloskan Lokasi Gagal). Lihat Bagian 9.21.1, Mengakses Ruang Kerja Automation Failed (Kegagalan Otomatisasi).
- Pilih tab Module (Modul) dalam ruang kerja Automation Failed Location (Lokasi Kegagalan Otomatisasi) (lihat Gambar 9-94). Tab Module (Modul) menampilkan panel Clear Site (Lokasi Lolos) dan panel Failed Site (Lokasi Gagal) dengan panah arah kiri dan kanan di antaranya.
- 4. Dalam ruang kerja Automation Failed Location (Lokasi Kegagalan Otomatisasi) (lihat Gambar 9-94), pilih tombol **EDIT** untuk membuat perubahan dalam ruang kerja.

Pilih tombol **CLOSE (TUTUP)** untuk keluar dari ruang kerja tanpa membuat perubahan apa pun.

| Ecepheid. Xpe | ertise Software | Administration User + 👤 👥 🐑 | |
|----------------|--------------------|---|---------|
| 1 | | | |
| Мос | dule Status | Clear Failed Location | ⇒ |
| Module Name | Status | | ONTINUE |
| A1 | Available | Switch to Manual Operation Mode to clear the following failed | |
| A2 | Available | modules: D1 | |
| A3 | Available | After failed locations are cleared, switch back to Automation | |
| A4 | Available | Operation Mode | |
| B1 | Available | Operation mode. | |
| B2 | Available | | |
| B3 | Available | | |
| B4 | Available | | |
| C1 | Available | | |
| C2 | Available | | |
| C3 | Available | | |
| C4 | Available | | |
| D1 | Automation Failure | | |
| D2 | Available | | |
| D3 | Available | | |
| D4 | Available | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | 03/05/19 17:59:16 System Full Automation Operating Mode | |
| | | 03/05/19 17:59:21 System Welcome to GeneXpert Infinity System | |
| | | 03/05/19 18:22:18 System Module D1: Test Started at 03/05/19 18:22:18 | |

Gambar 9-93. Ruang Kerja Clear Failed Location (Loloskan Lokasi Gagal) dengan Perintah untuk Beralih ke Mode Manual

| Ecepheid. X | (pertise Software | | | | | | Administration User | |
|----------------|--------------------|---|------------|-------------------|-----------------------|----------------------------|--|-------|
| 1 | | 1 | e 🖻 | | | | | |
| M | odule Status | | | | Automatic | on Failed Location | n | |
| Module Name | Status | | Module | Accumulator | huttle Dother Locatio | ns | | EDIT |
| A1 | Available | | Clear Site | | | | Failed Site | Na |
| A2 | Available | | A1 | | | | D1 | CLOSE |
| A3 | Available | | A3 | | | | | CEUSE |
| A4 | Available | | A4 B1 | | | \triangleleft | | |
| B1 | Available | | B2 | | | | | |
| B2 | Available | | B4 | | | \triangleright | | |
| B3 | Available | - | C1 C2 | | | | | |
| B4 | Available | | C3 | | | | | |
| C1 | Available | | D2 | | | | | |
| C2 | Available | | D3 D4 | | | | | |
| C3 | Available | | E1 | | | | | |
| C4 | Available | | E3 | | | | | |
| D1 | Automation Failure | | E4 F1 | | | | | |
| D2 | Available | | F2 F3 | | | | | |
| D3 | Available | | F4 | | | | | |
| D4 | Available | | G2 | | - | | | |
| E1 | Available | | | | | | | |
| E2 | Available | | | | | | | |
| E3 | Available | | | | | | | |
| E4 | Available | | L | | | | | |
| F1 | Available | | (TEP | 03/05/19 17:59:16 | Glass Doors | Reminder 7222: Glass Doors | are unlatched. | |
| F2 | Available | | | 03/05/19 17:59:21 | System | The Operating Mode has bee | n changed from Automation Mode to Manual Mode. | |
| F3 | Available | Ľ | | 03/05/19 18:22:18 | Waste Container | Reminder 7323: Waste acces | s door is unlocked. | |

Gambar 9-94. Ruang Kerja Automation Failed Location (Lokasi Kegagalan Otomatisasi) Yang Memperlihatkan Lokasi Kegagalan Modul D1

| Ecepheid. X | (pertise Software | | | | | | Administration User + 👤 👥 🚉 💽 | |
|----------------|--------------------|-----|------------|-------------------|----------------------|----------------------------|---|--------|
| 1 | | . / | e 🖻 🛛 | | | | | |
| M | odule Status | | | | Automatio | n Failed Locatio | n | × ± |
| Module Name | Status | | Module A | Accumulator 🕨 Shu | uttle Dther Location | s | | SAVE |
| A1 | Available | | Clear Site | | | | Failed Site | X |
| A2 | Available | | A1 | | | | D1 | CANCEL |
| A3 | Available | | A3 | | | | | CANCEL |
| A4 | Available | | A4 B1 | | | | | |
| B1 | Available | | B2 | | | | | |
| B2 | Available | | B3 B4 | | | ⊳ | | |
| B3 | Available | | C1 C2 | | | | | |
| B4 | Available | | C3 | | | | | |
| C1 | Available | | D2 | | | | | |
| C2 | Available | | D3 D4 | | | | | |
| C3 | Available | | E1 | | | | | |
| C4 | Available | | E2 E3 | | | | | |
| D1 | Automation Failure | | E4 F1 | | | | | |
| D2 | Available | | F2 | | | | | |
| D3 | Available | 1 | F3 F4 | | | | | |
| D4 | Available | | G1 G2 | | • | | | |
| E1 | Available | | | | | | | |
| E2 | Available | 1 | | | | | | |
| E3 | Available | | | | | | | |
| E4 | Available | | | | | | | |
| F1 | Available | | 03/ | /05/19 17:59:16 | Glass Doors | Reminder 7222: Glass Doors | are unlatched. | |
| F2 | Available | | 03/ | /05/19 17:59:21 | System | The Operating Mode has bee | en changed from Automation Mode to Manual Mode. | |
| F3 | Available | - | 03/ | /05/19 18:22:18 | Waste Container | Reminder 7323: Waste acces | ss door is unlocked. | |

Gambar 9-95. Ruang Kerja Automation Failed Location (Lokasi Kegagalan Otomatisasi) Yang Memperlihatkan Lokasi Kegagalan Modul D1

| Ecepheid. Xpt | ertise Software | | | | Administration User | 🗶 🗓 💽 | |
|----------------|--------------------|--------------------------|-----------------|-----------------------------|--------------------------------|-----------------|-----------|
| 合 🖫 | i 🖺 🖬 🛯 | e 🖻 | | | | | |
| Мос | dule Status | | Clear F | ailed Location | | | |
| Module Name | Status | | | | | | ЕМРТҮ |
| A1 | Available | If D1 is empty, press E | MPTY. | | | | |
| A2 | Available | If D1 has a cartridge in | ress HAS CART | RIDGE | | | HAS |
| A3 | Available | n B i nao a baranago, p | | THEOL. | | | CARTRIDGE |
| A4 | Available | | | | | | |
| B1 | Available | | | | | | |
| B2 | Available | | | | | | |
| B3 | Available | | | | | | |
| B4 | Available | | | | | | |
| C1 | Available | | | | | | |
| C2 | Available | | | | | | |
| C3 | Available | | | | | | |
| C4 | Available | | | | | | |
| D1 | Automation Failure | | | | | | |
| D2 | Available | | | | | | |
| D3 | Available | | | | | | |
| D4 | Available | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | 03/05/19 17:59:16 | Glass Doors | Reminder 7222: Glass Doors | are unlatched. | | |
| | | 03/05/19 17:59:21 | System | The Operating Mode has been | n changed from Automation Mode | to Manual Mode. | |
| | | 03/05/19 18:22:18 | Waste Container | Reminder 7323: Waste access | s door is unlocked. | | |

Gambar 9-96. Ruang Kerja Clear Failed Location (Loloskan Lokasi Gagal)

Jika diinginkan, lebih dari satu lokasi yang gagal dapat dipilih untuk dipindahkan ke panel **Clear Site** (Lokasi Lolos) dengan memilih tombol **Ctrl** atau **Shift** sementara memilih lokasi yang akan dipindahkan. Semua lokasi yang dipilih akan dipindahkan ke panel **Clear Site** (Lokasi Lolos) ketika panah arah kiri dipilih.

Dalam contoh yang diperlihatkan di Gambar 9-95, lokasi modul yang gagal adalah lokasi **D1**.

- 6. Pilih tombol **SAVE (SIMPAN)**.
- 7. Sistem akan menampilkan lokasi yang dipilih satu per satu, agar Anda menunjukkan apakah terdapat kartrid dalam lokasi yang gagal.

Jika lokasi kosong, pilih tombol **EMPTY (KOSONG)**. Lihat Gambar 9-96. Jika **EMPTY (KOSONG)** dipilih, sistem akan melanjutkan ke lokasi berikutnya yang dipilih.

atau

Jika ada kartrid dalam lokasi yang gagal, pilih tombol **HAS CARTRIDGE (ADA KARTRID)**. Sistem akan memberi tahu Anda bahwa lokasi tersebut harus mengeluarkan kartrid, dan kemudian melanjutkan ke lokasi berikutnya yang dipilih. Lihat Gambar 9-97.

8. Keluarkan kartrid secara manual dari modul dan pilih tombol **CONTINUE** (LANJUTKAN) untuk meloloskan lokasi yang gagal (lihat Gambar 9-97). Sistem akan melanjutkan ke lokasi berikutnya yang dipilih.



Catatan

Jika kartrid tidak dikeluarkan, sistem dapat menjumpai benturan ketika beralih kembali ke mode Automation (Otomatisasi). Selalu keluarkan kartrid dari modul ketika diminta.

9. Ketika semua lokasi telah diloloskan, panel **Failed Site (Lokasi Gagal)** akan kosong. Lihat Gambar 9-98. Pilih tombol **CLOSE (TUTUP)** untuk menutup ruang kerja Automation Failed Location (Lokasi Kegagalan Otomatisasi).

| Ecepheid. Xp | ertise Software | | | | Administration User | £ 🗓 🛃 | |
|----------------|--------------------|------------------------|-----------------|------------------------------|------------------------------|-----------------|----------|
| 1 | i 🖹 🏪 🛛 | e 🔁 🖉 | | | | | |
| Мо | dule Status | | Clear Fa | ailed Location | | | |
| Module Name | Status | | | | | | CONTINUE |
| A1 | Available | Remove cartridge at D1 | | | | | |
| A2 | Available | Then press CONTINUE | | | | | |
| A3 | Available | | | | | | |
| A4 | Available | | | | | | |
| B1 | Available | | | | | | |
| B2 | Available | | | | | | |
| B3 | Available | | | | | | |
| B4 | Available | | | | | | |
| C1 | Available | | | | | | |
| C2 | Available | | | | | | |
| C3 | Available | | | | | | |
| C4 | Available | | | | | | |
| D1 | Automation Failure | | | | | | |
| D2 | Available | | | | | | |
| D3 | Available | | | | | | |
| D4 | Available | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | 03/05/19 17:59:16 | Glass Doors | Reminder 7222: Glass Doors a | are unlatched. | | |
| | | 03/05/19 17:59:21 | System | The Operating Mode has been | changed from Automation Mode | to Manual Mode. | |
| | | 03/05/19 18:22:18 | Waste Container | Reminder 7323: Waste access | door is unlocked. | | |

Gambar 9-97. Ruang Kerja Clear Failed Location (Loloskan Lokasi Gagal) – Mengeluarkan Kartrid dalam Modul yang Gagal

10. Alihkan sistem ke Automation Mode (Mode Otomatisasi). Lihat Bagian 5.6.4, Mengubah dari Mode Manual ke Mode Automation (Otomatisasi).

| Ecepheid. Xp | ertise Software | | | | | Administration User 👷 👥 🕎 🕂 | |
|----------------|-----------------|------------|-------------------|------------------------|----------------------------|--|-------|
| | i 🖺 🖬 | d e 2 | | | | | |
| Mo | dule Status | | | Automatio | n Failed Location | n | |
| Module Name | Status | Module | Accumulator Sh | outtle Dother Location | 15 | | EDIT |
| A1 | Available | Clear Site | | | | Failed Site | |
| A2 | Available | A1 | | | Ì | | CLOSE |
| A3 | Available | A3 | | | 1 | | CEOSE |
| A4 | Available | A4 B1 | | | | | |
| B1 | Available | B2 | | | | | |
| B2 | Available | B4 | | | \triangleright | | |
| B3 | Available | C1 C2 | | | | | |
| B4 | Available | C3 | | | | | |
| C1 | Available | D1 | | | | | |
| C2 | Available | D2 D3 | | | | | |
| C3 | Available | D4 | | | | | |
| C4 | Available | | | | | | |
| D1 | Available | | | | | | |
| D2 | Available | | | | | | |
| D3 | Available | | | | | | |
| D4 | Available | | | | | | |
| | | | |] | | | |
| | | | 03/05/19 17:59:16 | Glass Doors | Reminder 7222: Glass Doors | are unlatched. | |
| | | | 03/05/19 17:59:21 | System | The Operating Mode has bee | n changed from Automation Mode to Manual Mode. | |
| | | | 03/05/19 18:22:18 | Waste Container | Reminder 7323: Waste acces | s door is unlocked. | |

Gambar 9-98. Ruang Kerja Automation Failed Location (Lokasi Kegagalan Otomatisasi) Dengan Tidak Ada Lokasi Modul Gagal

9.22 Penanganan Kegagalan

Ketika sistem menemui kegagalan tertentu, perangkat lunak akan mengaktifkan prosedur penanganan kegagalan untuk mempertahankan integritas sistem. Alarm suara akan dinyalakan jika ini diaktifkan. Pesan perintah akan diperlihatkan untuk memberikan informasi kegagalan dan memandu Anda dalam mengambil tindakan yang benar.

Bergantung pada lokasi terjadinya kegagalan, Anda mungkin tidak dapat menempatkan perintah baru. Lihat pesan perintah untuk perinciannya; namun uji yang telah diproses dalam modul GeneXpert akan dilanjutkan, dan hasil uji akan tersedia.

9.22.1 Lokasi Kegagalan

Suatu lokasi dapat dikecualikan dari operasi mendatang hingga kondisi kegagalan tersebut telah diselesaikan, dan sistem telah diservis. Lokasi yang terpengaruh dapat berupa lokasi akumulator, modul GeneXpert, lokasi shuttle, atau lobi. Lihat Bagian 9.21.2, Meloloskan Lokasi Gagal – Akumulator, Shuttle, dan Lobi, atau Bagian 9.21.3, Meloloskan Lokasi Gagal – Modul.

Suatu pesan peringatan akan diberikan untuk memberi tahu pengguna bahwa lokasi-lokasi ini tidak tersedia karena adanya kondisi kegagalan.

9.22.2 Mengembalikan Kartrid yang Terkena Dampak

Suatu kartrid yang terkena dampak mungkin ditolak dan dikembalikan ke akumulator atau wadah limbah, tergantung pada ketersediaan.

9.22.3 Menonaktifkan Perintah Uji Baru

Perangkat lunak akan berhenti menerima perintah uji baru. Sistem masih fungsional sepenuhnya.

9.22.4 Memberi Tahu Pengguna tentang Modul Yang Tidak Dapat Diakses

Jika kartrid tidak dapat dihapus dari atau dimasukkan ke dalam modul GeneXpert, suatu pesan akan ditampilkan.

9.22.5 Perintah untuk Memperbaiki Kegagalan Tertentu

Ikuti perintah sistem:

- Jeda dan kemudian keluarkan semua kartrid dari konveyor
- Jeda sistem untuk mengeluarkan kartrid dari lokasi yang ditunjukkan dalam pesan

9.22.6 Memberi Tahu Pengguna untuk Beralih ke Mode Manual atau Melakukan Reboot Peralatan

Anda mungkin perlu beralih ke operasi mode Manual untuk melanjutkan pemrosesan uji, atau untuk melakukan reboot peralatan ketika uji telah selesai.

9.22.7 Memberi Tahu Pengguna untuk Menghubungi Dukungan Teknis, karena adanya Kegagalan Berulang

Sistem memantau kegagalan berulang dan memberi tahu Anda untuk menghubungi Dukungan Teknis Cepheid mengenai kondisi kegagalan berulang.

9.22.8 Pemberitahuan untuk Dukungan Teknis

Jika tidak ada petunjuk spesifik, silakan hubungi Dukungan Teknis Cepheid mengenai kondisi kegagalan yang ditemui, dengan perincian dari Log Pesan.

9.23 Dekontaminasi untuk Pengiriman

Sebelum pengiriman komponen peralatan, pastikan bahwa semua ini telah dibersihkan untuk menghilangkan bahaya biologis. Hubungi Dukungan Teknis Cepheid sebelum mengirimkan komponen sistem apa pun. Ikuti peraturan pengiriman.

Ikuti petunjuk pembersihan yang diuraikan dalam bagian berikut, jika dimungkinkan.

- Bagian 9.4.1, Membersihkan Permukaan Meja Bilik, Monitor, Mouse, dan Keyboard
- Bagian 9.5, Membersihkan Ban Berjalan
- Bagian 9.6, Memvakum Filter Kipas Belakang
- Bagian 9.8, Membersihkan Ceruk Kartrid dan Batang Plunger

Bab ini diatur untuk mempermudah pencarian semua perincian mengenai fitur tertentu dari Sistem GeneXpert Infinity.

Bab ini diatur sebagai berikut:

- Bagian 10.1, Daya AC
- Bagian 10.2, Uninterruptible Power Source (Catu Daya Tidak Terputus; UPS)
- Bagian 10.3, Port USB dan Ethernet
- Bagian 10.4, Sistem Komputer
- Bagian 10.5, Infinity Komponen Perangkat Keras
 - Bagian 10.5.1, Konveyor
 - Bagian 10.5.2, Pemindai Kode Batang Bilik
 - Bagian 10.5.3, Lobi
 - Bagian 10.5.4, Modul GeneXpert
 - Bagian 10.5.5, Rak Akumulator
 - Bagian 10.5.6, Shuttle
 - Bagian 10.5.7, Rak Pembuangan Limbah
 - Bagian 10.5.8, Wadah Limbah
 - Bagian 10.5.9, Pintu Kaca Depan
 - Bagian 10.5.10, Gantri Robotik
 - Bagian 10.5.11, Tombol EMERGENCY STOP (STOP DARURAT)
- Bagian 10.6, Modul Perangkat Lunak
 - Bagian 10.6.1, Masa Pakai Kartrid
 - Bagian 10.6.2, Masa Pakai Asai
 - Bagian 10.6.3, Infinity Scheduler (Penjadwal Infinity)
- Bagian 10.7, Konvensi Antarmuka Pengguna
 - Bagian 10.7.1, Konvensi Antarmuka Pengguna Layar Sentuh
 - Bagian 10.7.2, Mengakses Desktop Windows
- Bagian 10.8, Ikhtisar dari Antarmuka Pengguna Grafis

- Bagian 10.9, Panel Dashboard
 - Bagian 10.9.1, Ikon Home (Beranda)
 - Bagian 10.9.2, Ikon Manage Host Orders (Kelola Perintah Host)
 - Bagian 10.9.3, Ikon Cartridge I/O (I/O Kartrid)
 - Bagian 10.9.4, Ikon View Outstanding Orders (Tampilkan Perintah Belum Selesai)
 - Bagian 10.9.5, Ikon View Another Test (Tampilkan Uji Lain)
 - Bagian 10.9.6, Ikon Glass Doors (Pintu Kaca)
 - Bagian 10.9.7, Ikon Shuttle Open (Shuttle Terbuka)
 - Bagian 10.9.8, Ikon Database Alert (Peringatan Basis Data)
 - Bagian 10.9.9, Ikon Module Status (Status Modul)
 - Bagian 10.9.10, Ikon Waste Container Capacity and Contents (Kapasitas dan Isi Wadah Limbah)
 - Bagian 10.9.11, Ikon Silence Alarm (Senyapkan Alarm)
 - Bagian 10.9.12, Ikon Pause (Jeda)
 - Bagian 10.9.13, Ikon Manual Mode (Mode Manual)
 - Bagian 10.9.14, Ikon System Error (Kesalahan Sistem)
- Bagian 10.10, Bilah Status
- Bagian 10.11, Message Log (Log Pesan)
- Bagian 10.12, Panel Menu
 - Bagian 10.12.1, Tombol Menu ORDERS (PERINTAH)
 - Bagian 10.12.2, Tombol Menu RESULTS (HASIL)
 - Bagian 10.12.3, Tombol Menu DATA MANAGEMENT (PENGELOLAAN DATA)
 - Bagian 10.12.4, Tombol menu SETUP (PENYIAPAN)
 - Bagian 10.12.5, Tombol Menu MAINTENANCE (PEMELIHARAAN)
- Bagian 10.13, Panel Ruang Kerja
- Bagian 10.14, Mengambil Kartrid dari Akumulator
- Bagian 10.15, Mengeluarkan Kartrid Yang Belum Diperintah

10.1 Daya AC

Sakelar daya AC terletak pada sisi kanan bawah dari Sistem GeneXpert Infinity (jika dilihat dari bagian depan sistem). Lihat Gambar 10-1.



Gambar 10-1. Sakelar Daya AC

Lihat Bab 4, Karakteristik dan Spesifikasi Kinerja untuk perincian daya.

Cepheid menyediakan kabel catu daya 20 Amp. Untuk menghubungkan ke daya AC, ikuti petunjuk dalam Bagian 10.2, Uninterruptible Power Source (Catu Daya Tidak Terputus; UPS).

10.2 Uninterruptible Power Source (Catu Daya Tidak Terputus; UPS)

UPS memberikan perlindungan brownout, supresi transien, dan mempertahankan daya ke sistem selama periode waktu yang singkat (kira-kira 5 menit) ketika daya AC hilang. Spesifikasi untuk unit UPS diperlihatkan dalam Bagian 4.2 dan Bagian 4.3.

Untuk menggunakan UPS di negara yang berbeda:

Hanya Untuk Amerika Utara

- 1. Hubungkan Sistem GeneXpert Infinity ke dalam output UPS sebagaimana diperlihatkan dalam Gambar 10-2.
- 2. Dengan menggunakan kabel N/B 100-4049 yang disediakan Cepheid, hubungkan input UPS ke dalam outlet dinding 20 Amp yang telah dibumikan dengan baik, sebagaimana diperlihatkan dalam Gambar 10-2.

Untuk Negara Lain

- 1. Hubungkan Sistem GeneXpert Infinity ke dalam output UPS sebagaimana diperlihatkan dalam Gambar 10-2.
- 2. Dengan menggunakan kabel N/B 100-4048 yang disediakan Cepheid, hubungkan input UPS ke dalam outlet dinding 20 Amp yang telah dibumikan dengan baik, sebagaimana diperlihatkan dalam Gambar 10-2.



Gambar 10-2. Koneksi UPS menggunakan Kabel UPS Yang Disediakan Cepheid

10.3 Port USB dan Ethernet

Port Universal Serial Bus (USB) membuat Anda dapat memasangkan printer dan aksesori lain ke komputer bilik. Terdapat dua port yang terletak pada USB dan Panel Akses Jaringan, yang terletak pada bagian belakang, sisi kiri sistem. Salah satu port USB mencakup penerima keyboard dan mouse nirkabel, dan tidak tersedia untuk perangkat lain. Lihat Gambar 10-3. Dua port USB lain terletak pada sisi kiri dari monitor komputer bilik. Lihat Gambar 10-4.

Port LAN LIS adalah port Ethernet yang membuat Sistem GeneXpert Infinity dapat dihubungkan ke komputer host (sistem LIS). Lihat Gambar 10-3.

Port LAN Diagnostik Jarak Jauh mendukung koneksi diagnostik jarak jauh ke Internet. Lihat Gambar 10-3.



Gambar 10-3. Port USB dan Ethernet

Kewaspadaan



Jangan cabut penerima keyboard dan mouse nirkabel dari port USB 2. Jika penerima dicabut, Anda tidak akan dapat menggunakan keyboard dan mouse.

Kewaspadaan



Jangan hubungkan konektor mouse eksternal ke port USB ketika sistem sedang beroperasi.

Penting

Jangan lepaskan dongle pengguna yang diperlihatkan dalam Gambar 10-3. Ini harus dimasukkan untuk mengoperasikan peralatan.



Gambar 10-4. Lokasi Port USB pada Sisi Kiri Monitor

10.4 Sistem Komputer

Sistem GeneXpert Infinity memiliki dua komputer terpasang. Komputer bilik (atau PC) adalah komputer antarmuka pengguna utama. Lihat Gambar 10-5. Ini menjalankan perangkat lunak Xpertise yang digunakan operator. Komputer ini memiliki antarmuka layar sentuh dan disediakan bersama mouse dan keyboard nirkabel. Komputer kedua adalah komputer tertanam yang mengendalikan konveyor, pencengkeram, dan gantri. Lihat Gambar 10-5. Dua komputer tersebut berkomunikasi dengan satu sama lain melalui koneksi Ethernet.

Sebagai tambahan bagi dua komputer tersebut, juga terdapat pengendali terpisah untuk operasi gantri.



Gambar 10-5. Komputer Bilik dan Komputer Tersemat



Komputer yang diperlihatkan dalam Gambar 10-5 berada dalam sistem Infinity dan tidak dapat diakses oleh pengguna. Terdapat tegangan berbahaya di balik panel di belakang sistem Infinity dan panel ini tidak boleh dilepaskan. Melepaskan panel memaparkan pengguna ke tegangan berbahaya yang dapat menyebabkan cedera serius atau kematian.

Monitor memiliki tampilan layar sentuh. Lihat Gambar 10-6. Anda melakukan pilihan melalui layar sentuh atau pun dengan menggunakan mouse yang disediakan. Keyboard dengan karakter bahasa Inggris- digunakan untuk entri data.

Kedua keyboard dan mouse nirkabel membutuhkan baterai AA. Baterai harus diganti secara berkala, atau ketika teramati adanya kinerja yang buruk. Lihat Bagian 9.10 untuk prosedur pengujian dan penggantian baterai. Untuk menghemat daya baterai, matikan keyboard dan mouse nirkabel ketika tidak digunakan selama periode waktu yang panjang.



Gambar 10-6. Monitor, Mouse, dan Keyboard

10.5 Infinity Komponen Perangkat Keras

10.5.1 Konveyor

Penyangga konveyor menampung ban berjalan dengan sensor otomatis. Sensor otomatis mendeteksi ketika kartrid telah ditempatkan ke dalam zona pemuatan. Lihat Gambar 10-7.

Setelah Anda memerintahkan uji, kartrid yang disiapkan ditempatkan pada konveyor. Ban berjalan memindahkan kartrid dari bilik ke lobi. Lihat Gambar 10-8.

Ban berjalan bergerak setiap kali berkas sinar diinterupsi, seperti misalnya ketika kartrid ditempatkan pada ban berjalan.



Gambar 10-7. Konveyor dan Komponen Lainnya

10.5.2 Pemindai Kode Batang Bilik

Pemindai kode batang bilik, yang diperlihatkan dalam Gambar 10-7, digunakan untuk memindai kode ID Pasien (opsional), kode batang ID Sampel spesimen (opsional), dan data kode batang kartrid ke dalam sistem. Semua data dimasukkan secara otomatis ke dalam bidang yang sesuai selama proses entri data.

10.5.3 Lobi

Posisi lobi, yang diperlihatkan dalam Gambar 10-8, adalah lokasi transisi di antara konveyor dan gantri.



Gambar 10-8. Posisi Lobi dan Komponen Lain

10.5.4 Modul GeneXpert

Setiap panel berisi delapan modul GeneXpert. Suatu kartrid dengan preparasi-sampel dimasukkan oleh gantri ke dalam modul GeneXpert, tempat sampel diproses untuk deteksi untuk suatu sekuen genetik atau organisme tertentu.

Setiap modul GeneXpert adalah lokasi tempat uji dapat dilakukan. Sistem Infinity-48s dapat dikonfigurasi dengan hingga 48 modul GeneXpert dan sistem Infinity-80 dapat dikonfigurasi dengan hingga 80 modul GeneXpert.

10.5.4.1 Panel Delapan Kemasan

Suatu panel delapan kemasan terdiri dari delapan modul GeneXpert. Setiap panel delapan-kemasan memberikan antarmuka komunikasi antar modul GeneXpert dan perangkat lunak Xpertise. Gambar 10-9 memperlihatkan panel delapan-kemasan.



Gambar 10-9. Panel Delapan Kemasan

10.5.4.2 Nama Modul

Setiap modul GeneXpert diidentifikasi dengan huruf yang diikuti oleh angka, untuk menunjukkan posisinya dalam sistem.

Pengaturan huruf dari panel delapan kemasan diperlihatkan dalam Gambar 10-10 untuk Infinity-48s dan Gambar 10-11 untuk Infinity-80.

CatatanDalam Gambar 10-10 (Infinity-48s) dan dalam Gambar 10-11 (Infinity-80), setiap blok (A, B, C, dsb.)
mewakili empat modul GeneXpert. Dalam setiap blok, modul dilabeli dengan 1 hingga 4.



Gambar 10-10. Infinity-48s Lokasi Modul



Gambar 10-11. Infinity-80 Lokasi Modul

10.5.5 Rak Akumulator

Rak akumulator adalah area tunggu tempat:

- Suatu kartrid menunggu untuk dimuatkan ke modul, ketika tidak ada modul yang tersedia untuk memroses kartrid.
- Suatu kartrid dipertahankan setelah uji selesai, jika sistem dikonfigurasikan untuk mempertahankan kartrid.
- Suatu kartrid ditahan sementara karena tidak dapat diproses, akibat kode batang yang tidak terbaca atau nomor seri kartrid yang tidak dikenali.

Lokasi akumulator adalah lokasi fisik yang terletak di atas setiap modul. Setiap lokasi dapat menyimpan satu kartrid.

10.5.5.1 Infinity-48s Rak/Lokasi Akumulator

Lokasi akumulator dinomori sama dengan modulnya. Pada Infinity-48s, lokasi 1 berada dalam rak akumulator kiri paling bawah, dan lokasi 48 berada pada rak akumulator kanan paling atas. Lihat Gambar 10-12.



Gambar 10-12. Infinity-48s Tempat Rak/Lokasi Akumulator

10.5.5.2 Infinity-80 Rak/Lokasi Akumulator

Lokasi akumulator dinomori sama dengan modulnya. Pada Infinity-80, lokasi 1 berada dalam rak akumulator kiri paling bawah, dan lokasi 80 berada pada rak akumulator kanan paling atas. Lihat Gambar 10-13.



Gambar 10-13. Infinity-80 Tempat Rak/Lokasi Akumulator

10.5.6 Shuttle

Shuttle adalah area tempat sistem dapat mengeluarkan kartrid bekas pakai atau yang ditolak, melalui ruang kerja Cartridge I/O (I/O Kartrid). Lihat Gambar 10-14. Shuttle juga dapat digunakan untuk mengirimkan perintah STAT. Lihat Gambar 10-8 untuk gambar shuttle di dalam sistem. Area ini dapat diakses oleh operator. Terdapat sensor dalam shuttle untuk mendeteksi dan menunjukkan jika terdapat kartrid.

Suatu perintah pengguna pada antarmuka pengguna dibutuhkan untuk membuka selot pintu shuttle, sehingga kartrid dapat dimasukkan atau dikeluarkan.

Lokasi shuttle adalah lokasi fisik dalam shuttle. Lihat Gambar 10-15. Setiap lokasi shuttle dapat menampung satu kartrid. Untuk setiap lokasi, kartrid dilacak melalui nomor seri kartrid.



Gambar 10-14. Laci Pemuatan Shuttle dalam Posisi Terbuka



Gambar 10-15. Lokasi Shuttle dalam Laci Pemuatan

10.5.7 Rak Pembuangan Limbah

Suatu kartrid dipindahkan ke dalam rak pembuangan limbah setelah uji selesai (jika kartrid tidak dipertahankan). Lihat Gambar 10-16. Ketika rak penuh, kartrid bekas pakai berikutnya yang ditempatkan pada rak, mendorong kartrid bekas pakai yang lebih lama ke dalam wadah limbah.



Gambar 10-16. Rak Pembuangan Limbah

10.5.8 Wadah Limbah

Wadah limbah menampung hingga 400 kartrid. Lihat Gambar 10-17. Suatu sensor mendeteksi keberadaan atau ketiadaan wadah limbah dan perangkat lunak sistem menghitung jumlah kartrid sebelum pengosongan.

Sistem akan memberikan peringatan ketika **Waste Container Almost Full Cartridge Count** (Hitungan Kartrid Hampir Penuh Dalam Wadah Limbah) mencapai jumlah kartrid tertentu. Nilai default untuk Waste Container Almost Full Cartridge Count (Hitungan Kartrid Hampir Penuh Dalam Wadah Limbah) adalah 350 kartrid. Nilai ini ditetapkan dalam ruang kerja Automation (Otomatisasi). Lihat Bagian 2.8. Sistem tidak akan membiarkan uji baru diperintahkan ketika hitungan kartrid adalah 400 kartrid.



Gambar 10-17. Lokasi Wadah Limbah

CatatanInfinity dikirimkan bersama satu kemasan berisi 50 kantung plastik dan satu kit berisi 10 wadah
limbah. Lihat Bagian 9.9, Mengganti Kantung Wadah Limbah untuk perincian mengenai
penggunaan kantung plastik. Wadah limbah dan kantung tambahan dapat dibeli dari Cepheid.

10.5.8.1 Penghitung Pembuangan

Suatu penghitung limbah dipelihara untuk melacak setiap kartrid yang ditetapkan untuk dibuang. Anda dapat melihat hitungan **Disposed Cartridge (Kartrid Yang Dibuang)** dengan memilih ikon wadah limbah pada dashboard.

Ketika sistem dimulai, sistem melanjutkan hitungan **Disposed Cartridge (Kartrid Yang Dibuang)** sebelumnya, sebelum sistem dimatikan. Ini ditetapkan ke nol ketika wadah limbah dikonfirmasi untuk dikosongkan.

Ketika Anda mengonfirmasi bahwa wadah limbah telah dikosongkan, harap keluarkanPentingsemua kartrid bekas dalam wadah limbah. Tindakan ini membuat sistem dapat memelihara
penghitungan limbah yang akurat.

10.5.8.2 Sensor Wadah Limbah

Sistem otomatis Sistem GeneXpert Infinity menggunakan sensor wadah limbah dengan berkas sinar untuk memantau keberadaan dan ketiadaan wadah limbah. Lihat Gambar 10-18. Bagian 10.9.10 menjelaskan kemungkinan status wadah limbah.



Gambar 10-18. Sensor Wadah Limbah

10.5.8.3 Mode Waste Management Alert (Peringatan Pengelolaan Limbah)

Ketika sistem berada dalam mode Waste Management Alert (Peringatan Pengelolaan Limbah):

- Tidak ada uji baru yang dapat diperintahkan
- Kartrid yang selesai tidak akan dikeluarkan dari modul

10.5.8.4 Mode Pemulihan Pengelolaan Limbah

Setelah pengguna mengosongkan wadah limbah, tugas pemulihan untuk mode Waste Management Alert (Peringatan Pengelolaan Limbah) adalah untuk:

- Mengeluarkan kartrid yang selesai dari modul
- Melanjutkan proses perintah uji baru

10.5.9 Pintu Kaca Depan

Dua set interlok, satu pada tiap pintu kaca, disediakan untuk menjeda semua gerakan gantri dan konveyor, jika salah satu pintu kaca dibuka.

Pintu kaca dapat diselot atau pun ditutup. Perbedaan antara kedua status tersebut adalah sebagai berikut:

- Terselot menunjukkan bahwa pintu kaca digeserkan ke posisi tertutup dan bahwa selot mekanis telah tersambung, yang mencegah pengguna untuk membuka pintu.
- Tertutup menunjukkan bahwa pintu kaca digeserkan ke posisi tertutup, namun selot mekanis belum tersambung (pengguna masih dapat menggeserkan pintu kembali terbuka).

10.5.10 Gantri Robotik

Gantri robotik secara otomatis mengambil suatu kartrid-dengan preparasi sampel dengan sampel dari lokasi lobi, dan menempatkan kartrid ke dalam modul GeneXpert atau ke rak akumulator untuk pemrosesan. Lihat Gambar 10-19.

Setelah penyelesaian uji, lengan robotik memindahkan kartrid yang telah diuji dari modul GeneXpert untuk dikeluarkan ke shuttle, wadah limbah, atau akumulator. Jika diinstruksikan, kartrid dalam akumulator dapat diambil melalui shuttle.

10.5.10.1 Pencengkeram

Pencengkeram mencengkeram, menahan, dan/atau melepaskan kartrid. Lihat Gambar 10-20.

10.5.10.2 Pemindai Kode Batang Gantri

Suatu pembaca kode batang matriks 2D internal berada dalam lengan gantri, untuk memindai kode batang kartrid ketika kartrid akan dipindahkan dari konveyor. Lihat Gambar 10-20.

Setiap kali kartrid diambil dari lobi, kode batang kartrid dibaca untuk memperoleh nomor seri kartrid, untuk mengonfirmasi kartrid yang dipindahkan.

Pemindai gantri dapat memindai kode batang katrid pada lain waktu. Ketika pintu kaca telah dibuka, misalnya selama jeda, maka semua lokasi harus divalidasi dan pemindai memindai kartrid sebelum mengambilnya, untuk memastikan bahwa itu adalah kartrid yang tepat.

10.5.10.3 Mekanisme Pintu Modul

Pintu modul dibuka secara terpisah dan ditutup oleh mekanisme pada gantri. Lihat Gambar 10-20.



Gambar 10-19. Gantri diperlihatkan pada Sistem Infinity-48s

10.5.11 Tombol EMERGENCY STOP (STOP DARURAT)

Tombol **EMERGENCY STOP (STOP DARURAT)** terletak pada bagian depan monitor. Lihat Gambar 10-19. Ketika tombol **EMERGENCY STOP (STOP DARURAT)** perangkat keras ini ditekan, tombol ini menghentikan listrik untuk segera menghentikan sistem transport. Perangkat lunak Xpertise akan menunjukkan bahwa sistem berada dalam mode stop darurat. Lihat Bagian 8.2, Tombol EMERGENCY STOP (STOP DARURAT) untuk perinciannya.



Gambar 10-20. Komponen Gantri

10.6 Modul Perangkat Lunak

10.6.1 Masa Pakai Kartrid

Setiap uji diidentifikasi secara unik oleh identifikasi unik kartrid (atau Pengidentifikasi Unik Perangkat [Unique Device Identifier; UDI]). Identifikasi unik kartrid adalah kombinasi dari identifikasi asai, nomor seri kartrid, dan lot. Tabel 10-1 memperlihatkan kemungkinan status otomatisasi untuk suatu kartrid.

| Status Kartrid | Selama | Deskripsi |
|----------------------------|---|--|
| Ordered (Diperintahkan) | Dari penempatan perintah hingga terlihat di lobi. | Uji diperintahkan namun kartrid belum dipindai oleh gantri atau diambil. |
| Rejected (Ditolak) | Ketika pemindaian gagal pada lobi atau shuttle. | Tidak ada perintah yang cocok menurut nomor seri kartrid dan perintah dibatalkan oleh pengguna. |
| | | atau |
| | | Kode batang kartrid tidak dapat terbaca. |
| | | Suatu ID Sampel "Failed Scan (Pemindaian Gagal)" dan NS unik akan dibuat untuk melacak perintah kartrid ini. |

Tabel 10-1. Kemungkinan Status Otomatisasi Kartrid

| Status Kartrid | Selama | Deskripsi | | |
|--|---|---|--|--|
| | Ketika suatu kartrid tertunda telah berada dalam sistem. | Perintah tertunda yang dibatalkan oleh pengguna, atau pengguna membatalkan kartrid yang berstatus DETECTED (TERDETEKSI). | | |
| | Ketika uji dihentikan setelah menunggu modul yang tersedia, dan sebelum diproses dalam modul GeneXpert. | Pengguna menghentikan uji ketika berada dalam salah satu status berikut: Preparing Site (Menyiapkan Lokasi) Preloading (Pra-Pemuatan) Module Ready (Modul Siap) Loading (Memuat) | | |
| Removed (Dikeluarkan) | Dari mulai pengiriman perintah hingga perintah dibatalkan oleh pengguna sebelum kartrid terlihat dalam lobi atau shuttle. Kartrid dikeluarkan ke luar dari sistem melalui shuttle, atau dipindai | Pengguna membatalkan perintah sebelum menempatkan kartrid pada konveyor atau shuttle. | | |
| Pending (Tertunda) | Dari saat ketika terlihat di lobi hingga waktu pengambilan untuk transfer ke modul GeneXpert, akumulator, atau shuttle. | Kartrid, dengan nomor seri yang diketahui yang cocok dengan perintah yang ada, telah diambil dan dipindah ke dalam, atau berada dalam akumulator atau shuttle. Dalam modul somentara dijadwalkan, karana | | |
| | | kegagalan pra-pemuatan atau pemuatan. | | |
| Expired (Kedaluwarsa) | Setelah perintah, kartrid berada dalam lobi, shuttle, akumulator, atau di luar sistem. | Uji diperintahkan namun kartrid tidak pernah terlihat dalam lobi atau shuttle, dan masa pakai kartrid yang disiapkan telah kedaluwarsa. Suatu uji tertunda yang tidak dapat dimulai ujinya, sebelum masa pakai kartrid yang disiapkan kedaluwarsa. Suatu kartrid yang terdeteksi telah melewati masa pakai maksimal kartrid yang disiapkan, setelah terdeteksi. | | |
| Detected (Terdeteksi) | Terdeteksi dalam lobi. | Tidak ada perintah yang cocok menurut nomor seri kartrid. | | |
| Preparing Site (Menyiapkan Lokasi) | Suatu modul GeneXpert telah dijadwalkan untuk memroses kartrid ini, dan sistem menyiapkan modul. | Mode otomatisasi: Kartrid dipindahkan. Mode manual: Menyiapkan modul GeneXpert untuk memroses uji. | | |
| Preloading (Pra-Pemuatan) | Modul GeneXpert telah disiapkan dan kartrid dipindahkan ke dalam modul. | Mode otomatisasi: Kartrid berada dalam modul GeneXpert. Modul melakukan swa-uji pra-pemuatan. Mode manual: Modul melakukan swa-uji pra-pemuatan. | | |
| Module Ready (Modul Siap) | Setelah modul GeneXpert telah menyelesaikan swa-uji pra-pemuatan dan menunggu selot pintu. | Mode otomatisasi: Tidak berlaku. Mode manual: Menunggu pengguna untuk memasukkan kartrid dan menutup pintu modul. | | |
| Loading (Memuat) | Pemuatan dan swa-uji pra-proses | Kartrid berada dalam modul GeneXpert. | | |
| Unloadable (Tidak Dapat Dimuat) | Dari kartrid yang telah ditransfer ke shuttle setelah gagal dimuatkan ke dalam modul atau ke dalam akumulator, jika shuttle tidak tersedia. | Kartrid telah gagal dimuatkan dua kali. | | |

| Tabel 10-1. | Kemungkinan | Status | Otomatisasi | Kartrid | (Lanjutan) |
|-------------|-------------|--------|-------------|---------|------------|
|-------------|-------------|--------|-------------|---------|------------|

| Status Kartrid | Selama | Deskripsi | |
|-----------------------------|---|--|--|
| Running (Diproses) | Setelah kartrid berhasil dimuatkan ke dalam modul GeneXpert. | Memroses uji. | |
| Finished (Selesai) | Setelah uji selesai dan kartrid masih berada dalam modul GeneXpert. | Perintah yang memiliki uji yang telah selesai. | |
| Retained (Dipertahankan) | Dari uji diselesaikan dan dipindahkan ke akumulator. | Dipertahankan. | |
| Discarded (Dibuang) | Dari uji diselesaikan dan dipindahkan ke rak limbah oleh gantri, dalam mode Automation (Otomatisasi). Dari uji diselesaikan dalam mode Manual. | Selesai dan dibuang. | |

Tabel 10-1. Kemungkinan Status Otomatisasi Kartrid (Lanjutan)

10.6.2 Masa Pakai Asai

Segera setelah kode batang kartrid dipindai dalam ruang kerja Order Test (Perintahkan Uji), waktu perintah uji dimulai. Masa pakai yang tersisa dilacak oleh sistem sehingga kartrid yang telah kedaluwarsa tidak akan diproses.

Stabilitas dalam alat adalah jumlah waktu ketika kartrid dapat menahan sampel di dalamnya sebelum uji harus dimulai.

Suatu kartrid yang disiapkan dianggap telah mendekati akhir masa pakai, jika masa pakai tersisanya adalah 10 menit atau kurang. Suatu notifikasi melalui antarmuka pengguna diberikan ketika kartrid mendekati akhir dari masa pakainya.

10.6.3 Infinity Scheduler (Penjadwal Infinity)

Penjadwal Infinity menentukan perintah ketika antrean dari perintah kartrid belum selesai akan diproses pada modul GeneXpert yang tersedia.

Kartrid yang memiliki prioritas STAT dipindahkan ke depan antrean. Dalam kartrid prioritas STAT, ini diperintah lebih lanjut oleh:

- Closest Order Expiration Time (Waktu Kedaluwarsa Perintah Terdekat)
- Jika terdapat dua kartrid yang memiliki Closest Order Expiration Time (Waktu Kedaluwarsa Perintah Terdekat) yang sama, asai dengan prioritas paling tinggi akan diproses lebih dahulu.

Sama halnya, untuk kartrid prioritas normal, semua ini diperintahkan lebih lanjut dengan kriteria yang sama. Namun suatu kartrid prioritas normal akan diprioritaskan dari kartrid STAT jika perlu, untuk mencegah perintah kedaluwarsa sebelum uji dimulai.

Jika kartrid tidak dapat mencadangkan modul dalam masa pakai yang tersisa, perintah kartrid ditandai dengan status **Expired Order (Perintah Kedaluwarsa)**.

Pengguna dapat mencadangkan modul untuk kartrid STAT atau kartrid normal yang akan kedaluwarsa sebelum suatu modul menjadi tersedia. Lihat Pencadangan Modul STAT dalam Bagian 2.8, Mengonfigurasi Otomatisasi Sistem.

Lihat Gambar 5-31 untuk contoh dari suatu ruang kerja Order Test (Perintahkan Uji) dengan STAT dipilih.

Expired Orders (Perintah Kedaluwarsa)

Perintah kartrid kedaluwarsa dikeluarkan dari antrean dan ditempatkan pada slot akumulator yang tersedia. Jika semua slot akumulator penuh, pengguna harus memindahkan beberapa kartrid dari akumulator menggunakan ruang kerja Cartridge IO (IO Kartrid). Setelah transfer selesai, secara otomatis gantri akan memindahkan kartrid yang kedaluwarsa dari konveyor ke akumulator.

Kartrid yang kedaluwarsa akan tetap berada dalam Outstanding Order List (Daftar Perintah Belum Selesai) dengan status **Expired Order (Perintah Kedaluwarsa)**. Jika pengguna telah memindahkan secara manual kartrid dengan status **Expired Order** (**Perintah Kedaluwarsa**), sistem akan memindahkan perintah dari Outstanding Order List (Daftar Perintah Belum Selesai) setelah 48 jam.

10.7 Konvensi Antarmuka Pengguna

10.7.1 Konvensi Antarmuka Pengguna Layar Sentuh

Antarmuka pengguna perangkat lunak Xpertise adalah antarmuka pengguna grafis berbasis layar sentuh. Tabel 10-2 menjelaskan konvensi navigasi untuk perangkat lunak Xpertise. Dalam panduan ini, istilah "pilih" akan digunakan untuk menunjukkan pemilihan suatu item dengan menggunakan antarmuka layar sentuh. Tindakan yang sama dapat dilakukan dengan "mengklik" mouse. Dalam beberapa hal, "klik" diperinci karena mungkin akan lebih mudah untuk menggunakan mouse alih-alih layar sentuh, karena ukuran ikon atau alasan lainnya.

| Tindakan Layar Sentuh | Deskripsi Layar Sentuh | Tindakan Mouse | Deskripsi Mouse |
|--------------------------|---|-------------------|---|
| Satu Ketuk | Memilih satu item. Posisikan pointer pada item yang akan dipilih. Ketuk item satu kali untuk memilih item tersebut. | Satu Klik | Posisikan pointer mouse pada item yang akan dipilih. Klik tombol mouse kiri satu kali untuk memilih item. |
| Shift-Ketuk | Memilih item yang bersebelahan. Ketuk entri pertama sementara menahan tombol Shift , dan ketuk entri terakhir untuk menyorot item yang dipilih. | Shift-Klik | Klik entri pertama dengan tombol mouse kiri, tekan dan tahan tombol Shift , dan klik entri terakhir untuk menyorot item yang dipilih. |
| Ctrl-Ketuk | Memilih item yang tidak bersebelahan. Ketuk entri pertama sementara menahan tombol Ctrl , dan ketuk setiap entri tambahan yang akan dipilih. | Ctrl-Klik | Klik entri pertama dengan tombol mouse kiri, tekan dan tahan tombol Ctrl , dan klik setiap entri tambahan yang akan dipilih. |

Tabel 10-2. Konvensi Antarmuka Pengguna

10.7.2 Mengakses Desktop Windows

Untuk mengakses desktop Windows, tekan tombol **Windows** dan tombol **M** di keyboard pada saat bersamaan. Semua jendela diperkecil untuk membuat pengguna dapat berinteraksi dengan desktop Windows.

10.8 Ikhtisar dari Antarmuka Pengguna Grafis

Bagian ini memberikan ikhtisar mengenai antarmuka pengguna grafis. Lihat Gambar 10-21.



[、] Message Log (Log Pesan)

Gambar 10-21. Antarmuka Pengguna Grafis Perangkat Lunak Xpertise

Antarmuka pengguna grafis (Graphical User Interface, GUI) terdiri dari lima bagian atau lima panel. Lihat Gambar 10-21:

- Bagian 10.9, Panel Dashboard
- Bagian 10.10, Bilah Status
- Bagian 10.11, Message Log (Log Pesan)
- Bagian 10.12, Panel Menu
- Bagian 10.13, Panel Ruang Kerja
10.9 Panel Dashboard

Bagian ini memberikan ikhtisar mengenai panel dashboard. Panel dashboard terletak pada sisi kiri paling atas antarmuka pengguna. Lihat Gambar 10-21. Panel ini terdiri dari ikon layar sentuh dasar berikut:



Ikon Home (Beranda). Lihat Bagian 10.9.1 untuk perinciannya.



Ikon Manage Host Orders (Kelola Perintah Host). Lihat Bagian 10.9.2 untuk perinciannya.



Ikon Cartridge I/O (I/O Kartrid). Lihat Bagian 10.9.3 untuk perinciannya.



Ikon View Outstanding Orders (Tampilkan Perintah Belum Selesai). Lihat Bagian 10.9.4 untuk perinciannya.



Ikon View Another Test (Tampilkan Uji Lain). Lihat Bagian 10.9.5 untuk perinciannya.



Ikon Glass Doors (Pintu Kaca). Lihat Bagian 10.9.6 untuk perinciannya.



Ikon Shuttle Open (Shuttle Terbuka). Lihat Bagian 10.9.7 untuk perinciannya.



Ikon Database Alert (Peringatan Basis Data). Lihat Bagian 10.9.8 untuk perinciannya.



Ikon Module Status (Status Modul). Lihat Bagian 10.9.9 untuk perinciannya.



Ikon Waste Container (Wadah Limbah). Lihat Bagian 10.9.10 untuk perinciannya.



Ikon Silence Alarm (Senyapkan Alarm). Lihat Bagian 10.9.11 untuk perinciannya.



Ikon Pause (Jeda). Lihat Bagian 10.9.12 untuk perinciannya.



Ikon **Manual Mode (Mode Manual)** (diperlihatkan hanya ketika Infinity berada dalam mode Manual). Lihat Bagian 10.9.13 untuk perinciannya.



Ikon **System Error (Kesalahan Sistem)** (diperlihatkan hanya ketika terdapat kesalahan sistem). Lihat Bagian 10.9.14 untuk perinciannya.

| Catatan | Beberapa ikon yang diperlihatkan di atas hanya akan ditampilkan jika kondisi tertentu terjadi. |
|---------|--|
| Catatan | Lihat Lampiran B, Ikon dan Simbologi Tampilan untuk daftar lengkap ikon yang ditampilkan dalam |
| Valalan | perangkat lunak Xpertise. |



l Ikon Home (Beranda)

Ketika ikon **Home (Beranda)** ditekan, ini akan kembali ke ruang kerja Beranda Perangkat Lunak Xpertise.



.2 Ikon Manage Host Orders (Kelola Perintah Host)



Ikon Manage Host Orders (Kelola Perintah Host) digunakan untuk mengelola perintah dari komputer host.

Ketika ikon **Manage Host Orders (Kelola Perintah Host)** berwarna hijau, ini menunjukkan bahwa terdapat perintah host yang belum selesai, yang tersedia untuk pengguna Sistem GeneXpert Infinity untuk diperintahkan pada sistem.

| 11 | ш |
|----|---|
| | |
| | |
| | |
| | |

Ikon Manage Host Orders (Kelola Perintah Host) dapat digunakan sebagai pintasan untuk menampilkan semua uji yang diperintahkan host, yang belum diproses atau dikirimkan ke Sistem GeneXpert Infinity. Lihat Gambar 10-22 untuk peta menu dari ikon Manage Host Orders (Kelola Perintah Host).



Gambar 10-22. Peta Menu Manage Host Orders (Kelola Perintah Host)



Ikon grafis memperlihatkan dua status:

- Ikon hijau menunjukkan bahwa ada perintah host yang belum ditetapkan pada suatu uji.
- Ikon putih menunjukkan bahwa tidak ada perintah host atau semua perintah host telah ditetapkan pada suatu uji.

Menekan ikon **Manage Host Orders (Kelola Perintah Host)** menampilkan ruang kerja Manage Host Orders (Kelola Perintah Host). Lihat Gambar 10-23.

Lihat Bagian 5.8.1, Memerintahkan Uji dengan Konektivitas Host untuk memperoleh deskripsi mengenai isi dan tombol menu dalam ruang kerja Manage Host Orders (Kelola Perintah Host).

Bagian 5.6, Memerintahkan Uji dalam Mode Manual menyediakan informasi lengkap mengenai konektivitas antara Sistem GeneXpert Infinity dan host.

| Cepheid. Xpert | ise Software | | | | | | | Detail L | lser 👥 | 👱 🗓 🛃 |] |
|----------------|--------------|----------|--------------|---------------------------------|----------------|--------------|---------------------|-------------------|----------|-----------------|------|
| | D 🛊 🖺 🗗 | | | (1) | | | | | | | |
| Мос | e Status | | | | Ma | anage Host | Orders | | | | , |
| Module | Status | | | Patient ID | | Patient ID 2 | Sample ID | Assay | Priority | Host Order Time | OR |
| Name | ailable | Ľ | P134432 | 0 | H21 | 38942 | S1234509124 | Xpert MRSA G3 | Normal | 03/05/19 12:22 | |
| Av: | ailable | | P321412 | 44 | H32 | 4902344 | S12545322 | Xpert FII & FV Co | Normal | 03/05/19 12:34 | |
| Av. | ailable | | | | | | | | | | MANU |
| Ava | ailable | | | | | | | | | | |
| Ava | ailable | | | | | | | | | | C |
| Avi | ailable | | | | | | | | | | 0 |
| Ava | ailable | | | | | | | | | | |
| Ava | ailable | | | | | | | | | | CLEA |
| Ava | ailable | | | | | | | | | | |
| Ava | ailable | | | | | | | | | | |
| Ava | ailable | | | | | | | | | | D |
| Ava | ailable | | | | | | | | | | 0 |
| Ava | ailable | | | | | | | | | | |
| Ava | ailable | | | | | | | | | | E |
| Ava | ailable | | | | | | | | | | R |
| Ava | ailable | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | COM |
| | | Host Dov | vnload Statu | IS: Host query is sent at 03/04 | 5/10 12:37:17 | | | | | | |
| | | | | 2 order(s) have been down | loaded. | | | | | - | |
| | | | | Parties at 0.5/05/ | 19 14:51:11. | | | | | | |
| | | E | р | 03/05/19 12:28:27 | Host Interface | Host is con | nected at 03/05/19 | 12:28. | | | |
| | | L. | - | 03/05/19 12:29:05 | Host Interface | Host is disc | connected at 03/05/ | 19 12:29. | | | |
| | | | | 03/05/19 12:28:27 | Host Interface | Host is con | nected at 03/05/19 | 12:37. | | | |

Gambar 10-23. Contoh Ruang Kerja Kelola Perintah Host

10.9.3 Ikon Cartridge I/O (I/O Kartrid)



Pilih ikon **Cartridge I/O (I/O Kartrid)** untuk menampilkan ruang kerja Cartridge I/O (I/O Kartrid). Lihat Gambar 10-24 dan Gambar 10-25. Gunakan ruang kerja Cartridge I/O (I/O Kartrid) untuk mengeluarkan kartrid dari sistem.

Untuk memperoleh informasi tambahan mengenai cara mengeluarkan kartrid dari sistem dengan menggunakan ruang kerja Cartridge I/O (I/O Kartrid), lihat Bagian 10.14, Mengambil Kartrid dari Akumulator dan Bagian 10.15, Mengeluarkan Kartrid Yang Belum Diperintah.

| Ecepheid. Xpd | ertise Software | | | | | | Legel - | Detail User 🔶 | 2. 와 🗓 🛃 | |
|----------------|-----------------|--------------|-------------|-----------|----------|------------|-----------------------------|---------------|-----------|--------------|
| | | | | | | | | | | |
| Мос | dule tus | | | | | Cartridge | e I/O | | | |
| Module Name | Status | LEEE Shuttle | HINI Accumu | ilator | | | | | | OPEN SHUTTLE |
| A1 | Available | Shuttle | Needs | Cartridge | Priority | Sample | Assay | Order Time | Cartridge | b la |
| A2 | Available | Site | Attention | Status | | ID | | | SN | CLOSE |
| A3 | Available | | | | | | | | | |
| A4 | Available | | | | | | | | | |
| B1 | Available | | | | | | | | | |
| B2 | Available | | | | | | | | | |
| B3 | Available | | | | | | | | | |
| B4 | Available | | | | | | | | | |
| C1 | Available | | | | | | | | | |
| C2 | Available | | | | | | | | | |
| C3 | Available | | | | | | | | | |
| C4 | Available | | | | | | | | | |
| D1 | Available | | | | | | | | | |
| D2 | Available | | | | | | | | | |
| D3 | Available | | | | | | | | | |
| D4 | Available | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | L | | | | | | | | |
| | | | 03/05/19 11 | :15:19 Sy | stem | User [Deta | ail User] login. | | | |
| | | | 03/05/19 11 | :17:20 Sy | stem | Module B2 | 2: Test Started at 03/05/19 | 11:17:20 | | |
| | | | 03/05/19 11 | :18:00 Sy | stem | Module B3 | 3: Test Started at 03/05/19 | 11:18:00 | | |

Gambar 10-24. Ruang Kerja Cartridge I/O (I/O Kartrid) – Tab Shuttle

| Cepheid. Xpe | ertise Software | | | | | 1 | here the | Detail User 🔶 | L 🛨 🗓 🖻 | |
|----------------|-----------------|--------------|-----------------------|---------------------|----------|-------------|--------------------------|----------------|------------------|--------------|
| 合 🖫 | | | | | | | | | | |
| Мос | dule S.atus | | | | | Cartridge | I/O | | | |
| Module Name | Status | LEEE Shuttle | Accumulator | | | | | | | OPEN SHUTTLE |
| A1 | Available | Accumulat | or Needs Attention | Cartridge Status | Priority | Sample | Assay | Order Time | Cartridge S/N | |
| A2 | Available | ☑ 1 | | Retained | Normal | SD49568684 | Xpert CDIFFICILE | 03/05/19 11:16 | 100016215 | FILL SHUTTLE |
| AS | Available | ≥ 2 | | Retained | Normal | SD28947294 | Xpert EV Assay | 03/05/19 11:15 | 7508105376 | |
| A4 | Available | | | | | | | | | |
| D1 | Available | | | | | | | | | SHUTTLE |
| 82 | Available | | | | | | | | | NA |
| 83 | Available | | | | | | | | | |
| 04 | Available | | | | | | | | | CLOSE |
| 01 | Available | | | | | | | | | |
| 62 | Available | | | | | | | | | |
| 03 | Available | | | | | | | | | |
| C4 | Available | | | | | | | | | |
| D1 | Available | | | | | | | | | |
| D2 | Available | | | | | | | | | |
| D3 | Available | | | | | | | | | |
| D4 | Available | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | - | | | | | | | |
| | | | 03/05/19 11:15:1 | 19 System | n | User [Detai | il User] login. | | | |
| | | | 03/05/19 11:17:2 | 20 Syster | n | Module B2: | Test Started at 03/05/19 | 11:17:20 | | |
| | | | 03/05/19 11:18:0 | 00 Syster | n | Module B3 | Test Started at 03/05/19 | 11:18:00 | | |

Gambar 10-25. Ruang Kerja Cartridge I/O (I/O Kartrid) – Tab Accumulator (Akumulator)

10.9.4 Ikon View Outstanding Orders (Tampilkan Perintah Belum Selesai)

Ī

Ikon View Outstanding Orders (Tampilkan Perintah Belum Selesai) digunakan untuk menampilkan perintah yang telah dikirimkan ke Sistem GeneXpert Infinity dan menunggu pemrosesan otomatis.

Suatu tabel Perintah Belum Selesai berisi perintah uji yang belum dimulai. Setelah kartrid berhasil dimulai atau dikembalikan ke pengguna, perintah dihapus dari daftar ini. Lihat Gambar 10-26 untuk peta menu ikon View Outstanding Orders (Tampilkan Perintah Belum Selesai).





Gambar 10-26. Peta Menu View Outstanding Orders (Tampilkan Perintah Belum Selesai)



Ikon grafis memperlihatkan tiga status:

- Ikon putih menunjukkan bahwa tidak ada perintah belum selesai.
 - Ikon hijau menunjukkan bahwa terdapat perintah belum selesai yang menunggu untuk diproses. Tidak dibutuhkan intervensi pengguna.
- Ikon merah menunjukkan bahwa terdapat perintah uji belum selesai yang menunggu untuk diproses, dan telah mendekati waktu kedaluwarsa masa pakai kartrid yang disiapkan. Dibutuhkan perhatian pengguna atau kartrid akan kedaluwarsa. Semua ini mungkin adalah kartrid yang mendekati akhir masa-pakai, atau berada dalam salah satu status berikut: ditolak, kedaluwarsa, terdeteksi, atau tidak dapat dimuatkan.

Menekan ikon **View Outstanding Orders (Tampilkan Perintah Tertunda)** akan menampilkan ruang kerja View Outstanding Orders (Tampilkan Perintah Belum Selesai). Lihat Gambar 10-27. Ikon View Outstanding Orders (Tampilkan Perintah Belum Selesai) dapat ditekan dari ruang kerja Xpertise mana pun.

Tombol-tombol berikut tersedia di panel ruang kerja View Order (Tampilkan Perintah):

• VIEW ORDER (TAMPILKAN PERINTAH) – Membuat Anda dapat menampilkan perintah yang dipilih. Ruang kerja View Order (Tampilkan Perintah) menampilkan perincian mengenai perintah yang belum diselesaikan.

Untuk menampilkan perintah yang belum selesai, sorot baris perintah yang akan ditampilkan dan pilih tombol **VIEW ORDER (TAMPILKAN PERINTAH)**. Lihat Gambar 10-27. Ruang kerja View Order (Tampilkan Perintah) akan ditampilkan.

•

| Cepheid. Xp | ertise Software | - 11 | | 14 | 14 | | | 1 | en - en | Detail User | 👷 🗓 🔮 |] |
|----------------|-----------------|-------------------|---------------------|------------|------------|--------------|------------------|----------------|---------------------|----------------------|----------------------|---------|
| î 🖶 | | | | D | | | | | | | | |
| Mod | dule Status | | | | | View | v Outstand | ing Orde | ers | | | |
| Module Name | Status | Needs Attentio | Cartridge Status | Priority | Patient ID | Sample ID | Assay | Location | Order Time | Estimated Minutes | Minutes To Expire | VIEW OR |
| A1 | Available | A | Ordered | Ale and al | 100 150700 | 107050700 | | 1001 | 00/05/40 4445 | To Result | - | 8 |
| A2 | Available | | Ordered | Normai | 123456789 | 12/856/89 | xpert C.diff-Epi | ACC 1 | 03/05/19 14:45 | - | 1 | CANCELO |
| A3 | Available | _ | Ordered | STAT | 123456778 | 123786789 | Xpert C.diff-Epi | Kiosk | 03/05/19 14:58 | | 180 | |
| A4 | Available | | | | | | | | | | | |
| B1 | Available | | | | | | | | | | | REMOVE |
| B2 | Available | | | | | | | | | | | ORDER |
| 33 | Available | | | | | | | | | | | |
| 34 | Available | | | | | | | | | | | CLOS |
| C1 | Available | | | | | | | | | | | |
| 02 | Available | | | | | | | | | | | |
| C3 | Available | | | | | | | | | | | |
| C4 | Available | | | | | | | | | | | |
| D1 | Available | | | | | | | | | | | |
| 02 | Available | | | | | | | | | | | |
| D3 | Available | | | | | | | | | | | |
| D4 | Available | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | - | 02 | 05/10 11 | 18:00 | luctom | Module B | 3: Test Starte | d at 03/05/19 11:18 | :00 | | |
| | | | 03 | /05/19 11 | 43:32 | system | Module B | 4: Test Starte | d at 03/05/19 11:43 | :32 | | |
| | | | 03 | /05/19 11 | :44:10 | System | Module C | 1: Test Starte | d at 03/05/19 11:44 | :10 | | |

Gambar 10-27. Contoh Ruang Kerja View Outstanding Orders (Tampilkan Perintah Belum Selesai)

- **CANCEL ORDER (BATALKAN PERINTAH)** Membuat Anda dapat membatalkan perintah yang dipilih.
 - A. Untuk membatalkan perintah, pilih tombol **CANCEL ORDER (BATALKAN PERINTAH)** yang terletak pada sisi kanan ruang kerja. Lihat Gambar 10-29.
 - B. Sistem menanyakan (atau mengajukan kueri) untuk konfirmasi. Jika Anda mengonfirmasi dengan NO (TIDAK), sistem kembali ke panel ruang kerja View Order (Tampilkan Perintah). Jika Anda mengonfirmasi dengan YES (YA), sistem mengubah status kartrid ke Rejected (Ditolak) dan kartrid dipindahkan ke akumulator.
- **REMOVE OLD ORDERS (HAPUS PERINTAH LAMA)** Menghapus perintah yang berusia dua hari atau lebih, dan menghapusnya dari sistem. Perintah harus memenuhi kriteria berikut:
 - Kartrid harus berada dalam status DISCARDED (DIBUANG) atau
 - Kartrid harus berada dalam status EXPIRED (KEDALUWARSA) dan di lokasi KIOSK (BILIK)
- CLOSE (TUTUP) Menutup ruang kerja ini dan kembali ke ruang kerja View Outstanding Orders (Tampilkan Perintah Belum Selesai).

Untuk menampilkan perintah belum selesai, sorot baris perintah yang ingin Anda tampilkan dan pilih tombol **VIEW ORDER (TAMPILKAN PERINTAH)**. Lihat Gambar 10-28. Ruang kerja View Order (Tampilkan Perintah) akan ditampilkan. Lihat Gambar 10-29.

Cepheid. Xpertise Software •9 👥 💆 🖳 Detail User 무 🗈 🚃 😩 🛄 🔰 . 🕕 俞 Module Status View Outstanding Orders Module Name Status Location Minutes To VIEW ORDER Nueds Atten Cartridge Status Priority Patient ID Sample ID Assay Order Time Estimated Minutes To Result Expire A1 Available 430596840... SD39485875 Xpert CT_NG 03/05/19 11:47 A2 CANCEL ORDE A3 Available A4 Available B1 REMOVE OLD ORDERS vailabl B2 vailable M B3 Available B4 vailabl CLOSE C1 Available C2 Available СЗ vailable C4 Available D1 vailable D2 Available D3 Available D4 vailable 03/05/19 11:18:00 System Module B3: Test Started at 03/05/19 11:18:00 Module B4: Test Started at 03/05/19 11:43:32 03/05/19 11:43:32 System Module C1: Test Started at 03/05/19 11:44:10 03/05/19 11:44:10 System

Ruang kerja View Order (Tampilkan Perintah) membuat Anda dapat menampilkan perincian mengenai suatu perintah.

| Ecepheid. Xpe | ertise Software | | Deta | ll User 🔸 👤 👤 💆 💽 |
|----------------|-----------------|--------------------------------|---|-------------------|
| î | 🖻 📖 🖺 🖞 | | | |
| Мос | dule Status | | View Order | |
| Module Name | Status | Patient ID H430596840405965 | | CANCEL ORDER |
| A1 | Available | Sample ID | | |
| A2 | Available | SD39485875 | | CLOSE |
| A3 | Available | | | |
| A4 | Available | Assay* | | Version* |
| B1 | Available | xpert C1_NG | | 3 |
| B2 | Available | Reagent Lot ID* 05821 | Cartridge S/N* 427271437 | |
| B3 | Available | Expiration Date* | Priority | |
| B4 | Available | 07/19/19 | Normal | |
| C1 | Available | | | |
| C2 | Available | Test Type Specimen | | |
| C3 | Available | Speaker The | Other Device Tree | |
| C4 | Available | Other | | |
| D1 | Available | Notes | | |
| D2 | Available | | | |
| D3 | Available | | | |
| D4 | Available | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | 03/05/19 11:18:00 Syst | em Module B3: Test Started at 03/05/19 11:18:00 | |
| | | 03/05/19 11:43:32 Syst | em Module B4: Test Started at 03/05/19 11:43:32 | |
| | | 03/05/19 11:44:10 Syst | em Module C1: Test Started at 03/05/19 11:44:10 | |

Gambar 10-29. Contoh Ruang Kerja View Order (Tampilkan Perintah)

```
Catatan
```

Lima bidang yang ditunjukkan dalam Gambar 10-29 akan muncul dengan tanda bintang (*) jika data dipindai.

Gambar 10-28. Ruang Kerja View Outstanding Orders (Tampilkan Perintah Belum Selesai)

10.9.5 Ikon View Another Test (Tampilkan Uji Lain)

Fitur View Another Test (Tampilkan Uji Lain) membuat Anda dapat menemukan uji (sedang berlangsung atau telah selesai) yang berkaitan dengan ID Pasien opsional dan/atau ID Sampel. Fitur ini juga bermanfaat untuk mencari hasil uji. Ikon View Another Test (Tampilkan Uji Lain) dapat ditekan dari ruang kerja Xpertise mana pun.



Dalam dashboard ruang kerja perangkat lunak Xpertise, pilih ikon **View Another Test** (Tampilkan Uji Lain). Ruang kerja View Another Test (Tampilkan Uji Lain) ditampilkan. Lihat Gambar 10-30. Sekarang Anda dapat menampilkan hasil-hasil dari uji.

Untuk menampilkan uji, sorot uji dalam daftar yang ingin Anda tampilkan, dan pilih tombol **VIEW RESULTS (LIHAT HASIL)**.

Catatan

Suatu kolom **Patient ID (ID Pasien)** yang diperlihatkan dalam ruang kerja View Another Test (Tampilkan Uji Lain) akan berisi ID pasien, hanya jika ini telah diaktifkan dalam konfigurasi sistem. Jika tidak diaktifkan, kolom tidak akan ditampilkan. Data Patient ID (ID Pasien) hanya akan ditampilkan jika dimasukkan ke dalam basis data. Jika tidak ada data yang dimasukkan, entri Patient ID (ID Pasien) akan kosong.

| Cepheid. Xpert | tise Software | | | | | | 1 | | Detail User | •2 | L Z | • |
|----------------|---------------|------------|---------------|-------------|-------------|--------------|--------------|-----------------------|-------------------|----------------------|------------|---|
| | Þ 📖 🖺 | | | | | | | | | | | |
| Modu | ule Status | R I | | | | View | Another | Test | | | | |
| Module Name | Status | Patient ID | Sample ID | Mod Name | User | Test Type | Result | Assay 🔶 | Start Date | Estimated Minutes | Status | |
| A1 Av | vailable | | | | | | | | | TOTICSU | | |
| 12 AV | vailable | H35185598 | UJ690762 | 83 | Detail User | Specimen | FILHETERO. | . Xpert FII & FV Co | 03/05/1917:29:35 | | Done | |
| 43 AV | vallable | H35189059 | 03787933 | A3 | Detail User | Specimen | FII NORMA | xpert Fil & FV Co | 03/05/1917:28:47 | | Done | |
| 4 Av | vailable | H35188538 | HN237945 | A2 | Detail User | Specimen | FII HOMOZ | Xpert FII & FV Co | 03/05/1917:27:55 | | Done | |
| 31 AV | vailable | H29495860 | SD43958674 | 84 | Detail User | Specimen | NEGATIVE | xpert EV Assay | 09/13/18 11:43:32 | | Done | |
| 32 Av | vailable | H35189038 | SD4958104883 | B3 | Detail User | Specimen | NO RESULT | Xpert EV Assay | 09/01/18 15:49:26 | | Stopped | |
| 33 Av | vailable | H73874492 | HG3958203956 | B2 | Detail User | Specimen | NEGATIVE | Xpert EV Assay | 09/01/18 12:52:35 | | Done | |
| 34 Av | vailable | H73474347 | HD3049586721 | B1 | Basic User | Specimen | NEGATIVE | Xpert EV Assay | 09/01/18 12:33:35 | | Done | |
| C1 AV | vailable | 738743170 | 738743170147 | A4 | Detail User | Specimen | NEGATIVE | Xpert EV Assay | 09/01/18 12:16:43 | | Done | |
| 2 Av | vailable | H73874317 | SD038576292 | A3 | Detail User | Specimen | NEGATIVE | Xpert EV Assay | 05/01/18 12:13:32 | | Done | |
| :3 Av | vailable | H35189055 | RL439664 | B2 | Detail User | Specimen | CT DETEC | Xpert CT_NG | 06/15/18 17:15:06 | | Done | |
| C4 AV | vailable | H35189055 | TZ637890 | A4 | Detail User | Negative C | CT NOT DE | Xpert CT_NG | 06/03/18 17:41:03 | | Done | |
| 01 Av | vailable | H05688905 | HA233987 | A3 | Detail User | Specimen | CT DETEC | Xpert CT_NG | 06/03/18 17:39:54 | | Done | |
| 02 Av | vailable | H35189055 | HA245654 | A1 | Detail User | Specimen | CT NOT DE | Xpert CT_NG | 06/03/18 17:38:57 | | Done | |
| D3 Av | vailable | H30496839 | SD39485834034 | C1 | Detail User | Specimen | NEGATIVE | Xpert CDIFFICILE | 05/13/18 11:44:10 | | Done | |
| D4 Av | vailable | H11287489 | SD142231 | A1 | Detail User | Specimen | NEGATIVE | Xpert CDIFFICILE | 04/30/18 15:41:54 | | Done | |
| | | H35189037 | HA245614 | A1 | Detail User | Specimen | ERROR | Xpert CDIFFICILE | 04/29/18 15:56:42 | | Done | |
| | | H35182729 | UH489831 | C3 | Detail User | Specimen | NEGATIVE | Xpert CDIFFICILE | 07/14/18 17:05:51 | | Done | |
| | | H11287489 | SD142231 | A1 | Detail User | Specimen | ERROR | Xpert BCR-ABL M | 01/30/18 15:44:26 | | Aborted | • |
| | | | 03/05/19 1 | 1:18:00 | System | | Module B3: T | est Started at 03/05/ | 19 11:18:00 | | | 1 |
| | | | 03/05/19 1 | 1:43:32 | System | | Module B4: T | est Started at 03/05/ | 19 11:43:32 | | | |
| | | | 03/05/19 1 | 1:44:10 | System | | Module C1: T | est Started at 03/05/ | 19 11:44:10 | | | |

Gambar 10-30. Contoh Ruang Kerja View Another Test (Tampilkan Uji Lain)

Lihat Bagian 5.5.3, Melihat Hasil Uji untuk perincian menampilkan uji untuk pengguna dasar dan pengguna terperinci.

10.9.6 Ikon Glass Doors (Pintu Kaca)

Ikon Glas Door (Pintu Kaca) menampilkan status dari pintu kaca. Terdapat dua indikator pintu kaca yang digunakan untuk menunjukkan statusnya:



- **Glass Doors Open (Pintu Kaca Terbuka)** menunjukkan bahwa pintu kaca terbuka. Pintu harus ditutup sepenuhnya untuk operasi otomatisasi.
- **Glass Doors Unlocked (Kunci Pintu Kaca Terbuka)** menunjukkan bahwa pintu kaca tidak terkunci dan area otomatisasi dapat diakses.

10.9.7 Ikon Shuttle Open (Shuttle Terbuka)



Ikon **Shuttle Open (Shuttle Terbuka)** ditampilkan pada panel dashboard, setiap kali shuttle terbuka.

10.9.8 Ikon Database Alert (Peringatan Basis Data)



Ikon **Database Alert (Peringatan Basis Data)** terletak pada dashboard dan menunjukkan kapasitas basis data. Ikon akan berubah, bergantung pada jumlah kapasitas yang tersisa dalam basis data.



- Ikon hijau menunjukkan bahwa kapasitas basis data baik. Ukuran basis data berada di bawah penggunaan 80%. Tidak dibutuhkan intervensi pengguna.
- Ikon hijau dan kuning menunjukkan bahwa kapasitas basis data hampir penuh. Ukuran basis data berada di antara penggunaan 80% dan 90%. Tidak dibutuhkan intervensi pengguna, namun intervensi akan segera dibutuhkan.
- Ikon hijau, kuning, dan merah menunjukkan bahwa kapasitas basis data penuh. Ukuran basis data berada di atas penggunaan 90%. Dibutuhkan intervensi pengguna segera.

10.9.9 Ikon Module Status (Status Modul)



Ikon **Module Status (Status Modul)** terletak pada dashboard dan menunjukkan status dari penggunaan modul Infinity untuk modul non-STAT dan modul STAT. Ikon akan berubah, bergantung pada seberapa besar penggunaan modul bagi setiap tipe modul. Ketika ikon **Module Status (Status Modul)** pada dashboard ditekan, ruang kerja Module Status (Status Modul) ditampilkan.

Automation Mode (Mode Otomatisasi)

Dalam mode Automation (Otomatisasi), modul STAT yang dicadangkan diperlihatkan dalam ikon Module Status (Status Modul) sebagai lingkaran jingga, dan modul non-STAT diperlihatkan sebagai persegi berwarna hijau. Lihat Gambar 10-31. Lihat Bagian 2.8 untuk informasi mengenai penyiapan modul STAT dan parameter utilisasi.



Gambar 10-31. Ikon Module Status (Status Modul)

₽**...**

 Low Usage (Penggunaan Rendah) – Ikon dengan satu lingkaran jingga menunjukkan bahwa penggunaan adalah antara 0 dan tidak lebih dari Upper Limit for Low Usage (Batas Atas untuk Penggunaan Rendah) sebagaimana penggunaan rendah dari modul STAT yang dicadangkan.

.

Medium Usage (Penggunaan Menengah) – Ikon dengan dua lingkaran jingga menunjukkan bahwa penggunaan lebih besar dari Upper Limit for Low Usage (Batas Atas untuk Penggunaan Rendah) dan tidak lebih dari Upper Limit for Medium Usage (Batas Atas untuk Penggunaan Menengah) sebagaimana penggunaan menengah dari modul STAT yang dicadangkan.

Full Usage (Penggunaan Penuh) – Ikon dengan tiga lingkaran jingga menunjukkan bahwa penggunaan lebih besar dari Upper Limit for Medium Usage (Batas Atas untuk Penggunaan Menengah) sebagaimana penggunaan penuh dari modul STAT yang dicadangkan.

Ikon Status Modul Non-STAT

Ikon Status Modul STAT Yang Dicadangkan



Low Usage (Penggunaan Rendah) – Ikon dengan satu baris kotak hijau menunjukkan bahwa penggunaan adalah antara 0 dan tidak lebih dari Upper Limit for Low Usage (Batas Atas untuk Penggunaan Rendah) sebagaimana penggunaan rendah dari modul non-STAT.



Medium Usage (Penggunaan Menengah) – Ikon dengan dua baris kotak hijau menunjukkan bahwa penggunaan lebih besar dari Upper Limit for Low Usage (Batas Atas untuk Penggunaan Rendah) dan tidak lebih dari Upper Limit for Medium Usage (Batas Atas untuk Penggunaan Menengah) sebagaimana penggunaan menengah dari modul non-STAT.



Full Usage (Penggunaan Penuh) – Ikon dengan tiga baris kotak hijau menunjukkan bahwa penggunaan lebih besar dari Upper Limit for Medium Usage (Batas Atas untuk Penggunaan Menengah) sebagaimana penggunaan penuh dari modul non-STAT.

Ketika Anda memilih ikon **Module Status (Status Modul)** pada dashboard, ruang kerja Module Status (Status Modul) ditampilkan. Lihat Gambar 10-32.

| Ecepheid. Xp | ertise Software | | | | Detai | I User + 👤 👤 🧱 🔄 | |
|----------------|-----------------|----------------|--------------------|------------------|---------------------------------|--------------------------------|-------|
| ♠ 🐺 | ⊉ ∎ 🖺 | | | | | | |
| Мо | dule Status | | | Module State | us | | |
| Module Name | Status | Module Name | Status | Sample ID | Assay | Estimated Minutes To Result | CLOSE |
| A1 | Running | A1 | Running | SD39485875 | Xpert CT_NG | 95 | |
| A2 | Available | A2 | Available | | | | |
| A3 | Available | A3 | Available | | | | |
| A4 | Available | A4 | Available | | | | |
| B1 | Available | B1 | Available | | | | |
| B2 | Available | B2 | Available | | | | |
| B3 | Disabled | B3 | Disabled | | | | |
| B4 | Available | B4 | Available | | | | |
| C1 | Available | C1 | Available | | | | |
| C2 | Available | C2 | Available | | | | |
| C3 | Available | C3 | Available | | | | |
| C4 | Available | C4 | Available | | | | |
| D1 | Available | D1 | Available | | | | |
| D2 | Available | D2 | Available | | | | |
| D3 | Available | D3 | Available | | | | |
| D4 | Available | D4 | Available | | | | |
| | | | | | | | |
| | | 03/05/ | 19 12:00:38 System | User [Administr | ation User] login. | | |
| | | 03/05/ | 19 12:01:33 System | Module A1: Tes | st Started at 03/05/19 12:01:33 | | |
| | | 03/05/ | 19 12:03:01 System | User [Detail Use | erj iogin. | | |

Gambar 10-32. Ruang Kerja Module Status (Status Modul)

Ruang kerja Module Status (Status Modul) memperlihatkan semua modul, statusnya, apakah terdapat uji yang saat itu diproses dalam setiap modul, dan informasi mengenai uji yang saat itu diproses. Pilih **CLOSE (TUTUP)** untuk keluar dari ruang kerja Module Status (Status Modul).

Manual Mode (Mode Manual)

Dalam mode Manual, hanya modul non-STAT yang diperlihatkan sebagai persegi hijau.

| | - | | | | I | |
|---|---|---|--|---|---|--|
| - | | - | | 5 | | |

Low Usage (Penggunaan Rendah) – Ikon dengan satu baris persegi hijau menunjukkan bahwa penggunaan adalah antara 0 dan tidak lebih dari Upper Limit for Low Usage (Batas Atas untuk Penggunaan Rendah) sebagaimana penggunaan rendah dari modul non-STAT.

| - | 1000 |
|---|------|
| - | |
| | |

Medium Usage (Penggunaan Menengah) – Ikon dengan dua baris persegi hijau menunjukkan bahwa penggunaan lebih besar dari Upper Limit for Low Usage (Batas Atas untuk Penggunaan Rendah) dan tidak lebih dari Upper Limit for Medium Usage (Batas Atas untuk Penggunaan Menengah) sebagaimana penggunaan menengah dari modul non-STAT.



Full Usage (Penggunaan Penuh) – Ikon dengan tiga baris persegi hijau menunjukkan bahwa penggunaan lebih besar dari Upper Limit for Medium Usage (Batas Atas untuk Penggunaan Menengah) sebagaimana penggunaan penuh dari modul non-STAT.

10.9.10 Ikon Waste Container Capacity and Contents (Kapasitas dan Isi Wadah Limbah)



Ikon **Waste Container (Wadah Limbah)** terletak pada dashboard dan menunjukkan status dari wadah limbah Infinity. Ikon akan berubah, bergantung pada seberapa banyak kartrid yang telah ditempatkan dalam wadah limbah, atau jika wadah limbah tidak ada dalam sistem.



Waste Access Door Unlocked (Kunci Pintu Akses Limbah Terbuka) – Ketika kunci pintu wadah limbah terbuka, ikon dengan kunci akan ditampilkan di sebelah ikon wadah limbah untuk menunjukkan bahwa pintu akses limbah tidak terkunci. Anda harus menyelesaikan prosedur penggantian wadah limbah untuk mengunci pintu akses.



Waste Container Absent (Tidak Ada Wadah Limbah) – Ketika wadah limbah dikeluarkan dari sistem untuk mengosongkan kartrid bekas pakai, ikon wadah limbah akan berubah ke ikon Waste Container Absent (Tidak Ada Wadah Limbah), yang menunjukkan bahwa wadah limbah tidak terdeteksi oleh sensor.



Waste Container Normal (Wadah Limbah Normal) – Ikon dengan dua baris kotak hijau menunjukkan bahwa hitungan kartrid kurang dari Almost Full Level (Tingkat Hampir Penuh). Ini adalah ikon mode pengoperasian normal.



Waste Container Almost Full (Wadah Limbah Hampir Penuh) – Ikon akan menambah dua baris kotak jingga di atas kotak hijau, ketika hitungan kartrid lebih besar dari Almost Full Level (Tingkat Hampir Penuh). Operator harus merencanakan untuk segera mengosongkan wadah limbah.

Waste Container Full (Wadah Limbah Penuh) – Ikon akan menambah satu baris kotak merah ketika hitungan kartrid mencapai 100% dari Full Level (Tingkat Penuh). Sistem juga akan beroperasi dalam mode Waste Management Alert (Peringatan Pengelolaan Limbah). Operator harus segera mengosongkan wadah limbah.

Lihat Bagian 2.8 untuk memperoleh informasi mengenai penyiapan parameter bagi wadah limbah.

Setiap kartrid yang dibuang ke rak pembuangan limbah dipindahkan ke dalam wadah limbah. Ketika sistem diinisialisasi selama proses memulai, sistem melanjutkan dengan hitungan kartrid sebelumnya dalam wadah limbah sebelum sistem dimatikan.

Ketika pengguna mengosongkan wadah limbah, penghitung akan diatur ulang ke nol, setelah pengguna mengonfirmasi bahwa wadah limbah telah dikosongkan.

Ketika Anda memilih ikon **Waste Container (Wadah Limbah)** pada dashboard, ruang kerja Waste Container (Wadah Limbah) ditampilkan, yang memperlihatkan hitungan kartrid yang dibuang dalam wadah limbah. Lihat Gambar 10-33.

Lihat Bagian 9.9, Mengganti Kantung Wadah Limbah untuk perincian mengenai cara mengeluarkan dan mengganti kantung wadah limbah.

| Ecepheid. Xpel | rtise Software | | | | Detail User 🔹 👤 👱 🔛 | |
|----------------|----------------|------------------|--------------------|-------------------------------------|---------------------|--------------|
| 1 | d i 🖀 | • • • | | | | |
| Mod | ule Status | | Waste C | ontainer | | |
| Module | Status | | | | | UNLATCH D |
| A1 | Available | | | | | N.L. |
| A2 | Available | | | | | |
| A3 | Available | | | | | CLOSE |
| A4 / | Available | | | | | |
| B1 / | Available | | | | | |
| B2 / | Available | | | | | |
| B3 / | Available | | Disposed Cartridge | Count 243 | | |
| B4 / | Available | | | 210 | | |
| C1 / | Available | | | | | |
| C2 | Available | | | | | |
| C3 | Available | | | | | |
| C4 | Available | | | | | |
| D1 / | Available | | | | | |
| D2 / | Available | | | | | |
| D3 / | Available | | | | | |
| D4 / | Available | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | 1 | |
| | | 03/05/19 17:59:1 | 6 Gantry Remir | ider 7263: Recovered gantry to safe | e location. | |
| | | 03/05/19 17:59:2 | 1 System Full A | utomation Operating Mode | | |
| | | 03/05/19 17:59:2 | system weice | the to Generapert mining System | | Non-terminal |

Gambar 10-33. Ruang Kerja Waste Container (Wadah Limbah)

Mode Waste Management Alert (Peringatan Pengelolaan Limbah)

Ketika sistem berada dalam mode Waste Management Alert (Peringatan Pengelolaan Limbah):

- Tidak ada uji baru yang dapat diperintahkan
- Kartrid yang selesai tidak akan dikeluarkan dari modul

Setelah pengguna mengosongkan Wadah Limbah, sistem Infinity akan:

- Mengeluarkan kartrid yang selesai dari modul
- Melanjutkan proses perintah uji baru

10.9.11 Ikon Silence Alarm (Senyapkan Alarm)



Ikon **Silence Alarm (Senyapkan Alarm)** terletak pada dashboard dan membuat Anda dapat mensenyapkan alarm suara, ketika alarm terpicu oleh salah satu pesan alarm.

Fitur alarm suara dari sistem Infinity diaktifkan ketika dikirim dari pabrik, namun ini dapat dinonaktifkan oleh pengguna administrator dalam pengaturan konfigurasi sistem. Ketika fitur alarm suara diaktifkan dan sistem mendeteksi kesalahan alarm, sistem akan mengaktifkan alarm. Alarm akan bersuara selama 5 menit, mulai dari waktu deteksi alarm atau hingga Anda memilih ikon **Silence Alarm (Senyapkan Alarm)**.

Jika telah terdeteksi beberapa kesalahan alarm dan Anda tidak memilih ikon **Silence Alarm (Senyapkan Alarm)** untuk mensenyapkan alarm, maka alarm akan bersuara selama 5 menit sejak kesalahan alarm yang terbaru.

10.9.12 Ikon Pause (Jeda)



Ikon **Pause (Jeda)** terletak pada dashboard dan membuat pengguna dapat menjeda sistem. Pengguna diperbolehkan untuk menjeda sistem otomatis setelah ruang kerja yang saat itu diedit, telah disimpan jika berada dalam mode Edit.

Catatan

Ikon Pause (Jeda) hanya tersedia jika sistem telah selesai memulai.

Ketika ikon **Pause (Jeda)** ditekan, ini menjeda operasi otomatisasi dan membuat sistem Infinity melakukan yang berikut:

- menjeda pemrosesan perintah kartrid
- menjeda gantri pada posisi awalnya, di bagian akhir dari gerakannya saat itu
- menghentikan konveyor
- membuka selot pintu kaca

Fitur Pause (Jeda) dapat digunakan:

- untuk menyesuaikan kartrid dan kemudian melanjutkan
- untuk mengeluarkan kartrid dengan pemindaian, kemudian melanjutkan

Skenario di atas dijelaskan di bawah ini:

10.9.12.1 Menggunakan Pause (Jeda) untuk Menyesuaikan Kartrid dan kemudian Melanjutkan



- 1. Pilih ikon **Pause (Jeda)** yang terletak pada dashboard (lihat Gambar 10-34). Ruang kerja Pause Confirmation (Jeda Konfirmasi) ditampilkan. Lihat Gambar 10-35.
- Baca dan lakukan petunjuk yang diberikan dalam ruang kerja Pause Confirmation (Jeda - Konfirmasi) (lihat Gambar 10-35) dan pilih tombol CONFIRM PAUSE (KONFIRMASI JEDA). Ruang kerja Pause - Cartridge Adjustment (Jeda - Penyesuaian Kartrid) ditampilkan. Lihat Gambar 10-36.

Pilih tombol CANCEL (BATAL) jika Anda tidak ingin menjeda sistem.

Catatan
 Selot pintu kaca akan terbuka dan dapat dibuka setelah Anda mengonfirmasi untuk menjeda sistem.
 3. Baca dan lakukan petunjuk yangn disediakan dalam ruang kerja Pause - Cartridge Adjustment (Jeda - Penyesuaian Kartrid). Lihat Gambar 10-36. Sesuaikan setiap kartrid yang perlu diposisikan ulang.

Jangan menambah atau mengeluarkan kartrid dari sistem selama prosedur ini.

Sistem tidak akan melanjutkan jika pintu kaca belum ditutup.

- 4. Setelah Anda selesai menyesuaikan kartrid, pilih tombol **RESUME (LANJUTKAN)**. Ruang kerja Pause - Resume (Jeda - Lanjutkan) ditampilkan. Lihat Gambar 10-37.
- 5. Dalam ruang kerja Pause Resume (Jeda Lanjutkan), tutup pintu kaca dan kemudian pilih tombol **RESUME (LANJUTKAN)**. Lihat Gambar 10-37.

Catatan

Catatan

| Cepheid, Xp | ertise Software | | | | | | | Detail User | · 오 오· | | |
|----------------|-----------------|--|-----------------------|--------|--------------|-----------------|----------------------|---------------|----------------------|--------|--------------------------|
| 🏫 🖫 | 📮 🔋 🖺 🖥 | - // - | | | | | | | | | |
| Мос | dule Status | | | | Tests Sir | nce Laun | ch | | | | |
| Module Name | Status | Patient ID | Sample Mod ID Name | User | Test Type | Result | Assay | Start Date | Estimated Minutes | Status | ORDERS |
| A1 | Available | | | | | | | | To Result | | _~ |
| A2 | Available | | | | | | | | | | RESULTS |
| A3 | Available | | | | | | | | | | |
| A4 | Available | | | | | | | | | | |
| B1 | Available | | | | | | | | | | DATA MANAGEMENT |
| B2 | Available | | | | | | | | | | 1 |
| B3 | Available | | | | | | | | | | |
| B4 | Available | | | | | | | | | | SETUP |
| C1 | Available | | | | | | | | | | • |
| C2 | Available | | | | | | | | | | MAINTENANCE |
| C3 | Available | | | | | | | | | | |
| D1 | Available | | | | | | | | | | |
| D2 | Available | | | | | | | | | | |
| D3 | Available | | | | | | | | | | |
| D4 | Available | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | - | | | | | | | | |
| | | (The second seco | 03/05/19 17:59:16 | Gantry | Rer | minder 7263: Re | ecovered gantry to s | afe location. | | | |
| | | | 03/05/19 17:59:21 | System | Ful | Automation Op | erating Mode | | | | |
| | | - | 03/05/19 17:59:21 | System | We | Icome to GeneX | pert Infinity System | | | | The second states in the |

Gambar 10-34. Ruang Kerja Xpertise Software Home (Beranda Perangkat Lunak Xpertise)

| Ecepheid. Xpertise Software | | | Detail User 🔶 | 👱 🚊 🛃 |
|---|--|---|----------------------------------|----------------------------|
| | | | | |
| Module Status Mame Status A1 Available A2 Available A3 Available B1 Available B2 Available B3 Available B4 Available C1 Available C2 Available C3 Available C4 Available D2 Available D3 Available D4 Available | Press CONFIRM PAUSE Warning: You must be tr Otherwise press CANCE | Pause - Confirmati if you need to adjust or ren ained to access the instrum L. | on move a cartridge. nent. | CONFIRM PAUSE CANCEL |
| | 03/05/19 12:09:43 03/05/19 12:09:43 03/05/19 12:09:43 03/05/19 12:09:55 | Gantry Reminder 7263. Rec System System is resumed. System User [Detail User] lo | covered gantry to safe location. | |

Gambar 10-35. Ruang Kerja Pause - Confirmation (Jeda - Konfirmasi)

| 6 Xn | ertise Software | | | Detail User | |
|--------|-----------------|-------------------------------|--------------------------|--------------------------------|-----------|
| | | | | | |
| | | ■ ≌ ₩ ≤ ₩ | | | |
| Мо | dule Status | | Pause - Cartridge / | Adjustment | |
| Module | Status | | | | REMOVE |
| Name | Augilable | Adjust cartridge if it is not | seated properly. | | CARTRIDGE |
| A1 | Available | , , | | | |
| 43 | Available | If a cartridge is stuck or fa | allen, press REMOVE | CARTRIDGE. | RESUME |
| A4 | Available | | | | |
| B1 | Available | Do not add any cartridges | s to the system during | Pause. | |
| B2 | Available | , , , | , , | | |
| B3 | Available | Press RESUME when you | u finish adjusting or re | moving the cartridge. | |
| B4 | Available | | | | |
| C1 | Available | | | | |
| C2 | Available | | | | |
| C3 | Available | | | | |
| C4 | Available | | | | |
| D1 | Available | | | | |
| D2 | Available | | | | |
| D3 | Available | | | | |
| D4 | Available | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | 02/05/10 12:00:55 | User [Detail | lseri login | |
| | | 03/05/19 12:09:55 | vstem System is pa | used. | |
| | | 03/05/19 12:10:46 G | alass Doors Reminder 72 | 22: Glass Doors are unlatched. | |

Gambar 10-36. Ruang Kerja Pause - Cartridge Adjustment (Jeda - Penyesuaian Kartrid)

| Ecepheid. Xpe | ertise Software | | | Detail User + 👤 👤 📜 🔄 |
|----------------|-----------------|--------------------------|---------------------------|-----------------------|
| | | • • • • | | |
| Мос | dule Status | | Pause - Resume | |
| Module Name | Status | | | RESUME |
| A1 | Available | Close the Glass Doors an | id then press RESUME. | |
| A2 | Available | | | |
| A3 | Available | | | |
| A4 | Available | | | |
| B1 | Available | | | |
| B2 | Available | | | |
| B3 | Available | | | |
| B4 | Available | | | |
| C1 | Available | | | |
| C2 | Available | | | |
| C3 | Available | | | |
| C4 | Available | | | |
| D1 | Available | | | |
| D2 | Available | | | |
| D3 | Available | | | |
| D4 | Available | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | 03/05/19 12:09:55 S | User [Detail User] login. | |
| | | 03/05/19 12:10:46 S | system System is paused. | |
| | | 03/05/19 12:10:46 | Reminder 7222: Glass Do | pors are unlatched. |

Gambar 10-37. Ruang Kerja Pause - Resume (Jeda - Lanjutkan)

10.9.12.2 Menggunakan Pause (Jeda) untuk Mengeluarkan Kartrid dan kemudian Melanjutkan

PentingJika Anda mengeluarkan kartrid dari peralatan selama menjeda, Anda harus memindai kode
batang kartrid dalam ruang kerja Pause - Scan Cartridge Barcode (Jeda - Pindai Kode Batang
Kartrid). Lihat Gambar 10-41.KewaspadaanJangan berupaya untuk mengeluarkan kartrid dari modul GeneXpert, jika pintu modul tidak
terbuka sepenuhnya. Jangan paksa pintu modul GeneXpert untuk membuka. Memaksa untuk
membuka pintu modul akan merusak modul GeneXpert. Hubungi Dukungan Teknis Cepheid
jika pintu modul tidak dapat terbuka.



Catatan

- 1. Pilih ikon **Pause (Jeda)** yang terletak pada dashboard (lihat Gambar 10-38). Ruang kerja Pause Confirmation (Jeda Konfirmasi) ditampilkan. Lihat Gambar 10-39.
- Baca dan lakukan petunjuk yang diberikan dalam ruang kerja Pause Confirmation (Jeda - Konfirmasi) (lihat Gambar 10-39) dan pilih tombol CONFIRM PAUSE (KONFIRMASI JEDA). Ruang kerja Pause - Cartridge Adjustment (Jeda - Penyesuaian Kartrid) ditampilkan. Lihat Gambar 10-40.

Pilih tombol **CANCEL (BATAL)** jika Anda tidak ingin menjeda sistem.

Selot pintu kaca akan terbuka dan dapat dibuka setelah Anda mengonfirmasi untuk menjeda sistem.

3. Baca dan lakukan petunjuk yangn disediakan dalam ruang kerja Pause - Cartridge Adjustment (Jeda - Penyesuaian Kartrid). Lihat Gambar 10-40. Keluarkan dan pindai setiap kartrid yang tersangkut atau dijatuhkan oleh gantri.

| Cepheid. Xpe | ertise Software | | | | | | | | Detail User | ·2 2· | 2 | |
|----------------|-----------------|------------|----------------|-------------|--------|--------------|-----------------|-----------------------|----------------|----------------------|--------|---------------|
| 1 | ▶ ₫ 🖺 🗄 | | | | | | | | | | | |
| Мос | dule Status | | | | ٦ | lests Sir | ce Laun | ch | | | | |
| Module Name | Status | Patient ID | Sample ID | Mod Name | User | Test Type | Result | Assay | Start Date | Estimated Minutes | Status | ORDER |
| A1 | Available | | | | | | | | | To Result | | |
| A2 | Available | | | | | | | | | | | RESULT |
| A3 | Available | | | | | | | | | | | |
| A4 | Available | | | | | | | | | | | |
| B1 | Available | | | | | | | | | | | DATA |
| B2 | Available | | | | | | | | | | | Interior Carl |
| B3 | Available | | | | | | | | | | | í |
| B4 | Available | | | | | | | | | | | SETUP |
| C1 | Available | | | | | | | | | | | |
| C2 | Available | | | | | | | | | | | ľ |
| C3 | Available | | | | | | | | | | | MAINTENA |
| C4 | Available | | | | | | | | | | | |
| D1 | Available | | | | | | | | | | | |
| D2 | Available | | | | | | | | | | | |
| D3 | Available | | | | | | | | | | | |
| D4 | Available | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | 1 | | | | | | | | | | |
| | | | 03/05/19 17:59 |):16 | Gantry | Rer | ninder 7263: Re | ecovered gantry to | safe location. | | | |
| | | | 03/05/19 17:59 |):21 | System | Full | Automation Op | perating Mode | | | | |
| | | | 03/05/19 17:59 |):21 | System | Wel | come to Genex | (pert Infinity System | 6 | | | |

Gambar 10-38. Ruang Kerja Xpertise Software Home (Beranda Perangkat Lunak Xpertise)

| Ecepheid. Xpertise Sc | ftware | | | | Detail User 🔸 🔔 🔔 | • |
|--|--------|--|--|--|-------------------|----------------------------|
| 🏫 🐺 🍠 | ā 🖺 🖬 | | | | | |
| Module Name A1 Available A2 Available A3 Available B1 Available B2 Available B3 Available B4 Available C1 Available C2 Available C3 Available C4 Available C2 Available C3 Available C4 Available D1 Available D2 Available | atus | Press CONFIRM PAUS Warning: You must be Otherwise press CANC | Pause E if you need to trained to acces EL. | - Confirmation adjust or remove a cartr is the instrument. | idge. | CONFIRM PAUSE CANCEL |
| D3 Available D4 Available | | 03/05/19 12:09:43 | Gantry | Reminder 7263: Recovered gantry to sa | fe location. | |
| | | 03/05/19 12:09:43 03/05/19 12:09:55 | System System | User [Detail User] login. | | |

Gambar 10-39. Ruang Kerja Pause - Confirmation (Jeda - Konfirmasi)

| Module Status Pause - Cartridge Adjustment Module Status Manne Adjust cartridge if it is not seated properly. A2 Available A2 Available A4 Available B4 Available B2 Available B3 Available B4 Available B4 Available B4 Available B2 Available B4 Avai | Xpertise Software | | | Detail User 🔶 🌑 | • • |
|--|-------------------|-------------------------------|------------------------------------|----------------------|-----|
| Module Status Pause - Cartridge Adjustment Module Status A1 Available A2 Available A3 Available A4 Available B1 Available B2 Available B2 Available B2 Available B2 Available B2 Available B2 Available B4 Available C1 Available C2 Available C2 Available D2 Available C2 Available C2 Available C2 Available C2 Available C2 Available C2 Available D2 Available D2 Available D2 Available D2 Available D2 Available D3 Available D4 Available D5 System Sys | | | | _ | |
| Module Status Pause - Cartridge Adjustment Module Status A1 Available A2 Available A3 Available A4 Available A3 Available A4 Available B4 Available C2 Available C3 Available D4 Available D5 System D6 Available D6 Available D7 Available D8 Available D6 Available D6 Available D6 Available D6 Available D6 Available D6 System B71912 | | ▝▝▙▘▕▆▕▝▋ | | | |
| Module Status A1 Available A2 Available A3 Available A4 Available B1 Available B2 Available B3 Available B4 Available C1 Available C2 Available C2 Available C3 Available C4 Available C53 Available C4 Available C53 Available C4 Available C53 Available C4 Available C54 Available C53 Available C4 Available C54 Available C53 Available C4 Available C54 Available C53 Available C64 Available C54 Available C54 Available C54 Available C54 <t< td=""><td>Module Status</td><td></td><td>Pause - Cartridge Adjust</td><td>ment</td><td></td></t<> | Module Status | | Pause - Cartridge Adjust | ment | |
| Name Adjust cartridge if it is not seated properly. A1 Available A2 Available A3 Available A4 Available B1 Available B2 Available B3 Available B4 Available C1 Available C2 Available C2 Available C3 Available C4 Available C2 Available C3 Available C4 Available C2 Available C3 Available C4 Available C5 Available C4 Available D5 Available D6 Available D7 Available D8 Available D9 Available D1 Available D2 Available D3 Available D4 Available D9 D0005/19 12:00:55 | Module Status | | | | RE |
| A1 Available A2 Available A3 Available A4 Available B1 Available B2 Available B3 Available B4 Available C1 Available C2 Available C2 Available C3 Available D2 Available D2 Available D2 Available D3 Available D4 Available D4 Available D4 Available D4 Available D5 System is paused. | Name | Adjust cartridge if it is not | t seated properly | | CA |
| A2 Available A3 Available A4 Available B1 Available B2 Available B3 Available B4 Available B4 Available C1 Available C2 Available C3 Available D2 Available D3 Available D4 Available D5 Available D6 Available D7 Available D8 Available <td>Available</td> <td>Aujust cartriage in it is not</td> <td>r scaled property.</td> <td></td> <td></td> | Available | Aujust cartriage in it is not | r scaled property. | | |
| A3 Available A4 Available B1 Available B2 Available B3 Available B4 Available B4 Available B4 Available C1 Available C2 Available C3 Available C4 Available D2 Available D3 Available D4 Available D4 Available D5 Available D6 Available D6 Available D7 Available D8 Available D6 Available D6 Available D6 Available D6 Available D6 Available D6 Available D7 Available D8 Available D8 Available D9 Available D9 Available D9 Bystem is pau | Available | If a partridge is stuck or fo | allon pross REMOVE CART | | R |
| A4 Available B1 Available B2 Available B3 Available B4 Available C1 Available C2 Available C3 Available C4 Available D1 Available D2 Available D3 Available D4 Available D5 Available D6 Available D7 Available D8 Available D4 Available D5 Available D6 Available D7 Available D8 Available D7 Available D8 Available <td>Available</td> <td>If a cartiluge is stuck of la</td> <td>allen, press Relivove CART</td> <td>NDGE.</td> <td></td> | Available | If a cartiluge is stuck of la | allen, press Relivove CART | NDGE. | |
| B1 Available B2 Available B3 Available B4 Available C1 Available C2 Available C3 Available C4 Available D1 Available D2 Available D3 Available D4 Available D4 Available D5 Available D6 Od/Of/1912/00:55 Bystem is paused. | Available | | | | |
| B2 Available B3 Available B4 Available C1 Available C2 Available C3 Available C4 Available C4 Available D1 Available D2 Available D3 Available D4 Available D4 Available D4 Available D5 Available D6 Bystem is paused. | Available | Do not add any cartridges | s to the system during Pause | ? . | |
| B3 Available B4 Available C1 Available C2 Available C3 Available C4 Available D1 Available D2 Available D3 Available D4 Available D4 available D4 available D6 available D7 available D8 available D9 available D1 available D2 g3:06/1912:00:55 System USer [Detail User] login. o3:06/1912:01:46 System is paused. | Available | | | | |
| B4 Available C1 Available C2 Available C3 Available D1 Available D2 Available D3 Available D4 Available D4 Available D4 Svailable D4 Svailable D4 Svailable D5 System System User [Detail User] login. 03/05/19 12:00:55 System System is paused. | Available | Press RESUME when you | u finish adjusting or removing | g the cartridge. | |
| C1 Available C2 Available C3 Available C4 Available D1 Available D2 Available D3 Available D4 Available D4 Available D5 Available D4 Available D4 Available D5 Available D4 Available D5 Available D4 Available D5 Modified D6 Available D6 Available D6 Available D6 Available D6 System Septem User [Detail User] login. 03/05/19 12 00:65 System System System System Sepaged. | Available | | | | |
| C2 Available C3 Available C4 Available D1 Available D2 Available D3 Available D4 Available D4 Available D4 Available D4 Svailable D4 Available D4 Available D5 System is paused. | Available | | | | |
| C3 Available C4 Available D1 Available D2 Available D3 Available D4 Available D4 Available 0300/13/10/0000000000000000000000000000 | Available | | | | |
| C4 Available D1 Available D2 Available D3 Available D4 Available D4 Status D6 Status D6 Status D6 Status D6 Status D6 Status D6 Status D7 Status D8 Status D9 Status | Available | | | | |
| D1 Available D2 Available D3 Available D4 Available D4 statuse 03/06/1912/00:55 System 03/06/1912/00:46 System | Available | | | | |
| D2 Available D3 Available D4 Available D4 Available D | Available | | | | |
| D3 Available D4 Available 0 03/05/19 12:09:55 System User [Detail User] login. 03/05/19 12:09:55 System 03/05/19 12:09:55 System System System | Available | | | | |
| D4 Available 03/05/19 12:09:55 System 03/05/19 12:10:46 System is paused. | Available | | | | |
| 03/05/19 12 09:55 System User [Detail User] login. 03/05/19 12 10:46 System System is paused. | Available | | | | |
| 03/05/19 12 09:55 System User [Detail User] login. 03/05/19 12:10:46 System System is paused. | | | | | |
| 03/05/19 12 09:55 System User [Detail User] login. 03/05/19 12:10:46 System System is paused. | | | | | |
| 03/05/19 12:09:55 System User [Detail User] login. 03/05/19 12:10:46 System System is paused. | | | | | |
| 03/05/19 12:09.55 System User [Detail User] login. 03/05/19 12:10.46 System System is paused. | | | | | |
| 03/05/19 12:03:05 System Syste | | 00/05/40 40:00:55 | Dustam User (Detail User) Iorin | | |
| 000/13/12.10.40 System Spaces | | 03/05/19 12:09:55 | System System System is paused | | |
| 03/05/19 12:10:46 Glass Doors Reminder 7222: Glass Doors are unlatched. | | 03/05/19 12:10:46 G | Glass Doors Reminder 7222: Glass I | Doors are unlatched. | |

Gambar 10-40. Ruang Kerja Pause - Cartridge Adjustment (Jeda - Penyesuaian Kartrid)

| Ecepheid. Xpertise So | oftware | | | | | Detail User 🔸 👤 👤 🖳 | |
|--|---------|--|---|---------------------------------|---|----------------------------|--------|
| 🏫 🐺 🍠 | | | ∎ 🕕 | | | | |
| Module St | atus | | | Pause - Sca | n Cartridge Barcod | e | X |
| Module Name S A1 Available A2 Available | Status | Ple | ase scan cart | ridge barcode c | f the removed cartric | dge | CANCEL |
| A3 Available A4 Available B1 Available | | | | | | | |
| B2 Available B3 Available | | Societa de la composición de | Cartr | ridge barcode is | successfully scann | ed when you hear the beep. | |
| B4 Available C1 Available | | | | | | | |
| C3 Available C4 Available | | | - | | | | |
| D1 Available D2 Available D3 Available | | | | | | | |
| D4 Available | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | 03/05/19 12:13:52 03/05/19 12:14:01 03/05/19 12:14:01 | System Glass Doors System | System is resumed. Reminder 7222: Glass Doors are System is paused. | e unlatched. | |

Gambar 10-41. Ruang Kerja Pause - Scan Cartridge Barcode (Jeda - Pindai Kode Batang Kartrid)

4. Baca dan lakukan petunjuk yang disediakan dalam ruang kerja Pause - Scan Cartridge Barcode (Jeda - Pindai Kode Batang Kartrid). Lihat Gambar 10-41. Pindai kode batang kartrid yang dikeluarkan dari sistem.

Kode batang kartrid berhasil dipindai ketika Anda mendengar bunyi 'bip'. Ruang kerja Pause - Removed Cartridge (Jeda - Kartrid Dikeluarkan) akan ditampilkan secara otomatis, setelah kartrid dipindai dan menampilkan informasi perintah kartrid. Lihat Gambar 10-42.

Jika tidak ada kartrid lain yang harus dikeluarkan, pilih tombol **RESUME** (LANJUTKAN). Ruang kerja Pause - Resume (Jeda - Lanjutkan) ditampilkan. Lihat Gambar 10-44.

Jika terdapat kartrid tambahan untuk dikeluarkan, pilih tombol **REMOVE ANOTHER CARTRIDGE (KELUARKAN KARTRID LAIN)**. Ruang kerja Pause - Cartridge Adjustment (Jeda - Penyesuaian Kartrid) ditampilkan.

Jika sistem tidak dapat menemukan informasi perintah kartrid, suatu peringatan ditampilkan. Lihat Gambar 10-43. Pilih tombol **OK**. Ruang kerja Pause - Resume (Jeda - Lanjutkan) ditampilkan. Lihat Gambar 10-44.

5. Dalam ruang kerja Pause - Resume (Jeda - Lanjutkan), tutup pintu kaca dan kemudian pilih tombol **RESUME (LANJUTKAN)**. Lihat Gambar 10-44.

Catatan Sistem tidak akan melanjutkan jika pintu kaca belum ditutup.

| Ecepheid. Xpe | ertise Software | | | | | Detail User | 🗶 🗓 🛃 | |
|---------------|-----------------|--------------------------------|-------------------|-------------|--------------------------------------|-------------|----------|-------------------|
| 1 | | . • | ∎ 🕕 | | | | | |
| Мос | dule Status | | | Pause - Re | moved Cartridge | | | |
| Module | Status | Patient ID H430596840405965 | 5 | | | | | REMOVE ANOTHER |
| A1 | Available | Sample ID | | | | | | CARTRIDGE |
| A2 | Available | SD39485875 | | | | | | <u></u> |
| A3 | Available | | | | | | | ADJUST |
| A4 | Available | Assay* | | | | | Version* | CANTRIDGE |
| B1 | Available | Xpert CT_NG | | | | | 3 | |
| B2 | Available | Reagent Lot ID* 05821 | | | Cartridge S/N* | | | RESUME |
| B3 | Available | Expiration Date: | | | Briority | | | |
| B4 | Available | 07/19/19 | | | Normal | | | |
| C1 | Available | | | | | | | |
| C2 | Available | Test Type | | | 1 | | | |
| СЗ | Available | opecimen | | |] | | | |
| C4 | Available | Other | | | Other Sample Type | | | |
| D1 | Available | Notos | | | | | | |
| D2 | Available | Notes | | | | | | |
| D3 | Available | | | | | | | |
| D4 | Available | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | 03/05/19 12:14:01 | System | System is paused. | | | |
| | | | 03/05/19 12:14:30 | Glass Doors | Reminder 7224: Glass Doors are oper | n. | | |
| | | | 03/05/19 12:14:35 | Glass Doors | Reminder 7223: Glass Doors are close | ed. | | |

Gambar 10-42. Ruang Kerja Pause - Removed Cartridge (Jeda - Kartrid Dikeluarkan)

| Ecepheid. Xp | ertise Software | | | | Detail User 🔸 👤 👤 🛄 | |
|--|--|--|--------------------------------------|--|---------------------|----|
| 1 | | | | | | |
| Мо | dule Status | | Pause - Scar | n Cartridge Barcode | | |
| Module Name A1 A2 A3 A4 | Status Available Available Available | Linable to t | find this cartride | ae order with SN of 101 | 000119191 | ОК |
| B1 B2 B3 | Available Available Available | | | | 00011010] | |
| B4 C1 | Available Available | | | | | |
| C2 C3 | Available Available | | | | | |
| D1 D2 | Available Available | | | | | |
| D3 D4 | Available Available | | | | | |
| | | | | | | |
| | | 05/19 12:14:01 05/19 12:14:30 05/19 12:14:35 | System Glass Doors Glass Doors | System is paused. Reminder 7224: Glass Doors are op Reminder 7223: Glass Doors are clo | en. sed. | |

Gambar 10-43. Ruang Kerja Pause (Jeda) - Scan Cartridge Barcode (Pindai Kode Batang Kartrid) – Tidak Dapat Menemukan Kartrid Yang Dipindai

| Cepheid. Xpertis | e Software | | | | | Detail User 🔸 👤 👷 🚊 📑 | 1 |
|----------------------------|------------|---------------------------------------|-------------------|----------------|-------------------------------------|-----------------------|--------|
| ♠ 및 ₽ | | • • • • • • • • • • • • • • • • • • • | ≡ (11) | | | | |
| Module | e Status | | | Paus | se - Resume | | |
| Module Name A1 Avail | Status | Close th | e Glass Doors a | and then press | RESUME. | | RESUME |
| A2 Avail | lable | | | | | | |
| A3 Avail | lable | | | | | | |
| A4 Availa | lable | | | | | | |
| B1 Avail | lable | | | | | | |
| B2 Availa | lable | | | | | | |
| B3 Availa | lable | | | | | | |
| B4 Avail | lable | | | | | | |
| C1 Avail | lable | | | | | | |
| C2 Availa | lable | | | | | | |
| C3 Avail | lable | | | | | | |
| C4 Availa | lable | | | | | | |
| D1 Avail | lable | | | | | | |
| D2 Avail | lable | | | | | | |
| D3 Avail | lable | | | | | | |
| D4 Avail | lable | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | 03/05/19 12:09:55 | System | User [Detail User] login. | | |
| | | | 03/05/19 12:10:46 | System | System is paused. | | |
| | | | 03/05/19 12:10:46 | Glass Doors | Reminder 7222: Glass Doors are unla | atched. | |

Gambar 10-44. Ruang Kerja Pause - Resume (Jeda - Lanjutkan)

10.9.13 Ikon Manual Mode (Mode Manual)



Ikon Manual Mode (Mode Manual) terletak pada dashboard dan ditampilkan ketika sistem berada dalam mode operasi manual.

Mode manual dapat digunakan ketika sistem otomatisasi tidak fungsional sepenuhnya. Pengguna dapat memuat kartrid dalam modul GeneXpert, dengan mengikuti arahan operasi manual yang ditampilkan dalam ruang kerja Manual Load - Load Cartridge (Pemuatan Manual - Muatkan Kartrid).

Lihat bagian berikut untuk petunjuk mengenai cara mengubah mode operasi:

- Bagian 5.6.2, Mengubah dari Mode Automation (Otomatisasi) ke Mode Manual
- Bagian 5.6.4, Mengubah dari Mode Manual ke Mode Automation (Otomatisasi)

10.9.14 Ikon System Error (Kesalahan Sistem)



Ikon **System Error (Kesalahan Sistem)** akan ditampilkan pada dashboard setiap kali terjadi kesalahan pada sistem. Pilih ikon **System Error (Kesalahan Sistem)** untuk menampilkan pesan kesalahan.

Kesalahan sistem dapat ditimbulkan oleh:

- Gantri (Otomatisasi Tidak Berfungsi)
- Pencengkeram
- Pemindai Gantri
- Pemindai Bilik

Dashboard menampilkan satu ikon status kesalahan bagi tiap subsistem yang saat itu memiliki kondisi kesalahan. Kesalahan dan pesan sistem lainnya ditampilkan dalam ruang kerja Message Log (Log Pesan). Lihat Gambar 10-45.



Sebagai tambahan bagi ikon **System Error (Kesalahan Sistem)**, juga terdapat ikon **Host Communication Error (Kesalahan Komunikasi Host)** terpisah untuk menunjukkan bahwa komunikasi host tidak berfungsi.

| A ₽ ■ ■ ■ Module Status | | | | | |
|-------------------------|------|---|------------------------------------|---|--|
| Module Status | | | | | |
| | | | Ν | lessage Log | |
| Module Status | Туре | Time | Subsystem | Message | |
| Name | 0 | 03/05/19 13:02:30 | System | GeneXpert® Infinity Xpertise Software, version 6.8, started 03/05/19 13:02:30 | |
| | 0 | 03/05/19 13:02:31 | System | Software Initialization Database Integrity Check completed | |
| | 0 | 03/05/19 13:02:42 | System | User [Detail User] login. | |
| | • | 03/05/19 13:02:50 | Kiosk Scanner | Error 6444: Scanner command [aim off] failed due to reason [offline]. | |
| | ▲ | 03/05/19 13:02:54 | Glass Doors | Reminder 7221: Glass Doors are latched. | |
| | ▲ | 03/05/19 13:02:55 | Emergency Stop | Reminder 7202: Emergency Stop de-activated. | |
| | ▲ | 03/05/19 13:02:55 | Glass Doors | Reminder 7223: Glass Doors are closed. | |
| | ▲ | 03/05/19 13:02:55 | Glass Doors | Reminder 7221: Glass Doors are latched. | |
| | ▲ | 03/05/19 13:02:56 | Waste Container | Reminder 7322: Waste access door is locked. | |
| | 0 | 03/05/19 13:02:56 | Waste Container | Waste Container available. | |
| | Δ | 03/05/19 13:02:56 | Waste Container | Reminder 7322: Waste access door is locked. | |
| | | | | | |
| | ļ | 03/05/19 13:02:56 03/05/19 13:02:56 03/05/19 13:02:56 | Waste Container Waste Container | Reminder 7322: Waste access door is locked. Waste Container available. Beminder 7322: Waste access door is locked | |

Gambar 10-45. Ruang Kerja Message Log (Log Pesan) Yang Memperlihatkan Kesalahan Pemindai Bilik

Untuk contoh ini, pemindai bilik tidak berfungsi. Kesalahan akan ditunjukkan oleh ikon kesalahan yang ditampilkan pada dashboard (lihat Gambar 10-46). Untuk mengonfirmasi sumber kesalahan, pilih ikon **Error (Kesalahan)** untuk menampilkan informasi selengkapnya mengenai kesalahan tersebut. Lihat Gambar 10-47. Mengarahlah ke ikon untuk melihat informasi selengkapnya.

| Cepheid. Xpe | ertise Software | | | | | | | | Detail User | ·2 2· | <u> </u> | |
|----------------|-----------------|------------|--------------|-------------|--------|--------------|------------------|------------------------|----------------|----------------------|----------|-------------|
| 🏫 🛄 | 칠 🗿 🕮 🖥 | | | 6 | | | | | | | | |
| Мос | dule Status | | | | | Tests Si | nce Laur | nch | | | | |
| Module Name | Status | Patient ID | Sample ID | Mod Name | User | Test Type | Result | Assay | Start Date | Estimated Minutes | Status | ORDERS |
| A1 | Available | | | | | | | | | To Result | | _~ |
| A2 | Available | | | | | | | | | | | DE SUIL TS |
| A3 | Available | | | | | | | | | | | RESULTS |
| A4 | Available | | | | | | | | | | | |
| B1 | Available | | | | | | | | | | | DATA |
| B2 | Available | | | | | | | | | | | MANAGEMENT |
| B3 | Available | | | | | | | | | | | í |
| B4 | Available | | | | | | | | | | | SETUP |
| C1 | Available | | | | | | | | | | | |
| C2 | Available | | | | | | | | | | | Ť |
| C3 | Available | | | | | | | | | | | MAINTENANCE |
| C4 | Available | | | | | | | | | | | |
| D1 | Available | | | | | | | | | | | |
| D2 | Available | | | | | | | | | | | |
| D3 | Available | | | | | | | | | | | |
| D4 | Available | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | , | | | | | | | | | | |
| | | F | 03/05/191 | 8:10:28 | Gantry | R | eminder 7263: R | Recovered gantry to | safe location. | | | |
| | | | 03/05/191 | 8:10:38 | System | F | ull Automation O | perating Mode | | | | |
| | | | 03/05/191 | 8:11:48 | System | M | ecome to Gene | expert Infinity System | 1 | | | |

Pilih Ikon Error (Kesalahan) untuk Menampilkan ⁄Sumber Kesalahan

Gambar 10-46. Ikon Error (Kesalahan) dalam Dashboard

| Keenee Xpertise Software Image: Software Image: Software Module Status Name Available A2 Available B1 Available B2 Available B3 Available C2 Available C3 Available C4 Available C3 Available C4 Available C3 Available C4 Available C4 Available C4 Available C4 Available C4 Available C4 Available C5 Available C4 Available C5 Available C4 Available C5 Available C6 Available C6 Available C6 Available C6 Available C6 Available C7 Available C6 Available < | | / | | | | • | | | | | | | |
|--|--------------|-----------------|------------|------------|---------|--------|----------|------------------|-----------------------|----------------|-----------|--------|-------------|
| Module Status Tests Since Launch Module Status Patent ID Sample Mod User Tests Assay Status Modele Balante | Conhaird XDE | ertise Software | | | 11 | | | 11 | | Detail User | + | ···· | |
| Module Status Tests Since Launch Module Status Patient ID Sample Mod User Test Result Assay Date Minutes Status To Result A1 Available Patient ID Sample Mod User Type Result Assay Date Minutes Status A2 Available Patient ID Sample Mod User Type Result Assay Date Minutes Status B2 Available Patient ID Sample Mod User Type Result Assay Date Minutes Status B3 Available Patient ID Sample Mod User Type Result Assay Date Minutes Status C1 Available Patient ID Sample Mod IN INFORMATION INFORMATIO | Cepheid. | | | | | | | | | | <u> </u> | - | |
| Module Status Tests Since Launch Module Status Patent ID Sample Mod User Test Type Result Assay Stat Estimated Status Name Status A1 Available Assay Stat Estimated Status To Result A2 Available Assay Stat Estimated Status To Result Image: Status Status A4 Available Status Status Image: Status Image: Status <td< th=""><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th></td<> | | | | | | | | | | | | | |
| Module Status Name Valiable A1 Available A2 Available A3 Available B4 Available B2 Available B4 Available B4 Available C2 Available B4 Available C2 Available C3 Available C4 Available C4 Available C4 Available C3 Available C4 Available C4 Available C4 Available C5 Available C4 Available C4 Available C5 Available C4 Available C5 Available C4 Available C5 Available C5 Available C6 Available C6 Available C6 Available C6 Available </td <td>Moc</td> <td>dule Status</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Tests Si</td> <td>ince Laur</td> <td>ich</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> | Moc | dule Status | | | | | Tests Si | ince Laur | ich | | | | |
| Module Status Mod User Test Result Assay Statut Estimated Status Other A1 Available A Available A Available A Available A Available A Available B E Available E | Mandada | Otatur | Detiont ID | Ormala | | | Test | Desuit | | 01-1 | Catherine | Otatua | |
| A1 Available A2 Available A3 Available A4 Available B1 Available B2 Available B3 Available B4 Available C1 Available C2 Available C3 Available C4 Available D1 Available D2 Available D3 Available D4 Available <td>Name</td> <td>Status</td> <td>Patient ID</td> <td>ID</td> <td>Name</td> <td>User</td> <td>Type</td> <td>Result</td> <td>Assay</td> <td>Date</td> <td>Minutes</td> <td>Status</td> <td>ORDERS</td> | Name | Status | Patient ID | ID | Name | User | Type | Result | Assay | Date | Minutes | Status | ORDERS |
| A2 Available A3 Available A4 Available B1 Available B2 Available B3 Available B4 Available C1 Available C2 Available C3 Available C4 Available D1 Available D2 Available C3 Available D1 Available D2 Available D3 Available D4 Available D3 Available D4 Available | A1 | Available | | | | | | <u></u> | | | To Result | | _ |
| A3 Available A4 Available B1 Available B2 Available B3 Available B4 Available C1 Available C2 Available C3 Available C4 Available C3 Available C4 Available C1 Available C3 Available C4 Available D1 Available D2 Available D3 Available D4 Available D4 Available D4 Available D4 Available | A2 | Available | | | | | | | | | | | RESULTS |
| A4 Available B1 Available B2 Available B3 Available B4 Available C1 Available C2 Available C3 Available D1 Available C4 Available D1 Available D2 Available D4 Available | A3 | Available | | | | | | | | | | | ALSOLTS |
| B1 Available B2 Available B3 Available B4 Available C1 Available C2 Available C3 Available D1 Available D2 Available D3 Available D4 Available | A4 | Available | | | | | | | | | | | |
| B2 Available B3 Available B4 Available C1 Available C2 Available C3 Available D1 Available D2 Available D3 Available D4 Available | B1 | Available | | | | | | | | | | | DATA |
| B3 Available B4 Available C1 Available C2 Available C3 Available C4 Available D1 Available D2 Available D4 Available D4 Available | B2 | Available | | | | | | | | | | | MANAGEMENT |
| B4 Available C1 Available C2 Available C3 Available C4 Available D1 Available D2 Available D3 Available D4 Available | B3 | Available | | | | | | | | | | | |
| C1 Available C2 Available C3 Available C4 Available C1 Available D1 Available D2 Available D3 Available D4 Available | B4 | Available | | | | | | | | | | | SETUP |
| C2 Available C3 Available C4 Available D1 Available D2 Available D3 Available D4 Available | C1 | Available | | | | | | | | | | | |
| C3 Available C4 Available D1 Available D2 Available D3 Available D4 Available | C2 | Available | | | | | | | | | | | Υ |
| C4 Available D1 Available D2 Available D3 Available D4 Available | C3 | Available | | | | | | | | | | | MAINTENANCE |
| D1 Available D2 Available D3 Available D4 Available | C4 | Available | | | | | | | | | | | |
| D2 Available D3 Available D4 Available | D1 | Available | | | | | | | | | | | |
| D3 Available D4 Available | D2 | Available | | | | | | | | | | | |
| D4 Available | D3 | Available | | | | | | | | | | | |
| | D4 | Available | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | - |
| 03/05/19 18:10:28 Gantry Reminder 7263: Recovered gantry to sate location. | | | | 03/05/19 1 | 8:10:28 | Gantry | R | eminder 7263: R | ecovered gantry to | safe location. | | | |
| 03/05/13 16:10:38 System Full Automation Operating Mode | | | | 03/05/19 1 | 8:10:38 | System | F | ull Automation O | perating Mode | | | | |
| 03/05/13 18:11:48 System Welcome to GeneXpert Infinity System | | | | 03/05/19 1 | 8:11:48 | System | M | elcome to Gene | Xpert Infinity System | 1 | | | |

Mengarahlah Ke Atas Ikon untuk Menampilkan ✓ Informasi Selengkapnya



Lihat Bab 9, Servis dan Pemeliharaan untuk daftar lengkap dari pesan kesalahan. Bab 9 memberikan penjelasan terperinci mengenai:

- Pesan kesalahan otomatisasi khusus-Infinity (dimulai pada Bagian 9.17.6).
- Pesan kesalahan khusus modul GeneXpert (dimulai pada Bagian 9.17.1).

10.10 Bilah Status

Bagian ini memberikan ikhtisar mengenai bilah status. Bilah status terletak pada sudut kanan paling atas dari antarmuka pengguna. Lihat Gambar 10-48. Ini terdiri dari lima ikon layar sentuh.



Gambar 10-48. Bilah Status



Current User Name (Nama Pengguna Saat Ini). Nama lengkap dari pengguna yang saat ini masuk, ditampilkan.



Ikon Login (Log Masuk). Pengguna dapat masuk dengan memilih ikon Login (Log Masuk).

Ketika terdapat setidaknya satu pengguna yang ditentukan, suatu perintah nama pengguna dan kata sandi diberikan selama proses memulai.

Jika pengguna masuk dengan benar, pengguna diperbolehkan untuk mengoperasikan sistem sebagaimana diuraikan dalam Bagian 2.6.2, Memperinci Izin Pengguna.

Jika pengguna memasukkan kombinasi nama pengguna dan kata sandi yang tidak tepat, suatu pemberitahuan peringatan ditampilkan dan sistem akan terus memperlihatkan dialog untuk masuk.

Log masuk ulang pengguna: Ketika sistem telah operasional, pengguna lain mungkin masuk. Setelah memasukkan entri nama pengguna dan kata sandi yang sah, pengguna sebelumnya dikeluarkan dan pengguna baru dimasukkan.

Pelacakan Pengguna: Nama pengguna dilacak untuk uji yang dimulai, dan disimpan dalam log pesan.



Ikon Logout (Log Keluar). Pengguna dapat keluar dengan memilih ikon Logout (Log Keluar).

Perangkat lunak akan dijalankan dengan akses terbatas. Ketika pengguna keluar dari sistem, secara otomatis mereka dikeluarkan dan perangkat lunak dihentikan.

Mode No-User (Tanpa Pengguna): Ketika pengguna keluar tanpa keluar dari perangkat lunak, sistem berada dalam mode tanpa pengguna. Ketika pengguna keluar dari sistem, setiap pengeditan pada saat itu harus disimpan atau dibatalkan. Namun, uji yang sedang berlangsung akan berlanjut. Dalam mode tanpa pengguna, sistem terbatas hanya untuk menampilkan saja (modifikasi tidak diperbolehkan), dengan hanya fitur berikut yang tersedia:

- Login (Log Masuk)
- Exit (Keluar)
- Maintenance– GX Maintenance-Module Report (Pemeliharaan Pemeliharaan GX Laporan Modul)
- Reminders (Pengingat) (pada dashboard)
- Module Status (Status Modul) (pada dashboard)
- Waste Capacity (Kapasitas Limbah) (pada dashboard)
- Message Log (Log Pesan) (pada dashboard)
- Ruang kerja About (Tentang)



Ikon **Change Password (Ganti Kata Sandi)**. Pengguna dapat mengubah kata sandi mereka dengan memilih ikon **Change Password (Ganti Kata Sandi)** atau dengan menggunakan opsi menu **Change Password (Ganti Kata Sandi)** untuk menampilkan ruang kerja Change Password (Ganti Kata Sandi). Setelah memasukkan kata sandi saat ini dengan benar dan memasukkan duplikat entri kata sandi baru, maka kata sandi baru akan berlaku. Entri duplikat dari kata sandi baru harus cocok. Kata sandi tidak ditampilkan dalam bentuk teks yang jelas. Kata sandi harus setidaknya enam karakter alfanumerik, dan dengan panjang hingga sepuluh karakter.



Ikon **Exit Xpertise Software (Keluar Perangkat Lunak Xpertise)**. Sistem menampilkan pemberitahuan konfirmasi, yang diikuti oleh pencadangan basis data dan pengingat arsip. Setelah mengonfirmasi pengingat, sistem akan melanjutkan proses mematikan dan perangkat lunak Xpertise akan menutup. Desktop komputer akan ditampilkan.

Catatan

Lihat Lampiran B, Ikon dan Simbologi Tampilan untuk daftar lengkap ikon yang ditampilkan dalam perangkat lunak Xpertise.

10.11 Message Log (Log Pesan)



Ketika ikon **Message Log (Log Pesan)** ditekan, ruang kerja Message Log (Log Pesan) terbuka dan menampilkan pesan yang paling baru dalam ruang kerja Message Log (Log Pesan). Lihat Gambar 10-49.

Log pesan berisi semua pesan sistem (pesan kesalahan, pesan pengingat, dan pesan informasi). Waktu peluncuran aplikasi dan versi perangkat lunak ditunjukkan segera setelah perangkat lunak diluncurkan, yang diikuti oleh swa-uji setiap modul.

| Tipe Pesan | | | | | | | | | | |
|--------------|-----------------|------|-------------------|----------------|---|------------|-------------|--|--|--|
| Cepheid. Xpe | ertise Software | | • 🕕 💋 | | Detail User 🏾 🍨 | 2 Ü | | | | |
| Мос | dule Status | | | | Message Log | | | | | |
| Module | Status | Туре | Time | Subsystem | Message | | PREVIEW PDF | | | |
| Name | L | Δ | 03/05/19 12:09:40 | Glass Doors | Reminder 7221: Glass Doors are latched. | ▲ | | | | |
| A1 | Available | ▲ | 03/05/19 12:09:43 | Gantry | Reminder 7263: Recovered gantry to safe location. | | | | | |
| AZ | Available | 0 | 03/05/19 12:09:43 | System | System is resumed. | | CLOSE | | | |
| A3 | Available | 0 | 03/05/19 12:09:55 | System | User [Detail User] login. | | | | | |
| A4 | Available | 0 | 03/05/19 12:10:46 | System | System is paused. | | | | | |
| 81 | Available | Δ | 03/05/19 12:10:46 | Glass Doors | Reminder 7222: Glass Doors are unlatched. | | | | | |
| 82 | Available | ▲ | 03/05/19 12:13:50 | Glass Doors | Reminder 7221: Glass Doors are latched. | | | | | |
| B3 | Available | Δ | 03/05/19 12:13:52 | Gantry | Reminder 7263: Recovered gantry to safe location. | | | | | |
| B4 | Available | 0 | 03/05/19 12:13:52 | System | System is resumed. | | | | | |
| C1 | Available | ▲ | 03/05/19 12:14:01 | Glass Doors | Reminder 7222: Glass Doors are unlatched. | | | | | |
| C2 | Available | 0 | 03/05/19 12:14:01 | System | System is paused. | | | | | |
| C3 | Available | Δ | 03/05/19 12:14:30 | Glass Doors | Reminder 7224: Glass Doors are open. | | | | | |
| C4 | Available | Δ | 03/05/19 12:14:35 | Glass Doors | Reminder 7223: Glass Doors are closed. | | | | | |
| D1 | Available | Δ | 03/05/19 12:18:03 | Glass Doors | Reminder 7221: Glass Doors are latched. | | | | | |
| D2 | Available | Δ | 03/05/19 12:18:06 | Gantry | Reminder 7263: Recovered gantry to safe location. | | | | | |
| D3 | Available | 0 | 03/05/19 12:18:06 | System | System is resumed. | | | | | |
| D4 | Available | 0 | 03/05/19 12:18:32 | System | User [Administration User] login. | | | | | |
| | | 0 | 03/05/19 12:19:45 | System | User [Detail User] login. | | | | | |
| | | 0 | 03/05/19 12:19:53 | Host Interface | Host is disconnected at 03/05/19 12:19. | | | | | |
| | | | | | 1 | | | | | |
| | | | 03/05/19 12:18:32 | System | User [Administration User] login. | | | | | |
| | | | 03/05/19 12:19:45 | System | User [Detail User] login. | | | | | |
| | | | 03/05/19 12:19:53 | Host Interface | Host is disconnected at 03/05/19 12:19. | | | | | |

Gambar 10-49. Ruang Kerja Message Log (Log Pesan) yang memperlihatkan Kesalahan dan Pesan Sistem

Ketika ikon **Message Log (Log Pesan)** ditekan, tombol **PREVIEW PDF (PRATINJAU PDF)** muncul dalam ruang kerja (lihat Gambar 10-49). Pilih tombol **PREVIEW PDF (PRATINJAU PDF)** untuk menampilkan Laporan Log Pesan dalam jendela Adobe Reader. Lihat Gambar 10-50. Dari Adobe Reader, file dapat disimpan atau dicetak, bila diperlukan.

| - | | | | | | | 87 |
|------|---|------|-------------------|-----------------|--|---------|-------|
| 🔁 Me | ssage_Log_Report_and an an an an and a dobe Re- | ader | | | and a second sec | | × |
| File | Edit View Window Help | | | | | | × |
| 7 | 🥥 🖹 🖨 🖂 🕥 🗣 🔳 / 3 🤅 | | 100% - | 🖻 😼 💽 | | Comment | Share |
| | | | | | | | ^ |
| | | | | | | | |
| | | Gen | eXpert PC | | 03/05/19 14:47:02 | | |
| | | | | Messag | e Log Report | | E |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | Тур | e Time | Subsystem | Message | | |
| | | 0 | 03/05/19 11:32:47 | System | GeneXpert® Infinity Xpertise Software, version 6.8, | | |
| | | 0 | 03/05/19 11:32:48 | System | Software Initialization Database Integrity Check | | |
| | | 0 | 02/05/10 11:22:05 | Suctom | completed | | |
| | | | 03/05/19 11:33:38 | Glass Doors | Reminder 7221: Glass Doors are latched | | |
| | | | 03/05/19 11:33:38 | Emergency Stop | Reminder 7202: Emergency Stop de-activated | | |
| | | ~ | 03/05/19 11:33:39 | Glass Doors | Reminder 7223: Glass Doors are closed | | |
| | | ~ | 03/05/19 11:33:39 | Glass Doors | Reminder 7221: Glass Doors are latched. | | |
| | | ~ | 03/05/19 11:33:40 | Waste Container | Reminder 7322: Waste access door is locked. | | |
| | | 0 | 03/05/19 11:33:40 | Waste Container | Waste Container available. | | |
| | | Ň | 03/05/19 11:33:40 | Waste Container | Reminder 7322: Waste access door is locked. | | |
| | | 0 | 03/05/19 11:33:59 | System | Module A1: Performing Self-Test at 03/05/19 | | |
| | | õ | 03/05/19 11:33:59 | System | Module D1: Performing Self-Test at 03/05/19 | | |
| | | õ | 03/05/19 11:34:00 | System | Module B1: Performing Self-Test at 03/05/19 | | |
| | | 0 | 03/05/19 11:34:00 | System | Module C1: Performing Self-Test at 03/05/19 | | |
| | | 0 | 03/05/19 11:34:00 | System | Module A2: Performing Self-Test at 03/05/19 | | |
| | | 0 | 03/05/19 11:34:00 | System | Module D2: Performing Self-Test at 03/05/19 | | |
| | | 0 | 03/05/19 11:34:00 | System | Module B2: Performing Self-Test at 03/05/19 | | |
| | | 0 | 03/05/19 11:34:00 | System | Module C2: Performing Self-Test at 03/05/19 | | |
| | | 0 | 03/05/19 11:34:01 | System | Module A3: Performing Self-Test at 03/05/19 | | |
| | | 0 | 03/05/19 11:34:01 | System | Module D3: Performing Self-Test at 03/05/19 | | |
| | | 0 | 03/05/19 11:34:01 | System | Module B3: Performing Self-Test at 03/05/19 | | |
| | | | | <u> </u> | | | |

Gambar 10-50. Ruang Kerja Message Log (Log Pesan) dalam Adobe Reader yang memperlihatkan Kesalahan dan Pesan Sistem

Pesan Pengingat

Pesan pengingat memberikan status dari berbagai subsistem otomatisasi Infinity. Semua ini bukan pesan kesalahan. Tabel 10-3 mencantumkan pesan pengingat.

| Kode Pesan | Subsistem | Pesan Antarmuka Pengguna | Dashboard Pengingat |
|---------------|--------------|---|--|
| | | | |
| 6201 | Stop Darurat | Emergency Stop activated (Stop Darurat diaktifkan). | Emergency Stop Activated (Stop Darurat Diaktifkan) |
| 7202 | Stop Darurat | Emergency Stop de-activated (Stop Darurat dinonaktifkan). | Emergency Stop De-Activated (Stop Darurat Dinonaktifkan) |
| 7221 | Pintu Kaca | Glass doors are latched (Pintu kaca diselot). | Glass Door Latched (Pintu Kaca Diselot) |
| 7222* | Pintu Kaca | Glass doors are unlatched (Selot pintu kaca terbuka). | Glass Door Unlatched (Selot Pintu Kaca Terbuka) |
| 7223 | Pintu Kaca | Glass doors are closed (Pintu kaca tertutup). | Glass doors Closed (Pintu Kaca Tertutup) |
| 7224 | Pintu Kaca | Glass doors are open (Pintu kaca terbuka). | Glass Door Open (Pintu Kaca Terbuka) |

Tabel 10-3. Pesan Pengingat Subsistem Otomatisasi

* Tidak ada dalam Xpertise 6.6.

Pesan Informasi

Pesan informasi memberikan status dari berbagai subsistem otomatisasi Infinity. Semua ini bukan pesan kesalahan. Tabel 10-4 berisi sebagian daftar dari pesan informasi.

| Subsistem | Pesan Antarmuka Pengguna |
|--------------|--|
| Wadah Limbah | Waste Container available (Wadah Limbah tersedia). |
| Modul | Modules not detected (Modul tidak terdeteksi). |
| Modul | Modules <x> loses communication (Modul <x> kehilangan komunikasi).</x></x> |
| Sistem | Full Automation Operating Mode (Mode Pengoperasian Otomatisasi Penuh). |
| Sistem | Analysis Operating Mode (Mode Pengoperasian Analisis). |
| Sistem | Manual Operating Mode (Mode Pengoperasian Manual). |

Tabel 10-4. Pesan Informasi Subsistem Otomatisasi

10.12 Panel Menu

Panel Menu terdiri dari berbagai tombol pada sisi kanan layar. Menu Main (Utama) terdiri dari lima tombol layar sentuh. Lihat Gambar 10-51.



Gambar 10-51. Halaman Beranda Perangkat Lunak Xpertise Yang Memperlihatkan Tombol Main Menu (Menu Utama)

Tombol panel Menu mendukung navigasi ke ruang kerja (layar) lain. Ketika Anda memilih tombol perintah utama ini, tombol subperintah ditampilkan (sesuai dengan wewenang pengguna Anda) sebagaimana diperlihatkan dalam peta menu yang diperlihatkan di Gambar 10-52.

Opsi Menu Utama adalah:

- Orders (Perintah)
- Results (Hasil)
- Data Management (Pengelolaan Data)
- Setup (Penyiapan)

Catatan

• Maintenance (Pemeliharaan)

Peta menu yang diperlihatkan dalam Gambar 10-52 akan bervariasi, bergantung pada tipe pengguna apa yang masuk, dan opsi mana yang telah dibuat agar tersedia bagi setiap tipe pengguna, oleh administrator sistem. Peta menu dalam Gambar 10-52 adalah untuk pengguna dengan wewenang administratif. Tombol MANAGE HOST ORDERS (KELOLA PERINTAH HOST) di bawah menu ORDERS (PERINTAH) akan aktif hanya ketika sistem Infinity terhubung ke suatu komputer host.



Gambar 10-52. Peta Menu Panel Menu

10.12.1 Tombol Menu ORDERS (PERINTAH)

Menekan tombol menu **ORDERS (PERINTAH)** (lihat Gambar 10-53) menampilkan menu Order Test (Perintahkan Uji). Lihat Gambar 10-54.



Gambar 10-53. Halaman Beranda Perangkat Lunak Xpertise

| Cepheid. Xp | ertise Software | | | | | | | | Detail User | ·2 2· | | |
|----------------|-----------------|------------|------------|-------------|--------|--------------|------------------|------------------------|----------------|----------------------|--------|------------------------|
| 1 | ⊉ ₫ 🖺 | | | | | | | | | | | |
| Mo | dule Status | | | | | Tests Si | ince Lau | nch | | | | <u>*</u> |
| Module Name | Status | Patient ID | Sample | Mod Name | User | Test Type | Result | Assay | Start Date | Estimated Minutes | Status | ORDER TEST |
| A1 | Available | | | | | | | | | To Result | | |
| A2 | Available | | | | | | | | | | | VIEW |
| A3 | Available | | | | | | | | | | | OUT STANDING ORDERS |
| A4 | Available | | | | | | | | | | | 0 |
| B1 | Available | | | | | | | | | | | |
| B2 | Available | | | | | | | | | | | FIND ORDER |
| B3 | Available | | | | | | | | | | | |
| B4 | Available | | | | | | | | | | | |
| C1 | Available | | | | | | | | | | | ORDERS |
| C2 | Available | | | | | | | | | | | |
| C3 | Available | | | | | | | | | | | |
| C4 | Available | | | | | | | | | | | 310P 1231 |
| D1 | Available | | | | | | | | | | | |
| D2 | Available | | | | | | | | | | | BACK |
| D3 | Available | | | | | | | | | | | |
| D4 | Available | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | (FP | 03/05/19 1 | 7:59:16 | Gantry | R | eminder 7263: | Recovered gantry to | safe location. | | | |
| | | | 03/05/19 1 | 7:59:21 | System | F | ull Automation (| Operating Mode | | | | |
| | | | 03/05/19 1 | 7:59:21 | System | M | veicome to Gen | expert Infinity System | 1 | | | |

Gambar 10-54. Halaman Beranda Perangkat Lunak Xpertise – Menu Orders (Perintah) Diperlihatkan

Di bawah ini terdapat daftar tempat fungsionalitas tombol dalam ruang kerja menu Orders (Perintah) (lihat Gambar 10-54) diuraikan dalam panduan ini:

- Tombol ORDER TEST (PERINTAHKAN UJI)
 - Lihat Bagian 5.5.2, Memerintahkan Uji dalam Mode Automation (Otomatisasi)
 - Lihat Bagian 5.6.3, Memerintahkan Uji dalam Mode Manual
- Tombol VIEW OUTSTANDING ORDERS (TAMPILKAN PERINTAH BELUM SELESAI)
 - Lihat Bagian 10.9.4, Ikon View Outstanding Orders (Tampilkan Perintah Belum Selesai)
- Tombol FIND ORDER (CARI PERINTAH)
 - Tombol **FIND ORDER (CARI PERINTAH)** menampilkan ruang kerja Find Order (Cari Perintah). Ruang kerja Find Order (Cari Perintah) dijelaskan di bawah.
- Tombol MANAGE HOST ORDERS (KELOLA PERINTAH HOST)
 - Lihat Bagian 5.8.1, Memerintahkan Uji dengan Konektivitas Host
- Tombol STOP TEST (STOP UJI)
 - Lihat Bagian 5.5.7, Menghentikan Uji yang Sedang Berlangsung
- Tombol BACK (KEMBALI)
 - Tombol **BACK (KEMBALI)** mengembalikan Anda ke menu sebelumnya (menu Main (Utama)).

Ruang Kerja Find Order (Cari Perintah)

Ruang kerja Find Order (Cari Perintah) membuat Anda dapat mencari uji yang diperintahkan (belum selesai, dalam proses, atau telah selesai) yang berkaitan dengan ID Pasien (jika **Use Patient ID (Gunakan ID Pasien)** dipilih dalam ruang kerja General (Umum) dari System Configuration (Konfigurasi Sistem)), ID Sampel, dan asai. Lihat Gambar 10-56.

Ruang kerja Find Order (Cari Perintah) bermanfaat jika Anda tidak yakin tentang lokasi perintah dalam sistem, namun mengetahui ID Pasien, ID Sampel, atau asai.

Untuk bernavigasi ke ruang kerja Find Order (Cari Perintah):

- 1. Dalam ruang kerja Xpertise Software Home (Beranda Perangkat Lunak Xpertise) (lihat Gambar 10-53), pilih tombol **ORDERS (PERINTAH)**. Menu Orders (Perintah) akan ditampilkan. Lihat Gambar 10-55.
- 2. Pilih tombol **FIND ORDER (CARI PERINTAH)** (lihat Gambar 10-55). Ruang kerja Find Order (Cari Perintah) ditampilkan. Lihat Gambar 10-56.

| Ecepheid. Xpd | ertise Software | | | | | | 11 | | Detail User | • 2 2 • | 2 | |
|----------------|-----------------|------------|--------------|-------------|--------|--------------|----------------|------------------------|----------------|----------------------|------------|-------------------------|
| | 2 🖺 | | | | | | | | | | | |
| Мос | dule Status | | | | | Tests S | ince Lau | nch | | | | |
| Module Name | Status | Patient ID | Sample ID | Mod Name | User | Test Type | Result | Assay | Start Date | Estimated Minutes | Status | ORDER TEST |
| A1 | Available | | | | | | | |] | To Result | | |
| A2 | Available | | | | | | | | | | | VIEW |
| A3 | Available | | | | | | | | | | | OUT STANDING ORDER S |
| A4 | Available | | | | | | | | | | - - | |
| B1 | Available | | | | | | | | | | | |
| B2 | Available | | | | | | | | | | | FIND ORDER |
| B3 | Available | | | | | | | | | | | |
| B4 | Available | | | | | | | | | | | MANAGE HOST |
| C1 | Available | | | | | | | | | | | ORDERS |
| C2 | Available | | | | | | | | | | | |
| C3 | Available | | | | | | | | | | | STOP LEST |
| C4 | Available | | | | | | | | | | | 3107 1231 |
| D1 | Available | | | | | | | | | | | |
| D2 | Available | | | | | | | | | | | BACK |
| D3 | Available | | | | | | | | | | | |
| D4 | Available | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | (=n | 03/05/19 1 | 7:59:16 | Gantry | R | eminder 7263: | Recovered gantry to | safe location. | | | |
| | | | 03/05/19 1 | 7:59:21 | System | F | ull Automation | Operating Mode | | | | |
| | | | 03/05/19 1 | 7:59:21 | System | Y | /elcome to Gen | eXpert Infinity System | 1 | | | |

Gambar 10-55. Halaman Beranda Perangkat Lunak Xpertise

| Cepheid. Xp | ertise Software | | 1 | | | | 1 | 7 | D | etail User 🔶 | 2 2 | • | |
|-------------|-----------------|--|---------------|-----------------------|------------------------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------------|------------|---|---|
| î 🐺 | ⊉ <u>m</u> ,≌ | - | · • · · · · · |] 🖕 (| I | | | | | | | | |
| Мо | dule Status | | | | | | Find Ord | er | | | | | |
| Module | Status | | Patient ID (L | lse '_' as a single l | etter wildcard, '%' as | multiple letter wildcar | d) | | | | | | |
| Name | Available | N | Sample ID // | leo ' ' os o singlo l | ottor wildcord %' as | multiple letter wildcar | d | | | | | | |
| 2 | Available | | Sample ID (C | oe _ as a single i | eller mildcard, 70 as | multiple letter middar | 0) | | | | | | |
| 3 | Available | | Assay | | | | | | | | | | |
| 4 | Available | | <na></na> | | | | | | | | | - | |
| 1 | Available | | Cartridge | Priority | Patient ID | Sample | Assay | Location | Order Time | Estimated | Minutes To | | C |
| 2 | Available | | Status | | | ID | | | | Minutes To Result | Expire | | |
| 3 | Available | | Retained | Normal | H350395485876 | SD934854875 | Xpert EV Assay | ACC 2 | 03/05/19 11:15 | | | | |
| | Available | | Ordered | STAT | H354995847395 | 5 SD393848758 | Xpert CT_NG | Kiosk | 03/05/19 17:47 | | 120 | | |
| l. | Available | | Removed | Normal | H351890382702 | K SD4958104883 | Xpert EV Assay | Outside | 07/01/18 15:48 | | | | |
| 2 | Available | | Removed | Normal | H351890382682 | R DU155637 | Xpert SA Nas | Outside | 09/16/18 13:31 | | | | |
| 3 | Available | | Removed | Normal | H351890382682 | RL986632 | Xpert SA Nas | Outside | 09/15/18 17:32 | | | | |
| 1 | Available | | Removed | Normal | H351877782682 | Y GK563895 | Xpert MTB-RI | Outside | 09/15/18 17:31 | | | | |
| | Available | | Removed | Normal | H356129382682 | R TF277659 | Xpert MTB-RI | Outside | 09/15/18 17:30 | | | | |
| 2 | Available | | Removed | Normal | H351855982682 | R UJ690762 | Xpert FII & FV | Outside | 09/15/18 17:28 | | | | |
| 3 | Available | | Removed | Normal | H351890596082 | R UJ787933 | Xpert FII & FV | Outside | 09/15/18 17:27 | | | | |
| 4 | Available | | Removed | Normal | H351885382682 | R HN237945 | Xpert FII & FV | Outside | 09/15/18 17:27 | | | | |
| | | | Removed | Normal | H351890559682 | R RL439664 | Xpert CT_NG | Outside | 09/15/18 17:14 | | | | |
| | | | Removed | Normal | H351890386681 | R FT343556 | HIV-1 Quant I | Outside | 09/16/18 14:54 | | | | |
| | | | Removed | Normal | H351890386682 | R HG656788 | HIV-1 Quant I | Outside | 08/16/18 14:55 | | | - | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | 03/05/19 17:59:16 Gantry Reminder 7263: Recovered gantry to safe location. | | | | | | | | | | | |
| | | 03/05/19 17:59:21 System Full Automation Operating Mode | | | | | | _ | | | | | |
| | | | | 03/05/191 | 7:59:21 Sy | stem | Welcome to | GeneXpert Infi | nity System | | | | |

Gambar 10-56. Ruang Kerja Find Order (Cari Perintah)

- 3. Masukkan ID Pasien (jika **Use Patient ID (Gunakan ID Pasien)** dipilih dalam ruang kerja General (Umum) dari System Configuration (Konfigurasi Sistem)), ID Sampel dan/atau informasi asai bagi perintah yang ingin Anda temukan:
 - Patient ID (ID Pasien) Anda dapat memasukkan ID Pasien yang persis, wildcard karakter tunggal (_[garis bawah]) yang digabungkan dengan karakter persis, atau wildcard multikarakter (%) dengan atau tanpa karakter persis.
 Batasan bidang Patient ID (ID Pasien) akan berlaku, kecuali bahwa karakter wildcard ([garis bawah] dan %) diperbolehkan.
 - Sample ID (ID Sampel) Anda dapat memasukkan ID Sampel yang persis, wildcard karakter tunggal (_ [garis bawah]) yang digabungkan dengan karakter persis, atau wildcard multikarakter (%) dengan atau tanpa karakter persis.

Batasan bidang Sample ID (ID Sampel) akan berlaku, kecuali bahwa karakter wildcard (_ [garis bawah] dan %) diperbolehkan.

- Assay (Asai) Pilih asai dari menu tarik turun. Menu ini adalah daftar dari asai aktif dan non-riset dengan nama asai unik.
- 4. Setelah memasukkan ID Pasien, ID Sampel, dan/atau asai, pilih tombol **FIND (CARI)**. Lihat Gambar 10-56. Sistem mencari perintah dalam basis data.
 - Jika perintah telah ditemukan dan belum dimulai atau diselesaikan, ruang kerja View Order (Tampilkan Perintah) (lihat Gambar 10-57) ditampilkan dengan perintah yang ditemukan.
 - Jika perintah tidak ditemukan, pesan Order is not found in the system (Perintah tidak ditemukan dalam sistem) ditampilkan.

Ruang kerja Find Order (Cari perintah) menampilkan perintah (lihat Gambar 10-58). Ruang kerja Find Order (Cari Perintah) mencantumkan perintah yang berkaitan dengan ID Pasien, ID Sampel, dan/atau asai yang Anda minta.

5. Pilih atau sorot perintah yang ingin Anda tampilkan, kemudian klik tombol VIEW (TAMPILKAN). Lihat Gambar 10-58.

Jika perintah yang dipilih merupakan *outstanding order (perintah belum selesai)*, ruang kerja View Order (Tampilkan Perintah) ditampilkan, yang memperlihatkan perintah yang dipilih. Lihat Gambar 10-57. Pilih tombol **CANCEL ORDER** (BATALKAN PERINTAH) untuk membatalkan perintah belum selesai tersebut, jika diinginkan.

Jika perintah yang dipilih adalah *running (diproses) (in-progress (sedang diproses)*) atau *finished (selesai)*, ruang kerja View Results (Lihat Hasil) ditampilkan, dengan memperlihatkan perintah yang dipilih. Lihat Gambar 10-59. Pilih tombol **REPORT (LAPORAN)** untuk mencetak laporan uji bagi uji yang dipilih, atau tombol **VIEW ANOTHER TEST (TAMPILKAN UJI LAIN)** untuk kembali ke ruang kerja Find Order (Cari Perintah) dan menampilkan uji lain.

6. Pilih tombol **CLOSE (TUTUP)**. Ruang kerja Find Order (Cari Perintah), ruang kerja View Order (Tampilkan Perintah), atau ruang kerja View Results (Lihat Hasil) ditutup dan menu Order (Perintah) ditampilkan. Lihat Gambar 10-55.

| Ecepheid. Xp | ertise Software | | | | Detail Use | " •2 2• 🗓 💽 | |
|--------------|-----------------|--------------------------|----------------|------|---|-------------|--------------|
| a 🖫 | 🞐 📖 籠 🗄 | - 🖌 🖕 🕕 | | | | | |
| Мо | dule Status | | | View | Order | | ÷ |
| Module | Status | Patient ID | | | | | CANCEL ORDER |
| A1 | Available | 1430396640403965 | | | | | NLA |
| A2 | Available | SD39485875 | | | | | |
| A3 | Available | | | | | | CLOSE |
| A4 | Available | Assay* | | | | Version* | |
| B1 | Available | Xpert CT_NG | | | | 3 | |
| B2 | Available | Reagent Lot ID* 05821 | | | Cartridge S/N* 427271437 | | |
| B3 | Available | Expiration Date* | | | Priority | | |
| B4 | Available | 07/19/19 | | | Normal | | |
| C1 | Available | Tost Dung | | | | | |
| C2 | Available | Specimen | | - | | | |
| C3 | Available | Sample Type | | | Other Sample Type | | |
| C4 | Available | Other | | - | | | |
| D1 | Available | Notes | | | | | |
| D2 | Available | | | | | | |
| D3 | Available | | | | | | |
| D4 | Available | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | · | | | | | |
| | | 03/05/19 | 1:18:00 System | Mod | ule B3: Test Started at 03/05/1911:18:00 | | |
| | | 03/05/19 | 1:43:32 System | Mod | ule B4: Test Started at 03/05/19 11:43:32 | | |
| | | 03/05/19 | 1:44:10 System | Mod | ule C1: Test Started at 03/05/19 11:44:10 | | |



| Cepheid, Xpe | ertise Software | | | | | 1 | | D | etail User 🔶 | L L Ï | · | | |
|--------------------------|-----------------|---|--|----------------|---------------|----------------|----------|----------------|----------------------|------------|---|-----|--|
| ि 🖫 | 칠 🏧 🖺 | | (| I | | | | | | | | | |
| Module Status Find Order | | | | | | | | | | C C | | | |
| Module | Status | Patient ID (U | Patient ID (Use '_' as a single letter wildcard, %' as multiple letter wildcard) | | | | | | | | | | |
| name 1 | Available | n 50% Sample ID // Ise' ' as a simile lefter wildrard %' as millinie lefter wildrard | | | | | | | | | | | |
| 2 | Available | Sample ID (c | sample iD (Use as a single letter wildcard, % as multiple letter wildcard) | | | | | | | | | | |
| .3 | Available | Assay | Assay | | | | | | | | | | |
| 4 | Available | <na></na> | | | | | | | | | | | |
| 31 | Available | Cartridge | Priority | Patient ID | Sample | Assay | Location | Order Time | Estimated | Minutes To | | CLO | |
| 32 | Available | Status | | | ID | | | | Minutes To Result | Expire | | | |
| 33 | Available | Retained | Normal | H350395485876 | SD934854875 | Xpert EV Assay | ACC 2 | 03/05/19 11:15 | | | | | |
| 4 | Available | Ordered | STAT | H354995847395 | . SD393848758 | Xpert CT NG | Kiosk | 03/05/19 17:47 | | 120 | | | |
| :1 | Available | Removed | Normal | H351890382702K | SD4958104883 | Xpert EV Assay | Outside | 07/01/18 15:48 | | | | | |
| 2 | Available | Removed | Normal | H351890382682F | DU155637 | Xpert SA Nas | Outside | 09/16/18 13:31 | | | | | |
| 3 | Available | Removed | Normal | H351890382682 | RL986632 | Xpert SA Nas | Outside | 09/15/18 17:32 | | | | | |
| 04 | Available | Removed | Normal | H351877782682Y | GK563895 | Xpert MTB-RI | Outside | 09/15/18 17:31 | | | | | |
| D1 | Available | Removed | Normal | H356129382682F | TF277659 | Xpert MTB-RI | Outside | 09/15/18 17:30 | | | | | |
| 02 | Available | Removed | Normal | H351855982682F | UJ690762 | Xpert FII & FV | Outside | 09/15/18 17:28 | | | | | |
| 03 | Available | Removed | Normal | H351890596082F | UJ787933 | Xpert FII & FV | Outside | 09/15/18 17:27 | | | | | |
| D4 | Available | Removed | Normal | H351885382682F | HN237945 | Xpert FII & FV | Outside | 09/15/18 17:27 | | | | | |
| | | Removed | Normal | H351890559682F | RL439664 | Xpert CT_NG | Outside | 09/15/18 17:14 | | | | | |
| | | Removed | Normal | H351890386681F | FT343556 | HIV-1 Quant I | Outside | 09/16/18 14:54 | | | | | |
| | | Removed | Normal | H351890386682F | HG656788 | HIV-1 Quant I | Outside | 08/16/18 14:55 | | | - | | |
| | | | | | | | | | | | | - | |
| | | 03/05/19 17:59:16 Gantry Reminder 7263: Recovered gantry to safe location. | | | | | | | | | | | |
| | | 03/05/19 17:59:21 System Full Automation Operating Mode | | | | | _ | | | | | | |

Gambar 10-58. Contoh Ruang Kerja Find Order (Cari Perintah) Yang Memperlihatkan Status Perintah

| Ecepheid. Xp | ertise Software | | | | Detail User + | L Ž | |
|--------------|-----------------|--------------------------------|--------------------------|---------------------------|------------------------------|------------|---------------|
| 合 🗄 | 칠 🚥 🖺 | - • V = (| | | | | |
| Мо | dule Status | | V | iew Results | | | |
| Module | Status | Patient ID H3518 | 0382682W | Patient ID 2 | | | EDIT |
| A1 | Available | Sample ID RL986 | 32 | | | | |
| A2 | Available | Assay* Xpert | | REDORT | | | |
| A3 | Available | | | | | | HEF OKT |
| A4 | Available | Test Result Analyte | Result 🕨 Detail 🕨 Amplif | cation Curve Frrors | History Support | | |
| B1 | Available | | | | | | PREVIOUS TEST |
| B2 | Available | MRSA POSITIVE: | | | | | |
| B3 | Available | SA POSITIVE | | | | | |
| B4 | Available | Disclaimer | | | | | NEXT TEST |
| C1 | Available | For In Vitro Diagnostics Use C | nly. | | | | |
| C2 | Available | | | | | | |
| C3 | Available | Cample Type | | Other Cample Tune | | | TEST |
| C4 | Available | Other | | other sample type | | | |
| D1 | Available | | | | | | |
| D2 | Available | Detail User | | | | | CLOSE |
| D3 | Available | | | | | | |
| D4 | Available | Done | | | | | |
| | | Notes | | | | | |
| | | 03/05/19 17: | 59:16 Gantry | Reminder 7263: Recove | red gantry to safe location. | | |
| | | 03/05/19 17: | 59:21 System | Full Automation Operation | ng Mode | | |
| | | 03/05/19 17: | 59:21 System | Welcome to GeneXpert I | Infinity System | | |

Gambar 10-59. Contoh Ruang Kerja View Results (Lihat Hasil) Yang Memperlihatkan Perintah Yang Ditemukan Telah Selesai

10.12.2 Tombol Menu RESULTS (HASIL)

Menekan tombol menu **RESULTS (HASIL)** (lihat Gambar 10-60) menampilkan menu Results (Hasil). Lihat Gambar 10-61. Menu Results (Hasil) digunakan untuk menampilkan hasil uji dan membuat berbagai laporan.

Di bawah ini terdapat daftar tempat fungsionalitas tombol dalam ruang kerja menu Results (Hasil) (lihat Gambar 10-61) diuraikan dalam panduan ini:

- Tombol VIEW RESULTS (LIHAT HASIL)
 - Lihat Bagian 5.5.3.1, Melihat Hasil untuk Pengguna Dasar
 - Lihat Bagian 5.5.3.2, Tampilan Hasil Pengguna Terperinci dan Administrator
- Tombol SPECIMEN REPORT (LAPORAN SPESIMEN)
 - Lihat Bagian 10.12.2.1, Specimen Report (Laporan Spesimen)
- Tombol PATIENT REPORT (LAPORAN PASIEN)
 - Lihat Bagian 10.12.2.2, Patient Report (Laporan Pasien) (Jika Use Patient ID (Gunakan ID Pasien) Diaktifkan)
- Tombol PATIENT TREND REPORT (LAPORAN TREN PASIEN)
 - Lihat Bagian 10.12.2.3, Patient Trend Report (Laporan Tren Pasien) (Jika Use Patient ID (Gunakan ID Pasien) Diaktifkan)

- Tombol TEST SUMMARY (RANGKUMAN UJI)
 - Lihat Bagian 10.12.2.4, Test Summary (Rangkuman Uji)
- Tombol CONTROL TREND REPORT (LAPORAN TREND KONTROL)
 - Lihat Bagian 10.12.2.5, Control Trend Report (Laporan Tren Kontrol)
- Tombol ASSAY STATISTICS REPORT (LAPORAN STATISTIK ASAI)
 - Lihat Bagian 10.12.2.6, Assay Statistics Report (Laporan Statistik Asai)
- Tombol BACK (KEMBALI)
 - Tombol **BACK (KEMBALI)** mengembalikan Anda ke menu sebelumnya (menu Main (Utama)).

| Ecepheid. Xpe | ertise Software | | 1.11 | | | 11 | de la companya de la comp | Detail User | • 2 2 • | <u> </u> | |
|----------------|-----------------|------------|--------------------|---------------|------------------|-------------------|--|---------------|----------------------|----------|-------------|
| 合 🖫 | 🛓 🛯 📲 | | | | | | | | | | |
| Module Status | | | Tests Since Launch | | | | | | | < | |
| Module Name | Status | Patient ID | Sample ID | Mod U Name | ser Test Type | Result | Assay | Start Date | Estimated Minutes | Status | ORDERS |
| A1 | Available | | | | | | | | To Result | | |
| A2 | Available | | | | | | | | | | RESULTS |
| A3 | Available | | | | | | | | | | |
| A4 | Available | | | | | | | | | | |
| B1 | Available | | | | | | | | | | DATA |
| B2 | Available | | | | | | | | | | MANAGEMENT |
| B3 | Available | | | | | | | | | | í I |
| B4 | Available | | | | | | | | | | SETUP |
| C1 | Available | | | | | | | | | | |
| C2 | Available | | | | | | | | | | Ť |
| C3 | Available | | | | | | | | | | MAINTENANCE |
| C4 | Available | | | | | | | | | | |
| D1 | Available | | | | | | | | | | |
| D2 | Available | | | | | | | | | | |
| D3 | Available | | | | | | | | | | |
| D4 | Available | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | 03/05/19 17:59: | 16 Gantry | R | eminder 7263: R | ecovered gantry to s | afe location. | | | |
| | | | 03/05/19 17:59: | 21 System | n E | Ill Automation Op | perating Mode | | | | |
| | | | 03/05/19 17:59: | 21 System | N N | elcome to Gene) | Kpert Infinity System | | | | |

Gambar 10-60. Halaman Beranda Perangkat Lunak Xpertise
| Ecepheid. Xpe | ertise Software | | | 1 | en en el secondo En la compañía | | 1 | | Detail User 🛊 | 2 2 | • 💆 🗗 |] |
|----------------|-----------------|------------|----------------|--------------------|------------------------------------|--------------|------------------|----------------------|-------------------|----------------------|---------|-------------------------|
| 合 🖫 | 칠 📱 🖺 | | | | | | | | | | | |
| Мос | dule Status | | | | | Tests S | Since Lau | Inch | | | | |
| Module Name | Status | Patient ID | Sample ID | Mod Name | User | Test Type | Result | Assay | Start Date | Estimated Minutes | Status | VIEW RESULTS |
| A1 | Available | | | | | | | | | To Result | | |
| A2 | Available | 738743170 | . 738743170147 | A4 | Detail User | Specimen | NO RESULT | Xpert EV Assay | 03/05/19 17:59:21 | 6 | Running | SPECIMEN |
| A3 | Running | H73874317. | SD0385762929 | . <mark>A</mark> 3 | Detail User | Specimen | NO RESULT | Xpert EV Assay | 03/05/19 17:59:31 | 3 | Running | REPORT |
| A4 | Running | | | | | | | | | | | 1 |
| B1 | Available | | | | | | | | | | | PATIENT |
| B2 | Available | | | | | | | | | | | REPORT |
| B3 | Available | | | | | | | | | | | |
| B4 | Available | | | | | | | | | | | PATIENT TREND REPORT |
| C1 | Available | | | | | | | | | | | |
| C2 | Available | | | | | | | | | | | H |
| C3 | Available | | | | | | | | | | | TEST SUMMARY |
| C4 | Available | | | | | | | | | | | [wo |
| D1 | Available | | | | | | | | | | | CONTROL |
| D2 | Available | | | | | | | | | | | TREND REPORT |
| D3 | Available | | | | | | | | | | | 0/ |
| D4 | Available | | | | | | | | | | | <u>/o</u> |
| | | | | | | | | | | | | STATISTICS REPORT |
| | | | | | | | | | | | | ~ |
| | | | | | | | | | | | | ВАСК |
| | | | 03/05/19 1 | 7:59:16 | System | | User [Detail Use | r] login. | | | | |
| | | | 03/05/19 1 | 7:59:21 | System | | Module A3: Tes | t Started at 03/05/1 | 9 17:59:21 | | | |
| | | | 03/05/19 1 | 7:59:21 | System | | Module A4: Tes | t Started at 03/05/1 | 9 17:59:31 | | | |

Gambar 10-61. Halaman Beranda Perangkat Lunak Xpertise memperlihatkan Menu Results (Hasil)

10.12.2.1 Specimen Report (Laporan Spesimen)

Specimen Report (Laporan Spesimen) menyediakan ikhtisar dari hasil uji untuk spesimen terpilih dalam basis data.

Untuk melihat Specimen Report (Laporan Spesimen):

- 1. Dalam ruang kerja Xpertise Software Home (Beranda Perangkat Lunak Xpertise) pilih tombol **RESULTS (HASIL)** (lihat Gambar 10-60). Menu Results (Hasil) ditampilkan. Lihat Gambar 10-62.
- Dalam menu Results (Hasil), pilih tombol SPECIMEN REPORT (LAPORAN SPESIMEN) (lihat Gambar 10-62). Ruang kerja Specimen Report (Laporan Spesimen) ditampilkan. Lihat Gambar 10-63.
- 3. Tentukan kriteria berikut untuk mencetak laporan spesimen yang menyertakan rentang data dan asai yang diinginkan:
 - Date Range (Rentang Tanggal) Pilih All (Semua) untuk melihat semua tanggal atau Select (Pilih) untuk melihat laporan untuk rentang tanggal yang spesifik. Untuk Select (Pilih), masukkan rentang tanggal yang diinginkan.
 - Sample ID (ID Sampel) Anda dapat memasukkan ID Sampel yang persis, wildcard karakter tunggal (_ [garis bawah]) yang digabungkan dengan karakter persis, atau wildcard multikarakter (%) dengan atau tanpa karakter persis, atau membiarkan bidang kosong, untuk menyertakan semua ID Sampel.

Batasan bidang ID Sampel akan berlaku, kecuali bahwa karakter wildcard (_[garis bawah] dan %) diperbolehkan.

| Ecepheid, Xp | ertise Software | | | | | | 1 | | Detail User | 2 2 | · 🚊 🛃 | |
|----------------|-----------------|------------|---------------|-------------|-------------|--------------|------------------|----------------------|-------------------|----------------------|---------|-------------------------|
| 1 | 📮 🛊 🖺 | | | | | | | | | | | |
| Мо | dule Status | | | | | Tests S | Since Lau | Inch | | | | |
| Module Name | Status | Patient ID | Sample ID | Mod Name | User | Test Type | Result | Assay | Start Date | Estimated Minutes | Status | |
| A1 A2 | Available | 738743170. | 738743170147 | A4 | Detail User | Specimen | NO RESULT | Xpert EV Assay | 03/05/19 17:59:21 | 6 | Running | SPECIMEN |
| A3 | Running | H73874317. | SD0385762929. | . A3 | Detail User | Specimen | NO RESULT | Xpert EV Assay | 03/05/19 17:59:31 | 3 | Running | REPORT |
| A4 | Running | | | | | | | | | | | I |
| B1 | Available | | | | | | | | | | | PATIENT |
| B2 | Available | | | | | | | | | | | REPORT |
| B3 | Available | | | | | | | | | | | |
| B4 | Available | | | | | | | | | | | PATIENT TREND REPORT |
| C1 | Available | | | | | | | | | | | |
| C2 | Available | | | | | | | | | | | |
| C3 | Available | | | | | | | | | | | TEST SUMMART |
| D1 | Available | | | | | | | | | | | ×× |
| D2 | Available | | | | | | | | | | | CONTROL TREND REPORT |
| D3 | Available | | | | | | | | | | | |
| D4 | Available | | | | | | | | | | | % |
| | | | | | | | | | | | | ASSAY STATISTICS |
| | | | | | | | | | | | | REPORT |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | BACK |
| | | F | 03/05/19 1 | 7:59:16 | System | | User [Detail Use | r] login. | | | | |
| | | | 03/05/19 1 | 7:59:21 | System | | Module A3: Tes | t Started at 03/05/1 | 9 17:59:21 | | | |
| | | | 03/05/19 1 | 7:59:21 | System | | MODULE A4: TES | i Started at 03/05/1 | 5 17.09.31 | | | |

Gambar 10-62. Halaman Beranda Perangkat Lunak Xpertise memperlihatkan Menu Results (Hasil)

| _{eid.} Xpertise Software | | | | | Detail User 👷 👤 | |
|-----------------------------------|------------------|--|------------------------------|---|-----------------|---|
| ₩ ₽ ₫ ∉ | = 1 | | | | | |
| Module Status | | | Specin | nen Report | | |
| Module Status Name | Date Range | | | | | |
| Available | All Online | | | | | |
| Available | Select From | | | | | |
| Available | | | | | | |
| Available | Specimen | | | | | |
| Available | Sample ID (Use _ | as a single letter wildcard, % | as multiple letter wildcard) | | | |
| Available | | | | | | |
| Available | Assay | | | | | |
| Available | | | | | | |
| Available | Select | | | | | |
| Available | | | Assay | Version | Active Status | |
| Available | 1 | Xpert MT | B-RIF | 1 | YES | |
| Available | 1 | Xpert BC | R-ABL Monitor IS | 1 | YES | |
| Available | | Xpert CD | IFFICILE | 3 | YES | |
| Available | |] Xpert CT | (| 3 | YES | |
| Available | 1 |] Xpert CT | _NG | 3 | YES | |
| Available | - - |] Xpert EV | Assay | 3 | YES | |
| | 2 |] Xpert Flu | A Panel | 3 | YES | |
| | |] Xpert GE | s | 3 | YES | |
| | |] Xpert MF | SA_SA Nasal | 1 | YES | - |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | 03/05/19 17:59:16 | System Us | ser [Detail User] login. | | |
| | | 03/05/19 17:59:16 03/05/19 17:59:21 | System Us System Mo | ser [Detail User] login. odule A3: Test Started at 03/05/19 17 | 7:59:21 | |

Gambar 10-63. Ruang Kerja Specimen Report (Laporan Spesimen)

- Assay (Asai) Tersedia opsi pemilihan asai berikut:
 - All (Semua) Opsi ini membuat Anda dapat menyertakan semua asai non-riset (baik aktif dan tidak aktif) dalam basis data. Opsi ini adalah pemilihan default.

Ketika opsi ini dipilih, kotak centang dalam kolom **Select (Pilih)** di tabel asai akan dipilih untuk asai yang tercantum. Lihat Gambar 10-63.

• **Select (Pilih)** – Ketika opsi ini dipilih, tabel asai akan diaktifkan dan kotak centang akan dibatalkan pilihannya bagi asai yang tercantum.

About the Assay Table (Tentang Tabel Asai) – Perangkat lunak menampilkan daftar asai (baik aktif dan tidak aktif) dengan semua asai aktif terlebih dahulu, kemudian diurutkan sesuai abjad menurut nama asai, dan kemudian diurutkan sesuai versi asai.

Anda dapat menandai kotak centang dalam kolom **Select (Pilih)** untuk memilih satu atau beberapa asai dalam basis data.

- 4. Ketika parameter Specimen Report (Laporan Spesimen) telah dipilih, pilih salah satu atau kedua tombol berikut:
 - GENERATE REPORT FILE (BUAT FILE LAPORAN) Membuat file PDF dan menyimpannya di lokasi yang Anda tentukan. Pilih tombol GENERATE REPORT FILE (BUAT FILE LAPORAN) di ruang kerja Specimen Report (Laporan Spesimen) (lihat Gambar 10-63) untuk membuat file PDF laporan uji. Ruang kerja Specimen Report (Laporan Spesimen) akan menampilkan nomor ID sampel yang sesuai dengan kriteria pemilihan (lihat Gambar 10-64). Pilih tombol OK.

Kotak dialog Generate Report File (Buat File Laporan) akan muncul (lihat Gambar 10-65), yang memungkinkan Anda untuk menyimpan file ke lokasi spesifik. Pilih tombol **SAVE (SIMPAN)** setelah Anda bernavigasi ke lokasi spesifik. Untuk melihat Specimen Report (Laporan Spesimen), buka lokasi tempat Anda menyimpan laporan, buka Specimen Report (Laporan Spesimen), dan cetak.

- Catatan
 Lokasi default untuk menyimpan Specimen Report (Laporan Spesimen) adalah C:\genexpert\report.
 Informasi dapat bervariasi bergantung pada opsi yang dipilih di sistem. Misalnya, laporan dapat berisi Patient ID (ID Pasien) dan Patient ID 2 (ID Pasien 2) jika opsi ini diaktifkan dalam ruang kerja General (Umum) dari System Configuration (Konfigurasi Sistem).
 PREVIEW PDF (PRATINJAU PDF) Pilih tombol PREVIEW PDF (PRATINJAU PDF) pada ruang kerja Specimen Report (Laporan Spesimen) (lihat Gambar 10-63). Ruang kerja Specimen Report (Laporan Spesimen) akan menampilkan nomor ID sampel yang sesuai dengan kriteria pemilihan (lihat Gambar 10-64). Pilih tombol OK. Suatu file PDF akan dibuat dan ditampilkan dalam jendela Adobe Reader. Lihat Gambar 10-66. Anda dapat menyimpan dan mencetak file PDF dari perangkat lunak Adobe Reader.
 - Pilih tombol CLOSE (TUTUP) untuk menutup ruang kerja ini.

Suatu halaman contoh dari Specimen Report (Laporan Spesimen) yang dicetak, diperlihatkan dalam Gambar 10-67.



Gambar 10-64. Ruang Kerja Specimen Report (Laporan Spesimen) – Layar Confirmation (Konfirmasi)

| Ecepheid. Xp | ertise Software | | | | | Detail User 🔸 👤 👤 💶 | |
|----------------|-----------------|------------------|--------------------------------|--------------------|----------------------------|---------------------|--------|
| ♠ 및 | | | (1) | | | | |
| Mo | dule Status | | | G | enerate Report File | | t. |
| Module Name | Status | Save in: 📑 Rep | oort | | | - 6 6 6 8 5 | SAVE |
| A1 | Available | 📑 temp | | | | | |
| A2 | Available | Control_Tren | d_Report_Xpert-Cdifficile_ | G2_2018.05.08_15.5 | 4.33.pdf | | |
| A3 | Available | GX_System_I | Log_2018.05.11_11.57.45.pc | lf | | | CANCEL |
| A4 | Available | Message_Log | | .40.pdf | | | |
| B1 | Available | Message_Lo | Report_2018.07.13_12.25 | .04.pdf | | | |
| B2 | Available | | | | | | |
| B3 | Available | | | | | | |
| B4 | Available | | | | | | |
| C1 | Available | | | | | | |
| C2 | Available | | | | | | |
| C3 | Available | | | | | | |
| C4 | Available | | | | | | |
| D1 | Available | | | | | | |
| D2 | Available | | | | | | |
| D3 | Available | | | | | | |
| D4 | Available | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | File Name: St | ecimen_Report_2019.03.05 | _18.34.44.pdf | | | |
| | | Files of Type: G | eneXpert® Infinity Report File | es | | • | |
| | | | | | | | |
| | | | 03/05/19 17:59:16 | System | User [Detail User] login. | | |
| | | | 03/05/19 17:59:21 | System | Module A3: Test Started at | 03/05/19 17:59:21 | |
| | | | 03/05/19 17:59:21 | System | Module A4: Test Started at | 03/05/19 17:59:31 | |

Gambar 10-65. Ruang Kerja Generate Report File (Membuat File Laporan)

| Ella I | Tula M | (mar. 1) | Madau | . 114 | | _ | | _ | | | | | | | _ | |
|--------|--------|----------|-------|-------|-------------------|-------|---|-----|--|-------|--|-------------------|---|-------------|------|----|
| | | | | | р (1) | 2 | 4 |) (| 100% - | 3 🚱 | B 🗩 🐺 🛃 | | | Comment | Shar | re |
| | | | | | | Ī | | (| GeneXpert PC | | | 03/05/19 18:34:44 | Т | | | ŕ |
| | | | | | | | | F | Found Sample I |)#2 = | Specimen Report = SD142231 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | - 1 Test(s) Found - | | | | | |
| | | | | | | | | F | Patient ID: Patient ID 2: Sample ID: Assay: Assay Version: Reagent Lot ID Fest Result: | | H112874895762R SD142231 Xpert CDIFFICILE 3 00299 NEGATIVE | | | | | |
| | | | | | | | | | Start Time: Test Type: User: Status: Notes: | | 03/05/19 15:41:54 Specimen Detail User Done | | | | | |
| | | | | | | | | - | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |

Gambar 10-66. Contoh Specimen Report (Laporan Spesimen) Yang Diperlihatkan dalam Adobe Reader

| GeneXpert PC | | 03/05/19 18:34:44 |
|---|--|-------------------|
| | Specimen Report | |
| Found Sample ID #2 = | = SD142231 | |
| | | |
| | - 1 Test(s) Found - | |
| Patient ID: Patient ID 2: Sample ID: Assav: | H112874895762R SD142231 Xpert CDIFFICILE | |
| Assay Version: | 3 | |
| Reagent Lot ID: | 00299 | |
| Test Result: | | |
| Start Time: Test Type: User: Status: Notes: | 03/05/19 15:41:54 Specimen Detail User Done | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| GeneXpert® Infinity Xper | tise Software Version 6.8 | Page 4 of 4 |

Gambar 10-67. Halaman Contoh Specimen Report (Laporan Spesimen)

10.12.2.2 Patient Report (Laporan Pasien) (Jika Use Patient ID (Gunakan ID Pasien) Diaktifkan)

Patient Report (Laporan Pasien) menyediakan hasil uji untuk satu pasien menurut ID Pasien dalam basis data.

Untuk melihat Patient Report (Laporan Pasien):

- 1. Dalam ruang kerja Xpertise Software Home (Beranda Perangkat Lunak Xpertise) pilih tombol **RESULTS (HASIL)** (lihat Gambar 10-60). Menu Results (Hasil) ditampilkan. Lihat Gambar 10-68.
- 2. Dalam menu Results (Hasil), pilih tombol **PATIENT REPORT (LAPORAN PASIEN)** (lihat Gambar 10-68). Ruang kerja Patient Report (Laporan Pasien) ditampilkan. Lihat Gambar 10-69.
- 3. Tentukan kriteria berikut untuk mencetak laporan pasien yang menyertakan rentang data dan asai yang diinginkan:
 - Date Range (Rentang Tanggal) Pilih All (Semua) untuk melihat semua tanggal atau Select (Pilih) untuk melihat laporan untuk rentang tanggal yang spesifik. Untuk Select (Pilih), masukkan rentang tanggal yang diinginkan.
 - Patient ID (ID Pasien) Anda dapat memasukkan ID Sampel yang persis, wildcard karakter tunggal (_[garis bawah]) yang digabungkan dengan karakter persis, atau wildcard multikarakter (%) dengan atau tanpa karakter persis, atau membiarkan bidang kosong, untuk menyertakan semua ID Pasien.

Batasan bidang Patient ID (ID Pasien) akan berlaku, kecuali bahwa karakter wildcard (_ [garis bawah] dan %) diperbolehkan.

- Assay (Asai) Tersedia opsi pemilihan asai berikut:
 - All (Semua) Opsi ini membuat Anda dapat menyertakan semua asai non-riset (baik aktif dan tidak aktif) dalam basis data. Opsi ini adalah pemilihan default.

Ketika opsi ini dipilih, kotak centang dalam kolom **Select (Pilih)** di tabel asai akan dipilih untuk asai yang tercantum. Lihat Gambar 10-69.

• **Select (Pilih)** – Ketika opsi ini dipilih, tabel asai akan diaktifkan dan kotak centang akan dibatalkan pilihannya bagi asai yang tercantum.

About the Assay Table (Tentang Tabel Asai) – Perangkat lunak menampilkan daftar asai (baik aktif dan tidak aktif) dengan semua asai aktif terlebih dahulu, kemudian diurutkan sesuai abjad menurut nama asai, dan kemudian diurutkan sesuai versi asai.

Anda dapat menandai kotak centang dalam kolom **Select (Pilih)** untuk memilih satu atau beberapa asai dalam basis data.

| Ecepheid. Xp | ertise Software | | | 1 | | | 1 | | Detail User | 2 2 | • 💆 💽 | |
|----------------|-----------------|--|---|-------------|-------------|--------------|------------------|----------------------|-------------------|----------------------|----------|-------------------|
| 1 | | | | | | | | | | | | |
| Мо | dule Status | | | | | Tests \$ | Since Lau | Inch | | | | |
| Module Name | Status | Patient ID | Sample ID | Mod Name | User | Test Type | Result | Assay | Start Date | Estimated Minutes | Status | VIEW RESULTS |
| A1 | Available | 738743170 | 738743170147 | A4 | Detail User | Specimen | NO RESULT | Xpert EV Assav | 03/05/19 17:59:21 | To Result | Running | |
| A2 | Available | H73874317 | SD0385762929 | A3 | Detail User | Specimen | NO RESULT | Xpert EV Assay | 03/05/19 17:59:31 | 3 | Running | SPECIMEN |
| A3 | Running | | 000000000000000000000000000000000000000 | | | operation | no neocer | , port 217 loody | | | , coming | |
| A4 | Running | | | | | | | | | | | |
| B1 | Available | | | | | | | | | | | PATIENT REPORT |
| B2 | Available | | | | | | | | | | | i . |
| B3 | Available | | | | | | | | | | | |
| B4 | Available | | | | | | | | | | | TREND REPORT |
| C1 | Available | | | | | | | | | | | |
| C2 | Available | | | | | | | | | | | <u></u> |
| C3 | Available | | | | | | | | | | | TEST SUMMARY |
| C4 | Available | | | | | | | | | | | x |
| D1 | Available | | | | | | | | | | | CONTROL |
| D2 | Available | | | | | | | | | | | TREND REPORT |
| D3 | Available | | | | | | | | | | | % |
| D4 | Available | | | | | | | | | | | ASSAY |
| | | | | | | | | | | | | STATISTICS |
| | | | | | | | | | | | | REPORT |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | _ | | | | | | | | | BACK |
| | | (The second seco | 03/05/19 1 | 7:59:16 | System | | User [Detail Use | er] login. | | | | |
| | | | 03/05/19 1 | 7:59:21 | System | | Module A3: Tes | t Started at 03/05/1 | 9 17:59:21 | | | |
| | | | 03/05/19 1 | 7:59:21 | System | | Module A4: Tes | t Started at 03/05/1 | 9 17:59:31 | | | |

Gambar 10-68. Halaman Beranda Perangkat Lunak Xpertise memperlihatkan Menu Results (Hasil)

| _{pheid.} Xpertise Software | | | | Detail User + 👤 👤 | · 🚊 🛃 👘 |
|-------------------------------------|--------------|--|---|-------------------|---------|
| | • 🖌 🖕 🔍 | | | | |
| Module Status | | Pa | tient Report | | |
| Name Status | Date Range | | | | R |
| Available | Select From | То | | | |
| Available | MM/DD/YY | MM/DD/YY | | | PF |
| Available | | | | | |
| Available | Patient | | | | |
| Available | H35% | r wildcard, % as multiple letter wildcard, | | | |
| Available | | | | | |
| Available | Assay | | | | |
| Available | ○ All | | | | |
| Available | Select | | | | |
| Available | | Assay | Version | Active Status | |
| Available | | Xpert NG | 3 | YES | |
| Available | | Xpert BCR-ABL Monitor IS | 1 | YES | |
| Available | | Xpert CDIFFICILE | 3 | YES | |
| Available | | Xpert CT | 3 | YES | |
| Available | | Xpert CT_NG | 3 | YES | |
| Available | | Xpert EV Assay | 3 | YES | |
| | V | Xpert Flu A Panel | 3 | YES | |
| | | Xpert GBS | 3 | YES | |
| | | Xpert MRSA_SA Nasal | 1 | YES | |
| | | | | | |
| | 00/05/40 47/ | 50:40 Ountern | Liser (Detail Liser) Iogin | | |
| | 03/05/19 17: | 50:21 System | Module A3: Test Started at 03/0 | 5/19 17:59:21 | |
| | 03/03/1917.3 | Ja.21 Jayatelli | in a set of the set of the total the object | | |

Gambar 10-69. Ruang Kerja Patient Report (Laporan Pasien)

| ecepheid. Xpertise | e Software | | | Detail User 🔸 👤 👱 📜 | |
|--------------------|------------|-------------------|---------------------------------|----------------------|--------|
| 🏫 🐺 Þ |) 🛯 🖺 📲 | • • • | | | |
| Module | Status | | Patient Report | | 1 |
| Module | Status | | | | ок |
| A1 Availab | ble | | | | \sim |
| A2 Availab | ble | 2 | | | |
| A3 Availab | ble | <u> </u> | | | CANCEL |
| A4 Availab | ble | The Patient | Report contains 5 patient IDs | 5. | |
| B1 Availab | ble | Click OK to | continue. | | |
| B2 Availab | ble | | | | |
| B3 Availab | ble | | | | |
| B4 Availab | ble | | | | |
| C1 Availab | ble | | | | |
| C2 Availab | ble | | | | |
| C3 Availab | ble | | | | |
| C4 Availab | ble | | | | |
| D1 Availab | ble | | | | |
| D2 Availab | ble | | | | |
| D3 Availab | ble | | | | |
| D4 Availab | ble | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | 00/05/40 47/50:40 | Custom User (Detail User) Iogin | | |
| | | 03/05/19 17:59:16 | System Module A3: Test Started | at 03/05/19 17:59:21 | |
| | | 03/05/19 17:59:21 | System Module A4: Test Started | at 03/05/19 17:59:31 | |

Gambar 10-70. Ruang Kerja Patient Report (Laporan Pasien) – Layar Confirmation (Konfirmasi)

| Ecepheid. Xp | pertise Software | | | | | Detail User 🔸 🕘 💽 📑 | |
|----------------|------------------|-------------------|-------------------------------|---------------------|--------------------------------|---------------------|--------|
| 1 | b : # i | | • | | | | |
| Мо | dule Status | | | G | enerate Report File | | * |
| Module Name | Status | Save in: 📑 Rep | ort | | | | SAVE |
| A1 | Available | temp | | | | | × |
| A2 | Available | Control_Trend | I_Report_Xpert-Cdifficile_ | G2_2018.05.08_15.54 | .33.pdf | | CANCEL |
| A3 | Available | GX_System_L | .og_2018.05.11_11.57.45.pd | lf 08 pdf | | | CANCEL |
| A4 | Available | Message_Log | _Report_2018.05.11_12.25 | .40.pdf | | | |
| B1 | Available | Message_Log | _Report_2018.05.13_12.25 | .04.pdf | | | |
| B2 | Available | Specimen_Re | port_2018.05.13_14.01.33.p | odf | | | |
| B3 | Available | | | | | | |
| B4 | Available | | | | | | |
| C1 | Available | | | | | | |
| C2 | Available | | | | | | |
| СЗ | Available | | | | | | |
| C4 | Available | | | | | | |
| D1 | Available | | | | | | |
| D2 | Available | | | | | | |
| D3 | Available | | | | | | |
| D4 | Available | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | File Name: Pa | tient_Report_2019.03.05_18 | 3.34.44.pdf | | | |
| | | Files of Type: Ge | neXpert® Infinity Report File | 95 | | • | |
| | | | | | | | |
| | | | 03/05/19 17:59:16 | System | User [Detail User] login. | | |
| | | | 03/05/19 17:59:21 | System | Module A3: Test Started at 03/ | 05/19 17:59:21 | |
| | | | 03/05/19 17:59:21 | System | Module A4: Test Started at 03/ | 05/19 17:59:31 | |

Gambar 10-71. Ruang Kerja Generate Report File (Membuat File Laporan)

4. Ketika parameter Patient Report (Laporan Pasien) telah dipilih, pilih salah satu atau beberapa tombol berikut:

| | GENERATE REPORT FILE (BUAT FILE LAPORAN) – Membuat file PDF dan menyimpannya di lokasi yang Anda tentukan. Pilih tombol GENERATE REPORT FILE (BUAT FILE LAPORAN) di ruang kerja Patient Report (Laporan Pasien) (lihat Gambar 10-69) untuk membuat file PDF laporan uji. Ruang kerja Patient Report (Laporan Pasien) akan menampilkan nomor ID pasien yang sesuai dengan kriteria pemilihan (lihat Gambar 10-70). Pilih tombol OK. |
|---------|--|
| | Kotak dialog Generate Report File (Buat File Laporan) akan muncul (lihat Gambar 10-71), yang memungkinkan Anda untuk menyimpan file ke lokasi spesifik. Pilih tombol SAVE (SIMPAN) setelah Anda bernavigasi ke lokasi spesifik. Untuk melihat Patient Report (Laporan Pasien), buka lokasi tempat Anda menyimpan laporan, buka Patient Report (Laporan Pasien), dan cetak. |
| Catatan | Lokasi default untuk menyimpan Patient Report (Laporan Pasien) adalah C:\genexpert\report. |
| Catatan | Informasi dapat bervariasi bergantung pada opsi yang dipilih di sistem. Misalnya, laporan dapat berisi Patient ID (ID Pasien) dan Patient ID 2 (ID Pasien 2) jika opsi ini diaktifkan dalam ruang kerja General (Umum) dari System Configuration (Konfigurasi Sistem). |
| | • PREVIEW PDF (PRATINJAU PDF) – Pilih tombol PREVIEW PDF (PRATINJAU PDF) pada ruang kerja Patient Report (Laporan Pasien) (lihat Gambar 10-69). Ruang kerja Patient Report (Laporan Pasien) akan menampilkan nomor ID pasien yang sesuai dengan kriteria pemilihan (lihat Gambar 10-70). Pilih tombol OK . Suatu file PDF akan dibuat dan ditampilkan dalam jendela Adobe Reader. Lihat Gambar 10-72. Anda dapat menyimpan dan mencetak file PDF dari perangkat lunak Adobe Reader. |

• Pilih tombol CLOSE (TUTUP) untuk menutup ruang kerja ini.

Suatu halaman contoh dari Patient Report (Laporan Patient) yang dicetak, diperlihatkan dalam Gambar 10-73.

| File | Edit View | Window | Help | | | | | | | × | | |
|------|-----------|--------|------|-----|-------------------|--|--|-------------------|---------|-------|--|--|
| 1 | 4 | | | . 1 | / 2 🗩 🤅 | 100% - 🛛 | 1 🖪 🗩 🐶 🛃 | | Comment | Share | | |
| | | | | | G | GeneXpert PC | Defined Depend | 03/05/19 18:34:44 | | Î | | |
| | | | | | | Soloction Critoria | Patient Report | | | Е | | |
| | | | | | - | Selection Chiena | ΔII | | | | | |
| | | | | | P | Patient ID: | H35% | | | | | |
| | | | | | A | Assay: | Xpert CDIFFICILE, Xpert Flu A Panel, Xpert EV Assay | | | | | |
| | | | | | F | Found Patient ID # | ŧ1 = H351827299378R | | | | | |
| | | | | | | - 1 Test(s) Found - | | | | | | |
| | | | | | FFSAAFFT STUSN | Patient ID: Patient ID 2: Sample ID: Assay: Reagent Lot ID: Fest Result: Start Time: Fest Type: Jser: Status: Notes: | H351827299378R UH489831 Xpert CDIFFICILE 3 00211 NEGATIVE 03/05/19 15:41:54 Specimen Administration Usr Done | | | | | |
| | | | | | - | | | | | | | |

Gambar 10-72. Contoh Patient Report (Laporan Pasien) Yang Diperlihatkan dalam Adobe Reader

| GeneXpert PC | | 03/05/19 18:34:44 |
|------------------------------|---|-------------------|
| | Patient Report | |
| - Selection Criteria - | T allent Report | |
| Date Range: | All | |
| Patient ID: | H35% | |
| Assay: | Xpert CDIFFICILE, Xpert Flu A Panel, Xpert EV Assay | |
| | | |
| Found Patient ID #1 | = H351827299378R | |
| | - 1 Test(s) Found - | |
| Patient ID: Patient ID 2: | H351827299378R | |
| Sample ID: | UH489831 | |
| Assay: | Xpert CDIFFICILE | |
| Assay Version: | 3 | |
| Test Result: | NEGATIVE | |
| Start Time: | 03/05/19 15:41:54 | |
| Test Type: | Specimen | |
| User: | Administration Usr | |
| Status: | Done | |
| Notes: | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

Gambar 10-73. Halaman Contoh Patient Report (Laporan Pasien)

10.12.2.3 Patient Trend Report (Laporan Tren Pasien) (Jika Use Patient ID (Gunakan ID Pasien) Diaktifkan)

Patient Trend Report (Laporan Tren Pasien) memberikan ikhtisar mengenai hasil uji kuantitatif dari suatu asai kuantitatif spesifik bagi pasien.

Catatan Patient Trend Report (Laporan Tren Pasien) hanya dapat digunakan untuk asai kuantitatif. Ini tidak digunakan untuk asai kualitatif.

Untuk melihat Patient Trend Report (Laporan Tren Pasien):

- 1. Dalam ruang kerja Xpertise Software Home (Beranda Perangkat Lunak Xpertise) pilih tombol **RESULTS (HASIL)** (lihat Gambar 10-60). Menu Results (Hasil) ditampilkan. Lihat Gambar 10-74.
- Dalam menu Results (Hasil), pilih tombol PATIENT TREND REPORT (LAPORAN TREN PASIEN) (lihat Gambar 10-74). Ruang kerja Patient Trend Report (Laporan Tren Pasien) ditampilkan. Lihat Gambar 10-75.
- 3. Tentukan kriteria berikut untuk mencetak Patient Trend Report (Laporan Tren Pasien) yang menyertakan rentang data dan asai yang diinginkan:
 - Date Range (Rentang Tanggal) Pilih All (Semua) untuk melihat semua tanggal atau Select (Pilih) untuk melihat hasil untuk rentang tanggal yang spesifik.
 Untuk Select (Pilih), masukkan rentang tanggal yang diinginkan.
 - Criteria (Kriteria) Pilih kriteria untuk laporan:
 - Patient ID (ID Pasien) Masukkan ID Pasien yang persis sama. Jika ID Pasien yang persis sama tidak diketahui, gunakan tombol FIND PATIENT ID (CARI ID PASIEN) untuk mencari ID Pasien. Untuk menggunakan tombol FIND PATIENT ID (CARI ID PASIEN), lihat Ruang Kerja Find Patient ID (Cari ID Pasien) pada halaman 10-82.
 - Select Assay (Pilih Asai) Pilih asai yang diinginkan dari kotak tarik-turun. Asai ditampilkan dalam urutan sesuai abjad. Hanya asai kuantitatif yang ditampilkan.
 - Tampilkan garis referensi target di (Show target reference line at) Masukkan nilai untuk garis referensi target yang diinginkan. Nilainya harus lebih besar daripada nilai Level Kuantitatif Bawah (LQL, Lower Quantitative Level) dan lebih kecil daripada nilai Level Kuantitatif Atas (UQL, Upper Quantitative Level).
 - Specify y-axis maximum value (Tentukan nilai maksimum sumbu-y) Beri centang pada kotak centang dan masukkan nilai opsional ini untuk sumbu-Y di grafik. Memasukkan atau mengubah nilai ini mengizinkan pengguna untuk melakukan pembesaran atau pengecilan pada grafik.
 - Plot nilai kuantitatif dalam format log (Plot quantitative value in log format) Jika opsi ini dicentang, grafik akan diplot menggunakan nilai log-10 dari nilai kuantitatif. Kondisi default untuk opsi ini adalah dicentang.

| Ecepheid. Xp | pertise Software | | | | | | 1 | | Detail User | 2 2 | <u> </u> | |
|----------------|------------------|------------|----------------|-------------|-------------|--------------|------------------|----------------------|-------------------|----------------------|--------------|-------------------------|
| 合 🖫 | | | | | | | | | | | | |
| Мо | dule Status | | | | | Tests | Since Lau | Inch | | | | |
| Module Name | Status | Patient ID | Sample ID | Mod Name | User | Test Type | Result | Assay | Start Date | Estimated Minutes | Status | VIEW RESULTS |
| A1 | Available | | | | | | | | | To Result | | |
| A2 | Available | 738743170 | . 738743170147 | A4 | Detail User | Specimen | NO RESULT | Xpert EV Assay | 03/05/19 17:59:21 | 6 | Running | SPECIMEN |
| A3 | Running | H73874317. | SD0385762929 | . A3 | Detail User | Specimen | NO RESULT | Xpert EV Assay | 03/05/19 17:59:31 | 3 | Running | REPORT |
| A4 | Running | | | | | | | | | | | i |
| B1 | Available | | | | | | | | | | | PATIENT |
| B2 | Available | | | | | | | | | | - | REPORT |
| B3 | Available | | | | | | | | | | | |
| B4 | Available | | | | | | | | | | | PATIENT TREND REPORT |
| C1 | Available | | | | | | | | | | | |
| C2 | Available | | | | | | | | | | | . Ť |
| C3 | Available | | | | | | | | | | | TEST SUMMARY |
| C4 | Available | | | | | | | | | | | [was] |
| D1 | Available | | | | | | | | | | | CONTROL |
| D2 | Available | | | | | | | | | | | TREND REPORT |
| D3 | Available | | | | | | | | | | | ⊘∕ |
| D4 | Available | | | | | | | | | | | <u>/o</u> |
| | | | | | | | | | | | | STATISTICS |
| | | | | | | | | | | | | REPORT |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | ВАСК |
| | | (FP | 03/05/19 1 | 7:59:16 | System | | User [Detail Use | r] login. | | | | |
| | | | 03/05/19 1 | 7:59:21 | System | | Module A3: Tes | t Started at 03/05/1 | 9 17:59:21 | | | |
| | | | 03/05/19 1 | 7:59:21 | System | | Module A4: Tes | t Started at 03/05/1 | 9 17:59:31 | | | |

Gambar 10-74. Halaman Beranda Perangkat Lunak Xpertise memperlihatkan Menu Results (Hasil)

| Ecepheid, Xpe | ertise Software | | | | Detail User 🏼 🍋 | 와 🗓 🛃 | |
|---------------|-----------------|---------------------------------------|----------------|------------------------------------|-----------------|----------|-----------------|
| | ⊉ ₫ 🎇 🖁 | ■ \ 0 | | | | | |
| Мос | dule Status | | Patient T | rend Report | | | Q |
| Module | Status | Date | | | | | FIND PATIENT ID |
| A1 | Available | ® All | | | | | |
| A2 | Available | O Select From MM/DD/YY To MM | (DD/YY | | | | GENERATE |
| A3 | Available | Criteria | | | | ` | REPORT FILE |
| A4 | Available | Patient ID | H351890386682R | | | | 6 |
| B1 | Available | | Assay | | Version | | PREVIEW PDF |
| B2 | Available | Select Assay | HIV-1 Quant CE | | 1 | ▼ | |
| B3 | Available | Show target reference line at | 200 | copies/mL | | | × |
| B4 | Available | Specify y-axis maximum value | 1000 | copies/mL | | | VIEW GRAPH |
| C1 | Available | Plot quantitative value in log format | | | | | 514 |
| C2 | Available | | | | | | |
| C3 | Available | | | | | | CLOSE |
| C4 | Available | | | | | | |
| D1 | Available | | | | | | |
| D2 | Available | | | | | | |
| D3 | Available | | | | | | |
| D4 | Available | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | 03/05/19 17:59:16 | System | er [Detail User] login. | | | |
| | | 03/05/19 17:59:21 | System M | odule A3: Test Started at 03/05/19 | 17:59:21 | | |
| | | 03/05/19 17:59:21 | System | odule A4: Test Started at 03/05/19 | 17:59:31 | | |

Gambar 10-75. Ruang Kerja Patient Trend Report (Laporan Tren Pasien)

| Ecepheid. Xp | ertise Software | | | | | Detail User 🔸 👤 👤 💶 | |
|----------------|-----------------|------------------------|--------------------------------|---------------------|--------------------------------|---------------------|--------|
| 1 | | | | | | | |
| Мос | dule Status | | | G | enerate Report File | | * |
| Module Name | Status | Save in: 🗖 R | eport | | | | SAVE |
| A1 | Available | temp | | | | | X |
| A2 | Available | | | | | | CANCEL |
| A3 | Available | | | | | | CANCEL |
| A4 | Available | | | | | | |
| B1 | Available | | | | | | |
| B2 | Available | | | | | | |
| B3 | Available | | | | | | |
| B4 | Available | | | | | | |
| C1 | Available | | | | | | |
| C2 | Available | | | | | | |
| C3 | Available | | | | | | |
| C4 | Available | | | | | | |
| D1 | Available | | | | | | |
| D2 | Available | | | | | | |
| D3 | Available | | | | | | |
| D4 | Available | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | File <u>N</u> ame: | Patient_Trend_Report_HIV-1_ | Quant_CE_2019.03.05 | _18.34.44.pdf | | |
| | | Files of <u>Type</u> : | GeneXpert® Infinity Report Fil | es | | | |
| | | | 03/05/19 17:59:16 | System | User [Detail User] login. | | |
| | | | 03/05/19 17:59:21 | System | Module A3: Test Started at 03/ | 05/19 17:59:21 | |
| | | | 03/05/19 17:59:21 | System | Module A4: Test Started at 03/ | 05/19 17:59:31 | |

Gambar 10-76. Ruang Kerja Generate Report File (Membuat File Laporan)

- 4. Setelah memilih parameter Patient Trend Report (Laporan Tren Pasien), pilih salah satu atau beberapa tombol berikut:
 - GENERATE REPORT FILE (BUAT FILE LAPORAN) Membuat file PDF dan menyimpannya di lokasi yang Anda tentukan. Pilih tombol GENERATE REPORT FILE (BUAT FILE LAPORAN) di ruang kerja Patient Trend Report (Laporan Trend Pasien) (lihat Gambar 10-75) untuk membuat file PDF dari Patient Trend Report (Laporan Tren Pasien). Ruang kerja Generate Report File (Buat File Laporan) akan ditampilkan (lihat Gambar 10-76), yang memungkinkan Anda untuk menyimpan file ke lokasi spesifik.

Pilih tombol **SAVE (SIMPAN)** setelah Anda bernavigasi ke lokasi spesifik. Untuk melihat Patient Trend Report (Laporan Tren Pasien), buka lokasi tempat Anda menyimpan laporan, buka Patient Trend Report (Laporan Tren Pasien), dan cetak.

Catatan Lokasi default untuk menyimpan Patient Trend Report (Laporan Tren Pasien) adalah C:\genexpert\report.

CatatanInformasi dapat bervariasi bergantung pada opsi yang dipilih di sistem. Misalnya, laporan dapat
berisi Patient ID (ID Pasien) dan Patient ID 2 (ID Pasien 2) jika opsi ini diaktifkan dalam ruang
kerja General (Umum) dari System Configuration (Konfigurasi Sistem).

| File E | t View Window Help | | | × |
|--------|---------------------------------------|---|---------------------|-------|
| 10 | | | Comment | Share |
| | GeneXpert PC | | 03/05/19 18:34:44 | E |
| | | Patient Trend Report | | |
| | - Selection Criteria - | | | |
| | Patient ID | H351890386682R | | |
| | Date Range | All | | |
| | Assay | HIV-1 Quant CE | | |
| | Assay Version | 1 | | |
| | Unit | copies/mL | | |
| | LQL | 96 (log 1.98) | | |
| | UQL | 991(log 3.00) | | |
| | Show target reference line at | 200 (log 2.30) | | |
| | Specify y-axis maximum value | 1.00E03 (log 3.00) | | |
| | Plot quantitative value in log format | YES | | |
| | | - 3 Test(s) Found - | | |
| | Trend Log Information | | | |
| | Date Range | 08/16/18 - 01/08/19 | | |
| | Number Tests Graphed: | 6. | | |
| | Gambar 10-77. Contoh Patient Tr | end Report (Laporan Tren Pasien) Yang 🛛 | Diperlihatkan dalam | í. |

Adobe Reader

- **PREVIEW PDF (PRATINJAU PDF)** Membuat file PDF dan menampilkan file dalam jendela Adobe Reader. Lihat Gambar 10-77. Anda dapat menyimpan dan mencetak file PDF dari perangkat lunak Adobe Reader.
- VIEW GRAPH (LIHAT GRAFIK) Membuka layar Patient Trend Graph (Grafik Tren Pasien) dan menampilkan grafik dari semua hasil yang memenuhi kriteria pilihan untuk pasien spesifik. Hasil uji ERROR (KESALAHAN), INVALID (TIDAK VALID) dan NO RESULT (TIDAK ADA HASIL) dikecualikan dari grafik. Lihat Gambar 10-78. Tekan tombol OK setelah melihat grafik untuk kembali ke layar Patient Trend Report (Laporan Tren Pasien).
- Pilih tombol CLOSE (TUTUP) untuk menutup ruang kerja ini.

Contoh Patient Trend Report (Laporan Tren Pasien) yang dicetak ditampilkan di Gambar 10-79 dan Gambar 10-80.



Gambar 10-78. Ruang Kerja Patient Trend Graph (Grafik Tren Pasien)



Gambar 10-79. Contoh Patient Trend Report (Laporan Tren Pasien) - Halaman 1

| GeneXpert PC | | Patient Trend Report | 03/05 | /19 18:34:44 AM |
|-------------------------------|-----------------------------|--|-------|-----------------|
| Dete | 0 and 1 | Decult | | |
| 01/05/19 10:46:35 | Sample ID SD128745632 | ERROR | Value | Log Value |
| AM 01/05/19 10:37:51 | SD128748332 | HIV DETECTED 878 | 878 | 2.94 |
| AM 01/09/18 10:37:50 AM | SD873745632 | Copies/mL (log 2.94) HIV DETECTED 940 Copies/mL (log 2.97) | 940 | 2.97 |
| 09/17/18 2:06:27 PM | SD128324632 | HIV DETECTED 878 Copies/mL (log 2.94) | 878 | 2.94 |
| 11/18/18 7:53:40 AM | SD175285632 | HIV DETECTED 104 Copies/mL (log 2.02) | 104 | 2.02 |
| 10/04/18 3:17:49 PM | SD128756702 | HIV DETECTED 220 Copies/mL (log 2.34) | 220 | 2.34 |
| 08/15/18 2:55:38 PM | SD125873035 | HIV DETECTED 105 Copies/mL (log 2.02) | 105 | 2.02 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

Gambar 10-80. Contoh Patient Trend Report (Laporan Tren Pasien) - Halaman 2

Ruang Kerja Find Patient ID (Cari ID Pasien)

Ruang kerja Find Order (Cari Perintah) membuat pengguna dapat mencari ID Pasien menggunakan sebagian ID Pasien dan karakter wildcard.

Untuk bernavigasi ke ruang kerja Find Patient ID (Cari ID Pasien):

 Dalam ruang kerja Patient Trend Report (Laporan Tren Pasien) (lihat Gambar 10-75), pilih tombol FIND PATIENT ID (CARI ID PASIEN). Ruang kerja Find Patient ID (Cari ID Pasien) akan ditampilkan. Lihat Gambar 10-81.

Dalam bidang Patient ID (ID Pasien) (lihat Gambar 10-81), masukkan kriteria pencarian. Anda dapat memasukkan sebagian ID Pasien, wildcard karakter tunggal (_ [garis bawah]) yang digabungkan dengan karakter persis, atau wildcard multikarakter (%) dengan atau tanpa karakter persis.

Batasan bidang Patient ID (ID Pasien) akan berlaku, kecuali bahwa karakter wildcard (_ [garis bawah] dan %) diperbolehkan.

Setelah memasukkan kriteria pencarian Patient ID (ID Pasien), pilih tombol FIND (CARI) (lihat Gambar 10-81). Basis data akan mencari dan daftar berisi ID Pasien akan ditampilkan, yang sesuai dengan kriteria pencarian. Lihat Gambar 10-82.

| Ecepheid. Xp | ertise Software | | | | Detail User 🔸 👤 👥 🕎 📑 | |
|----------------|-----------------|---------------------------------|--|----------------------------------|-----------------------|--------|
| 1 | | | | | | |
| Мо | dule Status | | F | ind Patient ID | | |
| Module Name | Status | Specify txact Patient ID, using | '_' as a single letter wild card, '%' or blank | as a multi-letter wild card. | | FIND |
| A1 | Available | Patient ID H3% | | | | 1 |
| A2 | Available | Patient ID | Patient ID 2 | | | OK |
| A3 | Available | | | | | |
| A4 | Available | | | | | |
| B1 | Available | | | | | CANCEL |
| B2 | Available | | | | | |
| B3 | Available | | | | | |
| B4 | Available | | | | | |
| C1 | Available | | | | | |
| C2 | Available | | | | | |
| C3 | Available | | | | | |
| C4 | Available | | | | | |
| D1 | Available | | | | | |
| D2 | Available | | | | | |
| D3 | Available | | | | | |
| D4 | Available | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | 03/05/19 | 17:59:16 System | User [Detail User] login. | | |
| | | 03/05/19 | 17:59:21 System | Module A3: Test Started at 03/05 | /19 17:59:21 | |
| | | 03/05/19 | 17:59:21 System | Module A4: Test Started at 03/05 | /1917:59:31 | |

Gambar 10-81. Ruang Kerja Find Patient ID (Cari ID Pasien)

| Ecepheid. Xp | ertise Software | | | | Detail User 🔸 👤 👤 🖳 | |
|----------------|-----------------|---------------------------------------|--|------------------------------------|----------------------|--------|
| 倉 🖫 | | • • • | | | | |
| Мо | dule Status | | | Find Patient ID | N | ρ |
| Module Name | Status | Specify the exact Patient ID, using ' | as a single letter wild card, '%' or l | plank as a multi-letter wild card. | | FIND |
| A1 | Available | Patient ID H351898782682R | | | | |
| A2 | Available | Patient ID | Patient | D 2 | | OF |
| A3 | Available | H351827299378R | | | ^ | UK |
| A4 | Available | H351890382682T | | | | X |
| B1 | Available | H351890386682R | | | | CANCEL |
| B2 | Available | H351875882682R | | | | |
| B3 | Available | H351890382682R | | | | |
| B4 | Available | H351890345682R | | | | |
| C1 | Available | H351873382682R | | | | |
| C2 | Available | H351898782682R | | | - | |
| C3 | Available | H351890382682W | | | | |
| C4 | Available | H351877782682Y | | | | |
| D1 | Available | H356129382682R | | | | |
| D2 | Available | H351890559682R | | | | |
| D3 | Available | H351890386681R | | | | |
| D4 | Available | H351890559777R | | | | |
| | | H351890550098R | | | | |
| | | H351890377714R | | | | |
| | | H351890550098R | HD340928374 | | - | |
| | | H351855982682R | | | | |
| | | 03/05/191 | 7:59:16 System | User [Detail User] login. | | |
| | | 03/05/191 | 7:59:21 System | Module A3: Test Started | at 03/05/19 17:59:21 | |
| | | 03/05/191 | 7:59:21 System | Module A4: Test Started | at 03/05/19 17:59:31 | |

Gambar 10-82. Ruang Kerja Find Patient ID (Cari ID Pasien) yang memperlihatkan Kriteria Pencarian Yang Sesuai

3. Jika ID Pasien yang diinginkan telah ditemukan, pilih baris dengan ID Pasien. Tombol **OK** akan menjadi aktif. Lihat Gambar 10-82.

Jika tidak ada ID pasien yang ditemukan yang cocok dengan kriteria pencarian, pesan **No Patient ID was found (Tidak ada ID Pasien yang ditemukan)** ditampilkan.

- 4. Pilih tombol **OK** untuk mentransfer ID Pasien yang dipilih ke bidang Patient ID (ID Pasien) dalam ruang kerja Patient Trend Report (Laporan Tren Pasien).
- 5. Lanjutkan untuk memasukkan kriteria bagi Patient Trend Report (Laporan Tren Pasien). Lihat Langkah 3 dalam Bagian 10.12.2.3, Patient Trend Report (Laporan Tren Pasien) (Jika Use Patient ID (Gunakan ID Pasien) Diaktifkan).

10.12.2.4 Test Summary (Rangkuman Uji)

Test Summary (Rangkuman Uji) memberikan file dengan nilai yang dipisahkan koma (.csv) dari uji yang selesai, yang cocok dengan kriteria pemilihan.

Untuk menampilkan Test Summary (Rangkuman Uji):

- 1. Dalam ruang kerja Xpertise Software Home (Beranda Perangkat Lunak Xpertise) pilih tombol **RESULTS (HASIL)** (lihat Gambar 10-60). Menu Results (Hasil) ditampilkan. Lihat Gambar 10-83.
- Dalam menu Results (Hasil), pilih tombol TEST SUMMARY (RANGKUMAN UJI) (lihat Gambar 10-83). Ruang kerja Test Summary (Rangkuman Uji) ditampilkan. Lihat Gambar 10-84.
- 3. Tentukan kriteria berikut untuk membuat file .csv yang menyertakan rentang data dan asai yang diinginkan:
 - Date Range (Rentang Tanggal) Pilih All (Semua) untuk melihat semua tanggal atau Select (Pilih) untuk membuat file .csv bagi rentang tanggal yang spesifik. Untuk Select (Pilih), masukkan rentang tanggal yang diinginkan.
 - Patient ID (ID Pasien) Anda dapat memasukkan ID Sampel yang persis, wildcard karakter tunggal (_ [garis bawah]) yang digabungkan dengan karakter persis, atau wildcard multikarakter (%) dengan atau tanpa karakter persis, atau membiarkan bidang kosong, untuk menyertakan semua ID Pasien.

Batasan bidang Patient ID (ID Pasien) akan berlaku, kecuali bahwa karakter wildcard (_ [garis bawah] dan %) diperbolehkan.

Catatan

Patient ID (ID Pasien) hanya tersedia jika **Use Patient ID (Gunakan ID Pasien)** diaktifkan dalam ruang kerja General (Umum) dari System Configuration (Konfigurasi Sistem).

| ecepheid. Xperti | ise Software | | | | | | 11 | | Detail User 🕴 | 2 2 | • 💆 💽 |
|------------------|--------------|------------|--------------|-------------|-------------|--------------|------------------|----------------------|-------------------|-----------------------------------|----------|
| 🏠 🖶 🟅 | ▶ ₫ 🖺 🗄 | | • • | | | | | | | | |
| Modu | le Status | | | | | Tests \$ | Since Lau | Inch | | | |
| Module Name | Status | Patient ID | Sample ID | Mod Name | User | Test Type | Result | Assay | Start Date | Estimated Minutes To Result | t Status |
| A2 Ava | ailable | 738743170 | 738743170147 | A4 | Detail User | Specimen | NO RESULT | Xpert EV Assay | 03/05/19 17:59:21 | 6 | Running |
| 12 AVC | | H73874317 | SD0385762929 | A3 | Detail User | Specimen | NO RESULT | Xpert EV Assay | 03/05/19 17:59:31 | 3 | Running |
| A4 Ru | nning | | | | | | | | , i | | |
| 1 Ava | ailable | | | | | | | | | | |
| 2 Ava | ailable | | | | | | | | | | |
| 3 Ava | ailable | | | | | | | | | | |
| 4 Ava | ailable | | | | | | | | | | |
| 1 Ava | ailable | | | | | | | | | | |
| 2 Ava | ailable | | | | | | | | | | |
| 3 Av a | ailable | | | | | | | | | | |
| 4 Ava | ailable | | | | | | | | | | |
|)1 Ava | ailable | | | | | | | | | | |
|)2 Ava | ailable | | | | | | | | | | |
| 3 Ava | ailable | | | | | | | | | | |
| 04 Ava | ailable | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | _ | | | | | | | | |
| | | (TP | 03/05/19 1 | 7:59:16 | System | | User [Detail Use | er] login. | | | |
| | | | 03/05/19 1 | 7:59:21 | System | | Module A3: Tes | t Started at 03/05/1 | 9 17:59:21 | | |
| | | | 03/05/19 1 | 7:59:21 | System | | Module A4: Tes | t Started at 03/05/1 | 9 17:59:31 | | |

Gambar 10-83. Halaman Beranda Perangkat Lunak Xpertise memperlihatkan Menu Results (Hasil)

| Cepheid. Aperlise Sollware | | | Detail User + 🧕 🚊 | • 💆 📑 |
|--|--|---|---|-------|
| ♠ ᡛ ⊉ ₫ 🥮 | 😐 🖌 🖕 🕕 | | | |
| Module Status | | Test Summary | | |
| Module Status | Date Range | | | |
| A1 Available | | | | |
| A2 Available | MM/DDXY | | | |
| A3 Available | | | | |
| A4 Available | IDs | | | |
| B1 Available | Patient ID (Use '_' as a single letter wildcard, %' as m | nultiple letter wildcard.) | | |
| B2 Available | Sample ID ////as / /as a size/a /attacwi/daged 10//as a | - Winter (etherwite) | | |
| B3 Available | Sample ID (Use _ as a single leaer wildcard, % as in | numpre retter whiteard.) | | |
| B4 Available | | | | |
| | | | | |
| C1 Available | Assay | | | |
| C1 Available C2 Available | Assay • All | | | |
| C1 Available C2 Available C3 Available | Assay All Select | | | |
| C1 Available C2 Available C3 Available C4 Available | Assay all Select | Assay Version | Active Status | |
| C1 Available C2 Available C3 Available C4 Available D1 Available | Assay a All Select xpert CT xpert CT | Assay Version 3 | Active Status YES | A |
| C1 Available C2 Available C3 Available C4 Available D1 Available D2 Available C4 Available | Assay All Select Image: Approximate the second se | Assay Version 3 G 3 | Active Status YES YES | |
| Available C2 Available C3 Available C4 Available D1 Available D2 Available D3 Available | Assay All Select IZ | Assay Version 3 G 3 say 3 | Active Status YES YES YES | ▲ |
| Available C2 Available C3 Available C4 Available D1 Available D2 Available D3 Available D4 Available | Assay | Assay Version 3 G 3 Isay 3 Panel 3 | Active Status YES YES YES YES YES | ▲ |
| C1 Available C2 Available C3 Available C4 Available D1 Available D2 Available D3 Available D4 Available | Assay All Select IZI | Assay Version 3 G 3 say 3 Panel 3 G3 23 | Active Status YES YES YES YES YES YES | |
| Available C2 Available C3 Available C4 Available D1 Available D2 Available D3 Available D4 Available | Assay All Select If | Assay Version 3 3 G 3 say 3 Panel 3 G3 23 _SA Nasal 1 | YES YES YES YES YES YES YES YES | |
| C1 Available C2 Available C3 Available C4 Available D1 Available D3 Available D4 Available | Assay | Assay Version 3 3 G 3 saay 3 Panel 3 G3 23 Assay 1 Assay 3 | YES YES YES YES YES YES YES YES YES | |
| C1 Available C2 Available C3 Available C4 Available D1 Available D2 Available D3 Available D4 Available | Assay Assay All Select R Apert CT R Apert CT R Apert CT R Apert CT R Apert FiL A R Apert FiL A R Apert R A R Apert R | Assay Version 3 3 G 3 ssay 3 Panel 3 G3 23 V_SA Nasal 1 3 3 | YES YES YES YES YES YES YES YES YES | |
| C1 Available C2 Available C3 Available C4 Available D1 Available D2 Available D3 Available D4 Available | Assay • All • Select Ø Xpert CT Ø Xpert CT_N Ø Xpert CT_N Ø Xpert CT_N Ø Xpert CT_N Ø Xpert Fiu A Ø Xpert RBS (Ø Xpert NGS Ø Xpert NGS Ø Xpert NGS Ø Xpert NGS | Assay Version 3 Ga 3 Panel 3 G3 23 A_SA Nasal 1 3 Steppen: B/D 4 stem User [Detail User] login. | YES YES YES YES YES YES YES YES YES YES | |
| C1 Available C2 Available C3 Available C4 Available D1 Available D2 Available D3 Available D4 Available | Assay | Assay Version 3 G 3 say 3 Panel 3 33 23 23 24 SA Nasal 1 3 Assay 3 23 23 23 23 23 23 23 23 23 2 | Active Status YES YES | |

Gambar 10-84. Ruang Kerja Test Summary (Rangkuman Uji)

 Sample ID (ID Sampel) – Anda dapat memasukkan ID Sampel yang persis, wildcard karakter tunggal (_ [garis bawah]) yang digabungkan dengan karakter persis, atau wildcard multikarakter (%) dengan atau tanpa karakter persis, atau membiarkan bidang kosong, untuk menyertakan semua ID Sampel.

Batasan bidang Sample ID (ID Sampel) akan berlaku, kecuali bahwa karakter wildcard (_ [garis bawah] dan %) diperbolehkan.

- Assay (Asai) Tersedia opsi pemilihan asai berikut:
 - All (Semua) Opsi ini membuat Anda dapat menyertakan semua asai nonriset (baik aktif dan tidak aktif) dalam basis data. Opsi ini adalah pemilihan default.

Ketika opsi ini dipilih, kotak centang dalam kolom **Select (Pilih)** di tabel asai akan dipilih untuk asai yang tercantum. Lihat Gambar 10-84.

• **Select (Pilih)** – Ketika opsi ini dipilih, tabel asai akan diaktifkan dan kotak centang akan dibatalkan pilihannya bagi asai yang tercantum.

About the Assay Table (Tentang Tabel Asai) – Perangkat lunak menampilkan daftar asai (baik aktif dan tidak aktif) dengan semua asai aktif terlebih dahulu, kemudian diurutkan sesuai abjad menurut nama asai, dan kemudian diurutkan sesuai versi asai.

Anda dapat menandai kotak centang dalam kolom **Select (Pilih)** untuk memilih satu atau beberapa asai dalam basis data.

| Ecepheid. Xp | ertise Software | | | | | Detail User + 👤 👤 | | |
|----------------|-----------------|--|--|-------------------|-------------------------------|-------------------|-------|--------|
| 合 🖫 | b i 🖺 | • • • | | | | | | |
| Мо | dule Status | | | E | Export Test Summary | | | * |
| Module Name | Status | Save In: 🗂 exp | ort | | | - 3 2 3 | 88 8= | SAVE |
| A1 | Available | Comma Expo | t | | | | | |
| A2 | Available | Multicart | | | | | | |
| A3 | Available | 117045-PAX- | 2_2018.08.15_15.44.28.csv | | | | | CANCEL |
| A4 | Available | 110031-1100-1 | 2_2010.10.11_14.35.20.05V | | | | | |
| B1 | Available | | | | | | | |
| B2 | Available | | | | | | | |
| B3 | Available | | | | | | | |
| B4 | Available | | | | | | | |
| C1 | Available | | | | | | | |
| C2 | Available | | | | | | | |
| C3 | Available | | | | | | | |
| C4 | Available | | | | | | | |
| D1 | Available | | | | | | | |
| D2 | Available | | | | | | | |
| D3 | Available | | | | | | | |
| D4 | Available | | | | | | | |
| | | File <u>N</u> ame: Te Files of <u>T</u> ype: Ge | st_Summary_2019.03.05_18 neXpert® Infinity Export For | .34.44.csv nat | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | (TER | 03/05/19 17:59:16 | System | User [Detail User] login. | | | |
| | | | 03/05/19 17:59:21 | System | Module A3: Test Started at 03 | 3/05/19 17:59:21 | | |
| | | | 03/05/19 17:59:21 | System | Module A4: Test Started at 03 | 8/05/19 17:59:31 | | |

Gambar 10-85. Ruang Kerja Export Test Summary (Ekspor Rangkuman Uji)

| 诸 Te | est_Summary_2019.05.03_18.34.4 | 4.csv - OpenOfi | fice Calc | | | | | | | | | | | |
|----------|---|-------------------|------------------------|------------------|-------------|------------------|--------------|-------------|-----------------|--------------|----------------|---------------|-------------------|---------------------------------------|
| Eile | File Edit View Insert Format Iools Data Window Help | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Arial | 10 🔻 | BIU | | و 🎝 🔛 | % \$% % % | 🛭 ∉ ∉ 🛛 | | A • 🖕 | | | | | |
| Δ1 | - 🛠 🐷 = | = Software P | roduct Name | | | | | | | | | | | Properties × = |
| <u> </u> | J / 25 | | - | | - | - | - | | | | | | | |
| | A Caferrare Devolute Marrie | B | C | D | E | F | G | н | I | J | K | L | N_ | 🗆 Text 🗔 🙀 |
| 2 | Software Version | 6.8 | mity <u>Apentise</u> a | boitware | | | | | - | | | | | Arial 💌 10 💌 👱 |
| 3 | System Name | GeneXpert PC | 1 | | | | | | | | | | | * |
| 4 | Exported Date | 03/05/19 18:3 | 4:44 | | | | | | | | | | | BIU - ABG A A A |
| 5 | Report User Name | Detail User | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | | | | | | AA AA AX · A · |
| 7 | Selection Criteria | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | Date Range | All | | | | | | | | | | | | 🗆 Alignment |
| 9 | Patient ID | | | | | | | | | | | | | = = = = f × |
| 10 | Sample ID | 10000 | | | | | | × | ¥ | | | | 1.1.1 | E 2 2 8 - E |
| 11 | Assay(s) | HIV-1 Quant C | E, Xpert BCR- | ABL Monitor 15,X | pert CDIFF | ICILE, Xpert C | Xpert CI_NG | Xpert EV As | ssay, xpert Flu | A Panel, Xpe | T GBS G3, Xper | MRSA_SAN | lasal, <u>Xpe</u> | Left indent: I Wran text |
| 12 | Number Of Tests Found | 31 | | | | | | | | | | | | |
| 14 | Number Of Tests Fynorted | 31 | | | | | | | | | | | | Merge cells |
| 15 | Indiliber of rests Exported | 51 | | | | | | | | | | | | Text orientation: |
| 16 | Patient ID | Sample ID | Assav | Assav Versie Re | agent Lot > | Test Result | Analyte Nam | Usage | Ct | EndPt | Analyte Nam | Usage | Ct | |
| 17 | | | | | | | | | | | | | | 0 degrees |
| 18 | H351890550098R | HA245654 | Xpert CT_NG | 3 | 5814 | CT NOT DET | CT1 | Target | C |) | -6 NG2 | Target | | Vertically stacked |
| 19 | H0568890559682R | HA233987 | Xpert CT_NG | 3 | 6503 | CT DETECTP | CT1 | Target | 33.9 | 2 | 99 NG2 | Target | | , <u>r</u> enceny succed |
| 20 | H351890559777R | TZ637890 | Xpert CT_NG | 3 | 5814 | CT NOT DET | CT1 | Target | 0 |) | 1 NG2 | Target | | Cell Appearance |
| 21 | H351890559682R | RL439664 | Xpert CT_NG | 3 | 5814 | CT DETECTP | CT1 | Target | 32.1 | 3 | 12 NG2 | Target | | Cell background: |
| 22 | H351890550098R | HA245654 | Xpert CT_NG | 3 | 7105 | NO RESULT | CT1 | Target | 0 | | 0 NG2 | Target | | |
| 23 | H203948050934 | SD94837502 | Xpert CI_NG | 3 | /105 | NO RESULT | CI1 | larget | 0 |) | 0 NG2 | larget | | |
| 24 | | | | | | | | | | | | | | Cell border: |
| 25 | Patient ID | Sample ID | Accov | | agent Let b | Toot Docult | Appluto Name | Lieggo | Ct | EndDt | Test Disclain | Start Time | End Tin | |
| 20 | i anont iD | Cumple ID | rissay | hoody versit Re | agent LUL | rest nesult | CURINE MAIN | osaye | ~ | Server 1 | rest Discidin | Start mile | enu m | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · |
| 28 | H351827299378R | UH489831 | Xpert CDIFFI | 3 | 211 | NEGATIVE | Target | Target | 0 | 1 | 0 For SW dem | 07/14/17 17 | 07/14/1 | |
| 29 | H351890377714R | HA245614 | Xpert CDIFFI | 3 | 299 | ERROR | Target | Target | 0 |) | 0 For SW dem | 12/29/17 15: | 01/11/1 | D'un Land |
| 30 | H112874895762R | SD142231 | Xpert CDIFFI | 3 | 299 | NEGATIVE | Target | Target | 0 |) | 0 For SW dem | 09/05/18 15:4 | • 03/05/1 | Show cell grid lines |
| 31 | | | | | | | | | | | | | | |
| 32 | | | | | | | | | | | | | | Number Format |
| 33 | Patient ID | Sample ID | Assay | Assay Versit Re | agent Lot > | Test Result | Analyte Nam | Usage | Ct | EndPt | Analyte Nam | Usage | Ct | |
| 35 | H351890386682R | HG656788 | HIV-1 Quant | 1 | 10801 | HIV-1 DETEO | HIV-1 | Tarnet | 31.6 | 3 | 15 IOS-H | IOS HO | | |
| 36 | H351890386681R | FT343556 | HIV-1 Quant > | 1 | 10801 | HIV-1 DETEO | HIV-1 | Target | 23.6 | 4 | 00 IQS-H | IQS HQ | | |
| 37 | H351890382682R | TG478589 | HIV-1 Quant > | 1 | 10801 | HIV-1 NOT D | HIV-1 | Target | 0 | - | -6 IQS-H | IQS HQ | | |
| 20 | LD2540750000000 | TTEEECOO | UN/ 1 Quant N | | 10001 | EDDOD | | Taraat | 1 | | NINE LI | INC UN | · · · | |
| | Neet1/ | 1 | - | m | | | | | | | | | • | |
| Shee | et1/1 | | 11 | Default | | | | | STD * | | | Sum=0 | | |
| 8 |) 🚞 🗙 🖡 | <mark>8</mark> 12 | | | | | | | | | | | | ▲ 🗤 🖹 📆 1:59 PM 3/22/2016 |

Gambar 10-86. Contoh Test Summary Report (Laporan Rangkuman Uji)

4. Pilih tombol **EXPORT (EKSPOR)** (lihat Gambar 10-84). Ruang kerja Export Test Summary (Ekspor Rangkuman Uji) akan ditampilkan. Lihat Gambar 10-85.

CatatanLokasi default untuk menyimpan Test Summary Report (Laporan Rangkuman Uji) adalah
C:\genexpert\report.

- Dalam ruang kerja Export Test Summary (Ekspor Rangkuman Uji) (lihat Gambar 10-85), pastikan lokasi untuk menyimpan laporan dan pilih tombol SAVE (SIMPAN). File akan disimpan sebagai file .csv dalam lokasi yang dipilih.
- 6. Pilih tombol CLOSE (TUTUP) untuk menutup ruang kerja ini.

Jika Anda ingin, Anda sekarang dapat mencetak atau menampilkan laporan ini. Laporan tersebut dapat dibuka menggunakan Apache OpenOffice, Microsoft Excel, atau program perangkat lunak lain yang mendukung pembukaan file .csv. Lihat Lampiran C, Menampilkan File Ekspor (.csv) untuk petunjuk membuka dan menampilkan file .csv.

10.12.2.5 Control Trend Report (Laporan Tren Kontrol)

Anda dapat menggunakan Control Trend Report (Laporan Tren Kontrol) untuk memverifikasi mutu sistem atau reagensia. Misalnya, Anda dapat membuat laporan tren kontrol negatif untuk memeriksa kontaminasi-silang. Anda juga dapat membuat laporan tren kontrol eksternal lainnya untuk memeriksa lot reagensia baru yang masuk ke fasilitas Anda.

CatatanControl Trend Report (Laporan Tren Kontrol) hanya melaporkan uji yang menggunakan kontrol
eksternal. Kontrol eksternal adalah tipe uji yang bukan berupa "spesimen".

Untuk memperoleh petunjuk khusus mengenai pembuatan laporan Tren Kontrol, lihat Bagian 6.4, Laporan Tren Kontrol.

10.12.2.6 Assay Statistics Report (Laporan Statistik Asai)

Assay Statistics Report (Laporan Statistik Asai) adalah laporan yang menunjukkan jumlah uji yang dilakukan untuk setiap asai selama suatu periode waktu dengan nilai perincian bulanan.

Untuk melihat Assay Statistics Report (Laporan Statistik Asai):

- 1. Dalam ruang kerja Xpertise Software Home (Beranda Perangkat Lunak Xpertise) pilih tombol **RESULTS (HASIL)** (lihat Gambar 10-60). Menu Results (Hasil) ditampilkan. Lihat Gambar 10-87.
- Dalam menu Results (Hasil), pilih tombol ASSAY STATISTICS REPORT (LAPORAN STATISTIK ASAI) (lihat Gambar 10-87). Ruang kerja Assay Statistics Report (Laporan Statistik Asai) ditampilkan. Lihat Gambar 10-88.

| Ecepheid. Xpc | ertise Software | | | | | | 1 | | Detail User | 2 2 | |] |
|----------------|-----------------|------------|---------------|-------------|-------------|--------------|------------------|----------------------|-------------------|----------------------|---------|-------------------------|
| 倉 🖫 | 칠 🛓 🏥 🖞 | | | | | | | | | | | |
| Мос | dule Status | | | | | Tests \$ | Since Lau | Inch | | | | |
| Module Name | Status | Patient ID | Sample ID | Mod Name | User | Test Type | Result | Assay | Start Date | Estimated Minutes | Status | |
| A1 | Available | 738743170 | 738743170147 | A4 | Detail User | Specimen | NO RESULT | Xpert EV Assav | 03/05/19 17:59:21 | 6 | Running | |
| A2 | Available | H73874317. | SD0385762929. | A3 | Detail User | Specimen | NO RESULT | Xpert EV Assay | 03/05/19 17:59:31 | 3 | Running | SPECIMEN REPORT |
| A3 | Running | | | | | 1 | | | | | | |
| R1 | Available | | | | | | | | | | | PATIENT |
| B2 | Available | | | | | | | | | | | REPORT |
| B3 | Available | | | | | | | | | | | i 📩 |
| B4 | Available | | | | | | | | | | | PATIENT TREND REDORT |
| C1 | Available | | | | | | | | | | | |
| C2 | Available | | | | | | | | | | | H |
| C3 | Available | | | | | | | | | | | TEST SUMMARY |
| C4 | Available | | | | | | | | | | | bws) |
| D1 | Available | | | | | | | | | | | CONTROL |
| D2 | Available | | | | | | | | | | | TREND REPORT |
| D3 | Available | | | | | | | | | | | |
| D4 | Available | | | | | | | | | | | ASSAY |
| | | | | | | | | | | | | STATISTICS REPORT |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 1 | | | | | | | ВАСК |
| | | F | 03/05/19 1 | 7:59:16 | System | | User [Detail Use | r] login. | 0.47:50:04 | | | |
| | | | 03/05/19 1 | 7:59:21 | System | | Module A3: Tes | t Started at 03/05/1 | 9 17:59:21 | | | |
| | | | 03/03/191 | 1.09.21 | System | | 103010 /14. 103 | . Started at 00/00/1 | | | | |

Gambar 10-87. Halaman Beranda Perangkat Lunak Xpertise memperlihatkan Menu Results (Hasil)

| Image: Status Module Status Module Status Mame Available 2 Available 3 Available 4 Available 2 Available 3 Available 4 Available 5 4 Available 5 4 Available 5 4 Available 5 4 4 Available 5 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 5 4< | Image: Status Module Status Module Status Mame Available Availabl | Image: Select Available | _{Cepheid.} Xpertise Software | | | Detail User 🔶 | L 🛨 🗓 🛃 |
|---|--|--|--|-------------------|--------------------------|------------------------------|---------|
| Module Status Assay Statistics Report Module Status Date Range 1 Available 2 Available 3 Available 4 Available 11 Available 12 Available 13 Available 14 Available 15 Available 16 Available 17 Available 18 Select 19 Select 10 Available 11 Available 12 Available 13 Available 14 Available 15 Available 16 Select 17 Available 18 Select 19 Image 10 Available 11 Available 12 Available 13 Available 14 Available 15 Available 16 Available 17 Available 18 Available 19 Available 10 Available 10 Available 10 <t< th=""><th>Module Status Assay Statistics Report Modué Status 1 Available 2 Available 3 Available 4 Available 2 Available 3 Available 2 Available 3 Available 3 Available 3 Available 4 Available 1 Available 2 Available 3 Available 4 Available 3 Available 1 Available 2 Available 3 Available 3 Available 4 Available 1 Available 2 Available 3 Available 4 Available </th></t<> <th>Module Status Assay Statistics Report Modué Status 1 Available 2 Available 3 Available 2 Available 2 Available 2 Available 2 Available 3 Available 2 Available 3 Available 4 Available 5 Available 4 Available 5 Available 6 Available 7 Kpert Cly Asay <th>┣;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;</th><th>😐 🖌 🖕 🕕</th><th></th><th></th><th></th></th> | Module Status Assay Statistics Report Modué Status 1 Available 2 Available 3 Available 4 Available 2 Available 3 Available 2 Available 3 Available 3 Available 3 Available 4 Available 1 Available 2 Available 3 Available 4 Available 3 Available 1 Available 2 Available 3 Available 3 Available 4 Available 1 Available 2 Available 3 Available 4 Available | Module Status Assay Statistics Report Modué Status 1 Available 2 Available 3 Available 2 Available 2 Available 2 Available 2 Available 3 Available 2 Available 3 Available 4 Available 5 Available 4 Available 5 Available 6 Available 7 Kpert Cly Asay <th>┣;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;</th> <th>😐 🖌 🖕 🕕</th> <th></th> <th></th> <th></th> | ┣;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;; | 😐 🖌 🖕 🕕 | | | |
| Module Name Status 1 Available 1 Available 2 Available 3 Available 4 Available 3 Available 4 Available 3 Available 4 Available 4 Available 3 Available 4 Available 4 Available 2 Available 4 Available 3 Available 2 Available 3 Available 4 Available 2 Available 3 Available 4 Available 3 Available 4 Available 1 Available 1 Available 1 Available 2 Available 3 Available 3 Available 3 Available | Module Name Status 1 Available 2 Available 3 Available 4 Available 1 Available 1 Available 2 Available 1 Available 2 Available 3 Available 4 Available 4 Available 1 Available 2 Available 3 Available 1 Available 2 Available 2 Available 3 Available 3 Available 3 Available 1 Available 2 Available 3 Available 3 Available 3 Available 3 Available 3 Available 3 Available | Module Name Status Available | Module Status | | Assay Statistics R | leport | |
| Name I all 2 Months 1 Available 2 Available 3 Available 4 Available 1 Available 2 Available 2 Available 3 Available 3 Available 3 Available 3 Available 3 Available 3 Available 2 Available 2 Available 3 Available 3 Available 3 Available 4 Available 3 Available 4 Available 3 Available 4 Available 1 Available 2 Available 3 Available 1 Available 2 Available 3 Available 3 Available | Name 1 Available 2 Available 3 Available 1 Available 2 Available 3 Available 3 Available 3 Available 4 Available 1 Available 2 Available 3 Available 4 Available 2 Available 3 Available 4 Available 2 Available 2 Available 4 Available 1 Available 2 Available 4 Available 2 Available 3 Available 4 Available 3 Available 4 Available 4 Available 4 Available 4 Available 3 Available 4 Available 4 Available 4 Available 5 Available 6 Available 7 Available 8 Available 9 Available 10 Available 11 Available 12 Available 13 Available 14 Available | Name I all 2 Months 1 Available 2 Available 3 Available 4 Available 1 Available 4 Available 1 Available 1 Available 1 Available 1 Available 2 Available 3 Available 3 Available 3 Available 1 Available 3 Available 2 Available 3 Available 3 Available 2 Available 3 Available 3 Available 2 Available 3 Available 4 Available 3 Available 4 Available 3 Available 4 Available 4 Available 4 Available | Module Status | Date Range | | | |
| Available | Available Ava | Available Ava | Name Available | Last 12 Months | | | |
| Select Available Available Available Available Available Available Available All Variable All Select Select Variable Select | Available 4 Available 1 Available 2 Available 3 Available 4 Available 4 Available 1 Available 2 Available 2 Available 3 Available 1 Available 2 Available 3 Available 3 Available 1 Available 1 Available 2 Available 1 Available 1 Available 2 Available 1 Available 2 Available 3 Available 3 Available 3 Available 3 Available 3 Available 4 Available | Available 4 Available 1 Available 2 Available 3 Available 4 Available 3 Available 4 Available 1 Available 2 Available 3 Available 4 Available 1 Available 2 Available 3 Available 3 Available 4 Available 1 Available 2 Available 3 Available 4 Available | 2 Available | Select From | To | | |
| Available Assay 1 Available All Belect Select Select | Available Assay 1 Available 2 Available 3 Available 1 Available 1 Available 2 Available 3 Available 3 Available 3 Available 1 Available 1 Available 2 Available 3 Available 1 Available 1 Available 2 Available 1 Available 3 Available 3 Available 1 Available 2 Available 3 Available 3 Available 3 Available 3 Available 3 Available 3 Available 4 Available | Available Assay 1 Available 2 Available 3 Available 1 Available 1 Available 2 Available 3 Available 1 Available 2 Available 3 Available 3 Available 1 Available 3 Available 2 Available 3 Available | 3 Available | MM/DD/11 | | | |
| 1 Available 2 Available 3 Available 1 Available 2 Available 3 Available 3 Available 4 Available 3 Available 1 Available 3 Available 1 Available 2 Available 2 Available 3 Available 3 Available | 1 Available 2 Available 3 Available 4 Available 1 Available 2 Available 2 Available 3 Available 3 Available 1 Available 1 Available 2 Available 2 Available 3 Available 2 Available 2 Available 3 Available 3 Available 3 Available 3 Available 4 Available | 1 Available 2 Available 3 Available 4 Available 1 Available 2 Available 3 Available 3 Available 4 Available 3 Available 4 Available 3 Available 4 Available 2 Available 3 Available 3 Available 3 Available 3 Available 4 Available 3 Available 4 Available 3 Available 4 Available | 4 Available | Assay | | | |
| Available Select Assay Version Available Select Assay Version Available Xpert BCR-ABL Monitor IS 1 Available Xpert CDIFFICLE 3 Available Xpert CT_NG 3 Available Xpert FU Assay 3 Available Xpert FU Assay 3 | Available Select Available Select Available Image: Constraint of the select | Available Select Available Select Available Image: Constraint of the select Available Xpert BCR-ABL Monitor IS 1 Available Xpert CDIFFICILE 3 Available Xpert Flu A Panel 3 | Available | | | | |
| Available Select Assay Version 1 Available 1 1 1 2 Available 1 2 2 3 3 3 Available 1 3 3 4 Available 1 3 4 Available 1 3 5 Available 1 3 | Available Select Asay Version 4 Available 1 1 2 Available 2 Available 3 3 Available 2 Available 3 4 Available 2 Available 3 2 Available 3 3 3 Available 3 3 4 Available 3 3 | Available Select Asay Version 4 Available 1 1 2 Available 2 Available 3 3 Available 2 Available 3 4 Available 2 Available 3 2 Available 2 Available 3 2 Available 3 3 2 Available 3 3 2 Available 3 3 3 Available 3 3 | 2 Available | Select | | | |
| A vailable Ypert BCR-ABL Monitor IS 1 A vailable Xpert CD_IFCILE 3 2 Available Image: CD_IFCILE 3 3 Available Image: CD_IFCILE 3 4 Available Image: CD_IFCILE 3 4 Available Image: CD_IFCILE 3 4 Available Image: CD_IFCILE 3 5 Available Image: CD_IFCILE 3 | I Available 1 1 Available 3 2 Available 1 3 Available 1 4 Available 3 2 Available 3 4 Available 3 | I Available I 1 Available I 2 Available I 3 Available I 4 Available I 4 Available I 3 Available I 4 Available I 4 Available I 3 Available I | Available | Select | Assay | Versio | n |
| Available Image: Comparison of the c | Available Image: Coll FFICLE 3 Image: Coll FFICLE <td>Available Image: Control Contro Contro Control Control Contro Control Control Control Control Co</td> <td>Available</td> <td></td> <td>Xpert BCR-ABL Monitor IS</td> <td>1</td> <td></td> | Available Image: Control Contro Contro Control Control Contro Control Control Control Control Co | Available | | Xpert BCR-ABL Monitor IS | 1 | |
| Available Image: CNG 3 | Available Image: Comparison of the c | Available Image: Comparison of the c | Available | | Xpert CDIFFICILE | 3 | |
| Available Image: Constraint of the second | Available Image: Constraint of the second | Available Image: Constraint of the state | Available | | Xpert CT_NG | 3 | |
| 1 Available Xpert Flu A Panel 3 1 Available 2 Available 3 Available 4 Available | 1 Available 3 1 Available 2 Available 3 Available 4 Available | 1 Available 3 1 Available 2 Available 3 Available 4 Available | 3 Available | | Xpert EV Assay | 3 | |
| 1 Available 2 Available 3 Available 4 Available | 1 Available 2 Available 3 Available 4 Available | 1 Available 2 Available 3 Available 4 Available | 4 Available | | Xpert Flu A Panel | 3 | |
| 2 Available 3 Available 4 Available | 2 Available 3 Available 4 Available | 2 Available 3 Available 4 Available | 1 Available | | | | |
| 3 Available 4 | 3 Available 4 Available | 3 Available 4 Available | 2 Available | | | | |
| 4 Available | 4 Available | 4 Available | 3 Available | | | | |
| | | | Available | | | | |
| | | | | 02/05/19 17:50:16 | Sustem User [Defail User | rì login | |
| Ing m6/19.47.50.16 Sustem User IDetail User | pans/r/9.17.59-16 sustem User/Detail User/ Iopin | 2205/15.17.50.1c System User Detail User Doin | | 03/05/19 17:59:21 | System Module A3: Test | Started at 03/05/19 17:59:21 | |
| 03/05/19 17:59:16 System User [Detail User] login. 03/05/19 17:59:16 System Module A3. Test Started at 03/05/19 17:59:21 | 03/05/19 17:59:16 System User [Detail User] login. 03/05/19 17:59:21 System Module A3: Test Started at 03/05/19 17:59:21 | 03/05/19 17:59:16 System User [Detail User] login. 03/05/19 17:59:21 System Module A3: Test Started at 03/05/19 17:59:21 | | | Quatern Module A4: Test | Started at 03/05/19 17:59:31 | |

Gambar 10-88. Ruang Kerja (Assay Statistics Report (Laporan Statistik Asai)

- 3. Tentukan kriteria berikut untuk mencetak Assay Statistics Report (Laporan Statistik Asai) yang menyertakan rentang data dan asai yang diinginkan:
 - Date Range (Rentang Tanggal) Pilih Last 12 Months (12 Bulan Terakhir) untuk menampilkan proses asai selama tahun terakhir, atau Select (Pilih) untuk menampilkan proses asai selama suatu rentang tanggal spesifik. Untuk Select (Pilih), masukkan rentang tanggal yang diinginkan.
 - Assay (Asai) Tersedia opsi pemilihan asai berikut:
 - All (Semua) Opsi ini membuat Anda dapat menyertakan semua asai nonriset (baik aktif dan tidak aktif) dalam basis data. Opsi ini adalah pemilihan default.

Ketika opsi ini dipilih, kotak centang dalam kolom **Select (Pilih)** di tabel asai akan dipilih untuk asai yang tercantum. Lihat Gambar 10-88.

• **Select (Pilih)** – Ketika opsi ini dipilih, tabel asai akan diaktifkan dan kotak centang akan dibatalkan pilihannya bagi asai yang tercantum.

About the Assay Table (Tentang Tabel Asai) – Perangkat lunak menampilkan daftar asai (baik aktif dan tidak aktif) dengan semua asai aktif terlebih dahulu, kemudian diurutkan sesuai abjad menurut nama asai, dan kemudian diurutkan sesuai versi asai.

Anda dapat menandai kotak centang dalam kolom **Select (Pilih)** untuk memilih satu atau beberapa asai dalam basis data.

- 4. Setelah memilih parameter Assay Statistics Report (Laporan Statistik Asai), pilih salah satu atau beberapa tombol berikut:
 - GENERATE REPORT FILE (BUAT FILE LAPORAN) Membuat file PDF dan menyimpannya di lokasi yang Anda tentukan. Pilih tombol GENERATE REPORT FILE (BUAT FILE LAPORAN) di ruang kerja Assay Statistics Report (Laporan Statistik Asai) (lihat Gambar 10-88) untuk membuat file PDF laporan uji. Kotak dialog Generate Report File (Buat File Laporan) akan muncul (lihat Gambar 10-89), yang memungkinkan Anda untuk menyimpan file ke lokasi spesifik. Pilih tombol SAVE (SIMPAN) setelah Anda bernavigasi ke lokasi spesifik. Untuk melihat Assay Statistics Report (Laporan Statistik Asai), buka lokasi tempat Anda menyimpan laporan, buka laporan dan cetak.

Lokasi default untuk menyimpan Assay Statistics Report (Laporan Statistik Asai) adalah C:\genexpert\report.

PREVIEW PDF (PRATINJAU PDF) – Membuat file PDF dan menampilkan file dalam jendela Adobe Reader. Anda dapat menyimpan dan mencetak file PDF dari perangkat lunak Adobe Reader.

Suatu halaman contoh dari Assay Statistics Report (Laporan Statistik Asai) yang dicetak, diperlihatkan dalam Gambar 10-91.

•

Catatan

| Ecepheid. Xp | ertise Software | | | Detail User 👷 👤 📜 | |
|----------------|-----------------|---|---|-------------------|--------|
| 合 🖫 | | | | | |
| Мо | dule Status | | Generate Report File | | * |
| Module Name | Status | Save in: Report | | | SAVE |
| A1 | Available | 📑 temp | | | X |
| A2 | Available | Patient_Trend_Report_HIV-1_Quant_CE_2018.09.25_12 | 2.48.20.pdf | | CANCEL |
| A3 | Available | | | | CARCEL |
| A4 | Available | | | | |
| B1 | Available | | | | |
| B2 | Available | | | | |
| B3 | Available | | | | |
| B4 | Available | | | | |
| C1 | Available | | | | |
| C2 | Available | | | | |
| C3 | Available | | | | |
| C4 | Available | | | | |
| D1 | Available | | | | |
| D2 | Available | | | | |
| D3 | Available | | | | |
| D4 | Available | | | | |
| | | | | | |
| | | File Name: Assay_Statistics_2019.03.05_18.34.44.pdf | | | |
| | | Files of Type: GeneXpert® Infinity Report Files | | ~ | |
| | | | Lines (Ostell Lines) look | | |
| | | 03/05/19 17:59:16 System | User [Detail User] login. Module A3: Test Started at 03/05/1 | 9 17:59:21 | |
| | | 03/05/19 17:59:21 System | Module A4: Test Started at 03/05/1 | 9 17:59:31 | |
| | | System | | | |

Gambar 10-89. Ruang Kerja Generate Report File (Membuat File Laporan)

| ile Edit View Wi | ndow Help | | | |
|------------------|------------------------|---------------------------|-------------------|-----|
| 🔁 🕼 🗎 🗧 | 🛛 🖉 🛞 🚺 / 1 🛛 🖶 🚺 🗐 | | Comment SI | are |
| | | | | ٦ |
| 0 | | | | |
| | GeneXpert PC | | 03/05/19 18:34:44 | |
| | | Access Statistics Bapart | | |
| | | Assay Statistics Report | | |
| | - Selection Criteria - | | | |
| | Date Range: | From 02/01/08 To 02/28/19 | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | Assay Name | Version | Number of Tests | |
| | Xpert CDIFFICILE | 3 | 66 | |
| | Start Date | End Date | Number of Tests | |
| | 02/01/18 | 02/28/18 | 5 | |
| | 03/01/18 | 03/31/18 | 7 | |
| | 04/01/18 | 04/30/18 | 5 | |
| | 05/01/18 | 05/31/18 | 3 | |
| | 06/01/18 | 06/30/18 | 8 | |
| | 07/01/18 | 07/31/18 | 0 | |
| | 08/01/18 | 08/31/18 | 10 | |

Gambar 10-90. Assay Statistics Report (Laporan Statistik Asai) dalam Adobe Reader

| GeneXpert PC | | 03/05/19 18:34:44 |
|------------------------------|---------------------------|-------------------|
| | Assay Statistics Report | t |
| - Selection Criteria - | | |
| Date Range: | From 02/01/18 To 02/28/19 | |
| | | |
| Assav Name | Version | Number of Tests |
| Xpert CDIFFICILE | 3 | 66 |
| Start Date | End Date | Number of Tests |
| 02/01/18 | 02/28/18 | 3 |
| 03/01/18 | 03/31/18 | 5 |
| 04/01/18 | 04/30/18 | 7 |
| 05/01/18 | 05/31/18 | 5 |
| 06/01/18 | 06/30/18 | 3 |
| 07/01/18 | 07/31/18 | 8 |
| 08/01/18 | 08/31/18 | 0 |
| 09/01/18 | 09/30/18 | 10 |
| 10/01/18 | 10/31/18 | 9 |
| 11/01/18 | 11/30/18 | 4 |
| 12/01/18 | 12/31/18 | 3 |
| 01/01/19 | 01/31/19 | 5 |
| 02/01/19 | 02/28/19 | 4 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| GeneXpert® Infinity Xpertise | Software Version 6.8 | Page 1 of 1 |

Gambar 10-91. Contoh Halaman Assay Statistics Report (Laporan Statistik Asai)

10.12.3 Tombol Menu DATA MANAGEMENT (PENGELOLAAN DATA)

Menekan tombol menu **DATA MANAGEMENT (PENGELOLAAN DATA)** (lihat Gambar 10-92) akan menampilkan menu Data Management (Pengelolaan Data). Lihat Gambar 10-93. Menu Data Management (Pengelolaan Data) digunakan untuk mengarsipkan uji dan mengambil uji yang sebelumnya telah diarsipkan.

| Ecepheid. Xp | ertise Software | | | | | | | | Detail User | ·2 2· | <u> </u> | |
|----------------|-----------------|------------|---------------|-------------|--------|--------------|----------------|----------------------|----------------|----------------------|----------|-------------|
| î | 📮 🛯 📲 | | | | | | | | | | | |
| Мо | dule Status | | | | ٦ | lests Sin | ce Laun | ch | | | | |
| Module Name | Status | Patient ID | Sample ID | Mod Name | User | Test Type | Result | Assay | Start Date | Estimated Minutes | Status | ORDERS |
| A1 | Available | | | | | | | | | To Result | | |
| A2 | Available | | | | | | | | | | | RESULTS |
| A3 | Available | | | | | | | | | | | |
| A4 | Available | | | | | | | | | | | |
| B1 | Available | | | | | | | | | | | DATA |
| B2 | Available | | | | | | | | | | | MANAGEMENT |
| B3 | Available | | | | | | | | | | | í III |
| B4 | Available | | | | | | | | | | | SETUP |
| C1 | Available | | | | | | | | | | | |
| C2 | Available | | | | | | | | | | | Ť |
| C3 | Available | | | | | | | | | | | MAINTENANCE |
| C4 | Available | | | | | | | | | | | |
| D1 | Available | | | | | | | | | | | |
| D2 | Available | | | | | | | | | | | |
| D3 | Available | | | | | | | | | | | |
| D4 | Available | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | 1 | | | | | | | | | |
| | | (FP | 03/05/19 17:5 | 9:16 | Gantry | Ren | inder 7263: Re | covered gantry to | safe location. | | | |
| | | | 03/05/19 17:5 | 9:21 | System | Full | Automation Op | erating Mode | | | | |
| | | | 03/05/19 17:5 | 9:21 | System | Wel | come to GeneX | pert Infinity System | | | | |

Gambar 10-92. Halaman Beranda Perangkat Lunak Xpertise

| Module Status Tests Since Launch Module Status ID Mame Status A1 Available A2 Available A3 Available A4 available B1 Available | Start Estimated Statu Date Minutes | |
|--|---------------------------------------|--|
| Module Status Tests Since Launch Module Status Patient ID Sample Mod User Test Result Assay S A1 Available Available ID Name User Test Result Assay D A2 Available Available Available Available Evaluation Evaluation | Start Estimated Statu Date Minutes | |
| Module Status Aname Available A1 Available A2 Available A3 Available A4 Available B1 Available | Start Estimated Statu Date Minutes | |
| A1 Available A2 Available A3 Available A4 Available B1 Available | To Deput | JS ARCHIVE TEST |
| A2 Available A3 Available A4 Available B1 Available | To Result | |
| A3 Available A4 Available B1 Available | | |
| A4 Available B1 Available | | HETHERE TEST |
| B1 Available | | |
| | | ВАСК |
| B2 Available | | |
| B3 Available | | |
| B4 Available | | |
| C1 Available | | |
| C2 Available | | |
| C3 Available | | |
| C4 Available | | |
| D1 Available | | |
| D2 Available | | |
| D3 Available | | |
| D4 Available | | and the second sec |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| 03/05/19 17:59:16 Gantry Reminder 7263: Recovered gantry to safe locati | tion. | |
| 03/05/19 17:59:21 System Full Automation Operating Mode | | |
| 03/05/19 17:59:21 System Welcome to GeneXpert Infinity System | | |

Gambar 10-93. Halaman Beranda Perangkat Lunak Xpertise memperlihatkan Menu Data Management (Pengelolaan Data)

| Catatan | Fungsi yang tersedia dalam menu pengelolaan data akan bervariasi, bergantung pada tingkat masuk dan opsi yang disiapkan oleh administrator sistem. Layar yang diperlihatkan dalam Gambar 10-93 memperlihatkan masuk tingkat pengguna terperinci yang diakses selama sistem dimulai. |
|---------|---|
| | Di bawah ini terdapat daftar tempat fungsionalitas tombol dalam ruang kerja menu Data Management (Pengelolaan Data) (lihat Gambar 10-93) diuraikan dalam panduan ini: |
| | Tombol ARCHIVE TEST (ARSIPKAN UJI) |
| | • Lihat Bagian 5.7.1, Mengarsipkan Uji |
| | Tombol RETRIEVE TEST (AMBIL UJI) |
| | • Lihat Bagian 5.7.2, Mengambil Data dari File Arsip |
| | Tombol BACK (KEMBALI) |
| | • Tombol BACK (KEMBALI) mengembalikan Anda ke menu sebelumnya (menu Main (Utama)). |

Fungsi tambahan pengelolaan data diuraikan dalam Bagian 5.7, Mengelola Data Hasil Uji.

10.12.4 Tombol menu SETUP (PENYIAPAN)

Menekan tombol menu **SETUP (PENYIAPAN)** (lihat Gambar 10-94) menampilkan menu Setup (Penyiapan). Lihat Gambar 10-95. Menu Setup (Penyiapan) digunakan untuk menyiapkan parameter sistem, akses pengguna sistem, mengelola asai, menyiapkan parameter otomatisasi sistem, dan mengubah mode operasi sistem. Pengguna administrasi akan melihat menu yang diperlihatkan di Gambar 10-95. Pengguna terperinci akan melihat opsi menu dengan jumlah lebih sedikit.

| Ecepheid. Xp | ertise Software | | | | | | | | | Detail User | · 오 오· | <u> </u> | |
|--------------|-----------------|--------|-------|---------------|-------------|--------|--------------|-----------------|-----------------------|----------------|---------------|----------|-------------|
| | 卢 🛛 🖺 | | | | | | | | | | | | |
| Mo | dule Status | | | | | ٦ | lests Sin | ce Laun | ch | | | | |
| Module | Status | Patier | nt ID | Sample | Mod Name | User | Test Type | Result | Assay | Start | Estimated | Status | ORDERS |
| A1 | Available | | | | | | .,,,,,, | | | | To Result | | _ 🗸 |
| A2 | Available | | | | | | | | | | | | |
| A3 | Available | | | | | | | | | | | | RESULTS |
| A4 | Available | | | | | | | | | | | | |
| B1 | Available | | | | | | | | | | | | DATA |
| B2 | Available | | | | | | | | | | | | MANAGEMENT |
| B3 | Available | | | | | | | | | | | | |
| B4 | Available | | | | | | | | | | | | SETUP |
| C1 | Available | | | | | | | | | | | | |
| C2 | Available | | | | | | | | | | | | Υ |
| C3 | Available | | | | | | | | | | | | MAINTENANCE |
| C4 | Available | | | | | | | | | | | | |
| D1 | Available | | | | | | | | | | | | |
| D2 | Available | | | | | | | | | | | | |
| D3 | Available | | | | | | | | | | | | |
| D4 | Available | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | n | 03/05/19 17:5 | 9:16 | Gantry | Ren | ninder 7263: Re | ecovered gantry to s | safe location. | | | |
| | | | | 03/05/19 17:5 | 9:21 | System | Full | Automation Op | erating Mode | | | | |
| | | | | 03/05/19 17:5 | 9:21 | System | Wel | come to GeneX | (pert Infinity System | | | | |

Gambar 10-94. Halaman Beranda Perangkat Lunak Xpertise

| Ecepheid. Xp | ertise Software | | | | | | | Adm | inistration User | ·2 2· | 2 | |
|----------------|-----------------|------------|--------------|-------------|--------|--------------|------------------|------------------------|------------------|----------------------|--------|--|
| | ⊉ ₫ 🖺 |] | | I | | | | | | | | |
| Mo | dule Status | | | | | Tests S | ince Lau | nch | | | | \$ |
| Module Name | Status | Patient ID | Sample ID | Mod Name | User | Test Type | Result | Assay | Start Date | Estimated Minutes | Status | |
| A1 | Available | | | | | <u>]</u> | | | | To Result | | í. |
| A2 | Available | | | | | | | | | | | USER TYPE |
| A3 | Available | | | | | | | | | | | CONFIGURATION |
| A4 | Available | | | | | | | | | | | |
| B1 | Available | | | | | | | | | | | SYSTEM |
| B2 | Available | | | | | | | | | | | |
| B3 | Available | | | | | | | | | | | 1 <u>30</u> 2 |
| B4 | Available | | | | | | | | | | | AUTOMATION CONFIGURATION |
| C1 | Available | | | | | | | | | | | en e |
| C2 | Available | | | | | | | | | | | |
| C3 | Available | | | | | | | | | | | ASSAYS |
| C4 | Available | | | | | | | | | | | - |
| D1 | Available | | | | | | | | | | | INSTALLATION |
| D2 | Available | | | | | | | | | | | QUALIFICATION |
| D3 | Available | | | | | | | | | | | <u>`</u> |
| D4 | Available | | | | | | | | | | | CHANGE |
| | | | | | | | | | | | | OPERATION |
| | | | | | | | | | | | | MODE |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | BACK |
| | | (IIII) | 03/05/191 | 7:59:16 | Gantry | R | eminder 7263: I | Recovered gantry to | safe location. | | | |
| | | | 03/05/191 | 7:59:21 | System | F | ull Automation C | Operating Mode | | | | |
| | | | 03/05/191 | 7:59:21 | System | v | /elcome to Gene | eXpert Infinity System | | | | |

Gambar 10-95. Halaman Beranda Perangkat Lunak Xpertise – Menu Setup (Penyiapan) Yang Diperlihatkan (Pengguna Administrasi)

Di bawah ini terdapat daftar tempat fungsionalitas tombol dalam ruang kerja menu Setup (Penyiapan) (lihat Gambar 10-95) diuraikan dalam panduan ini:

- Tombol USER ADMINISTRATION (ADMINISTRASI PENGGUNA)
 - Lihat Bagian 2.6.3, Mengelola Pengguna.
- Tombol USER TYPE CONFIGURATION (KONFIGURASI TIPE PENGGUNA)
 - Lihat Bagian 2.6.2, Memperinci Izin Pengguna.
- Tombol SYSTEM CONFIGURATION (KONFIGURASI SISTEM)
 - Lihat Bagian 2.7, Mengonfigurasi Sistem.
- Tombol AUTOMATION CONFIGURATION (KONFIGURASI OTOMATISASI)
 - Lihat Bagian 2.8, Mengonfigurasi Otomatisasi Sistem dan Bagian 2.8.2, Ruang Kerja Cartridge Retention (Retensi Kartrid).
- Tombol MANAGE ASSAYS (KELOLA ASAI)
 - Lihat Bagian 2.10, Mengelola Definisi Asai dan Parameter Spesifik Lot.
- Tombol INSTALLATION QUALIFICATION (KUALIFIKASI PEMASANGAN)
 - Lihat Bagian 2.9, Memeriksa Ketepatan Pemasangan dan Penyiapan.

- Tombol CHANGE OPERATION MODE (UBAH MODE OPERASI)
 - Lihat Bagian 5.6.2, Mengubah dari Mode Automation (Otomatisasi) ke Mode Manual
 - Lihat Bagian 5.6.4, Mengubah dari Mode Manual ke Mode Automation (Otomatisasi)
- Tombol BACK (KEMBALI)

•

Tombol **BACK (KEMBALI)** mengembalikan Anda ke menu sebelumnya (menu Main (Utama)).

10.12.5 Tombol Menu MAINTENANCE (PEMELIHARAAN)

Menekan tombol menu **MAINTENANCE (PEMELIHARAAN)** (lihat Gambar 10-96) akan menampilkan menu Maintenance (Pemeliharaan). Lihat Gambar 10-97 atau Gambar 10-98 (jika masuk dengan wewenang administratif). Menu Maintenance (Pemeliharaan) membuat Anda dapat melakukan berbagai tugas pemeliharaan peralatan, seperti membersihkan komponen peralatan dan mengekspor file log perangkat lunak untuk pemecahan masalah.

| Cepheid. Xp | ertise Software | | | | | | | | Detail User | · L L · | <u> </u> | |
|----------------|-----------------|------------|---------------|-------------|--------|--------------|----------------|-----------------------|----------------|----------------------|----------|-------------|
| | 칠 👔 🏥 🖥 | | ()) | | | | | | | | | |
| Мос | dule Status | | | | ٦ | lests Sin | ce Laun | ch | | | | |
| Module Name | Status | Patient ID | Sample ID | Mod Name | User | Test Type | Result | Assay | Start Date | Estimated Minutes | Status | ORDERS |
| A1 | Available | | | | | | | | | To Result | | |
| A2 | Available | | | | | | | | | | | RESULTS |
| A3 | Available | | | | | | | | | | | |
| A4 | Available | | | | | | | | | | | |
| B1 | Available | | | | | | | | | | | DATA |
| B2 | Available | | | | | | | | | | | MANAGEMENT |
| B3 | Available | | | | | | | | | | | |
| B4 | Available | | | | | | | | | | | SETUP |
| C1 | Available | | | | | | | | | | | |
| C2 | Available | | | | | | | | | | | ÎΥ Î |
| C3 | Available | | | | | | | | | | | MAINTENANCE |
| C4 | Available | | | | | | | | | | | |
| D1 | Available | | | | | | | | | | | |
| D2 | Available | | | | | | | | | | | |
| D3 | Available | | | | | | | | | | | |
| D4 | Available | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | - | | | | | | | | | |
| | | | 03/05/19 17:5 | 9:16 | Gantry | Ren | inder 7263: Re | ecovered gantry to | safe location. | | | |
| | | | 03/05/19 17:5 | 9:21 | System | Full | Automation Op | erating Mode | | | | |
| | | | 03/05/19 17:5 | 9:21 | System | Wel | come to GeneX | (pert Infinity System | | | | |

Gambar 10-96. Halaman Beranda Perangkat Lunak Xpertise

| Ecepheid. Xp | ertise Software | | | | | | | | Detail User | ·2 2· | | |
|----------------|-----------------|--|--------------|-------------|--------|--------------|------------------|------------------------|----------------|----------------------|--------|-------------------|
| | ⊉ į 🖺 | | | | | | | | | | | |
| Мо | dule Status | | | | | Tests S | ince Lau | nch | | | | F |
| Module Name | Status | Patient ID | Sample ID | Mod Name | User | Test Type | Result | Assay | Start Date | Estimated Minutes | Status | GX MAINTENANCE |
| A1 | Available | | | | | | | | | To Result | | e E |
| A2 | Available | | | | | | | | | | | SYSTEM LOG |
| A3 | Available | | | | | | | | | | | |
| A4 | Available | | | | | | | | | | | ٤ |
| B1 | Available | | | | | | | | | | | EXPORT LOG |
| B2 | Available | | | | | | | | | | | + |
| B3 | Available | | | | | | | | | | | • |
| B4 | Available | | | | | | | | | | | CLEAN CONVEYOR |
| C1 | Available | | | | | | | | | | | \bigcirc |
| C2 | Available | | | | | | | | | | | \odot |
| C3 | Available | | | | | | | | | | | ABOUT |
| C4 | Available | | | | | | | | | | | |
| D1 | Available | | | | | | | | | | | |
| D2 | Available | | | | | | | | | | | BACK |
| D3 | Available | | | | | | | | | | | |
| D4 | Available | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | (The second seco | 03/05/19 1 | 7:59:16 | Gantry | R | eminder 7263: I | Recovered gantry to | safe location. | | | |
| | | | 03/05/19 1 | 7:59:21 | System | F | ull Automation (| Operating Mode | | | | |
| | | | 03/05/19 1 | 7:59:21 | System | Y | /elcome to Gen | eXpert Infinity System | n | | | |

Gambar 10-97. Halaman Beranda Perangkat Lunak Xpertise – Menu Maintenance (Pemeliharaan) Yang Diperlihatkan dengan Detail User Login (Log Masuk Pengguna Terperinci)

| Ecceptical. Xpertise Software Administration User 📲 👷 💆 | | | | | | | | | <u> </u> | | | |
|---|-------------|--------------------|--------------|-------------|--------|--------------|------------------|------------------------|---------------|----------------------|--------|-------------------------|
| | • 🖻 📱 🖺 | | | | | | | | | | | |
| Мо | dule Status | Tests Since Launch | | | | | | | | | | |
| Module Name | Status | Patient ID | Sample ID | Mod Name | User | Test Type | Result | Assay | Start Date | Estimated Minutes | Status | GX MAINTENANCE |
| A1 | Available | | | | | | | | | To Result | | - A |
| A2 | Available | | | | | | | | | | | SYSTEMLOG |
| A3 | Available | | | | | | | | | | | STSTEMECOU |
| A4 | Available | | | | | | | | | | | ٤ |
| B1 | Available | | | | | | | | | | | EXPORT LOG |
| B2 | Available | | | | | | | | | | | HLE |
| B3 | Available | | | | | | | | | | | ٤ |
| B4 | Available | | | | | | | | | | | EXPORT HOST SETTINGS |
| C1 | Available | | | | | | | | | | | -2 |
| C2 | Available | | | | | | | | | | | |
| C3 | Available | | | | | | | | | | | AUTOMATION FAILED |
| C4 | Available | | | | | | | | | | | LOCATION |
| D1 | Available | | | | | | | | | | | + |
| D2 | Available | | | | | | | | | | | CLEAN |
| D3 | Available | | | | | | | | | | | CONVEYOR |
| D4 | Available | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | ABOUT |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | BACK |
| | | (FP | 03/05/191 | 7:59:16 | Gantry | F | ull Automation (| Operating Mode | | | | |
| | | | 03/05/191 | 7:59:21 | System | w | elcome to Gen | eXpert Infinity System | | | | |
| | | | 03/05/191 | 9:43:31 | System | U | ser [Administrat | tion User] login. | | | | |

Gambar 10-98. Halaman Beranda Perangkat Lunak Xpertise – Menu Maintenance (Pemeliharaan) Yang Diperlihatkan dengan Administrator User Login (Log Masuk Pengguna Administrator) Di bawah ini terdapat daftar tempat fungsionalitas tombol dalam ruang kerja menu Maintenance (Pemeliharaan) (lihat Gambar 10-97 dan Gambar 10-98) diuraikan dalam panduan ini:

Tombol GX MAINTENANCE (PEMELIHARAAN GX)

Lihat Bagian 9.8, Membersihkan Ceruk Kartrid dan Batang Plunger.

- Tombol **SYSTEM LOG (LOG SISTEM)** Lihat Bagian 9.12.2, Laporan Log Sistem.
- Tombol **EXPORT LOG FILE (EKSPOR FILE LOG)** Lihat Bagian 9.19, Ekspor File Log.
- Tombol AUTOMATION FAILED LOCATION (LOKASI KEGAGALAN OTOMATISASI)
 Lihat Bagian 9.21, Mengosongkan Automation Failed Location (Lokasi Kegagalan Otomatisasi).

Tombol **AUTOMATION FAILED LOCATION (LOKASI KEGAGALAN OTOMATISASI)** hanya tersedia jika pengguna masuk dengan wewenang administrator. Lihat Gambar 10-98.

Tombol CLEAN CONVEYOR (BERSIHKAN KONVEYOR)

Lihat Bagian 9.5, Membersihkan Ban Berjalan.

Tombol ABOUT (TENTANG)

Catatan

Tombol **ABOUT (TENTANG)** menampilkan informasi mengenai perangkat lunak Xpertise dan persetujuan lisensi perangkat lunak. Informasi ini dijelaskan dalam halaman 10-97.

Tombol BACK (KEMBALI)

Tombol **BACK (KEMBALI)** mengembalikan Anda ke menu sebelumnya (menu Main (Utama)).

Tombol ABOUT (TENTANG)

Tombol **ABOUT (TENTANG)** (lihat Gambar 10-97) membuka ruang kerja About Xpertise Software (Tentang Perangkat Lunak Xpertise). Lihat Gambar 10-99.

| Cepheid. Xpertise Software | Detail User 🍨 👱 💆 💽 | | | | | | | | | |
|----------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 🖶 🍠 ₫ 🖺 : | | | | | | | | | | |
| Module Status | About Xpertise Software | | | | | | | | | |
| Module Status | | | | | | | | | | |
| A1 Available | SYSTEMS & SOFTWARE | | | | | | | | | |
| A2 Available | the second state of the | | | | | | | | | |
| A3 Available | and the second | | | | | | | | | |
| A4 Available | | | | | | | | | | |
| B1 Available | | | | | | | | | | |
| B2 Available | GeneXpert® Infinity Xpertise Software | | | | | | | | | |
| B3 Available | Version 6.8 | | | | | | | | | |
| B4 Available | © 2001-2019 Cepheid. | | | | | | | | | |
| C1 Available | All rights reserved. Warning: This computer program is protected by copyright law and international treaties. Unauthorized reproduction or distribution | | | | | | | | | |
| C2 Available | of this program, or any portion of it, may result in severe civil and criminal penalties, and will be prosecuted to the maximum extent | | | | | | | | | |
| C3 Available | | | | | | | | | | |
| C4 Available | Database Version: gx_db 3.1.9.0 SQL Database Version: Microsoft SQL Server 11.00.6020 | | | | | | | | | |
| D1 H/W Failed | Java Runtime Environment Version: Oracle Corporation 1.8.0_131 | | | | | | | | | |
| D2 Available | | | | | | | | | | |
| D3 Available | | | | | | | | | | |
| D4 Available | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | 03/21/19 16:59:12 System User [Detail User] logout. | | | | | | | | | |
| | User [Basic User] login. | | | | | | | | | |

Gambar 10-99. Ruang Kerja About Xpertise Software (Tentang Perangkat Lunak Xpertise)

Untuk melihat persetujuan lisensi perangkat lunak Xpertise, pilih tombol LICENSE (LISENSI) (lihat Gambar 10-99). Persetujuan lisensi perangkat lunak akan terbuka dalam Adobe Reader. Lihat Gambar 10-100. Baca persetujuan lisensi perangkat lunak lengkap dengan menggulir melalui dokumen di Adobe Reader. Setelah membaca persetujuan lisensi perangkat lunak, tutup Adobe Reader.

Pilih tombol **CLOSE (TUTUP)** untuk menutup ruang kerja About Xpertise Software (Tentang Perangkat Lunak Xpertise). Lihat Gambar 10-99.


Gambar 10-100. Persetujuan Lisensi Perangkat Lunak Xpertise Yang Diperlihatkan dalam Adobe Reader

10.13 Panel Ruang Kerja

Panel ruang kerja menampilkan ruang kerja yang berhubungan dengan ikon dashboard yang dipilih atau opsi menu. Tombol panel Menu atau opsi Menu yang dipilih saat itu juga ditampilkan. Lihat Gambar 10-101.

| | | | Bag (Sta | gian atus | Modu Modu | le Sta I) | tus | / | Judul Ru | uang | Kerja | ł |
|----------------|-----------------|---------------|-----------------|--------------|--------------|--------------|------------------|----------------------|-------------------|----------------------|----------|--|
| Cepheid. Xp | ertise Software | = | | | | | | | Detail User 🕯 | 2 2 | <u> </u> |] |
| Mod | dule Status | | | | | Tests | Since Lau | ınch | | | | _ |
| Module Name | Status | Patient | ID Sample ID | Mod Name | User | Test Type | Result | Assay | Start Date | Estimated Minutes | Status | ORDERS |
| A1 | Available | 72974247 | 0 799749170147 | 0.4 | Detail Llear | Specimen | | Voort EV Accov | 02/05/10 10:42:21 | TO Result | Loading | |
| A2 | Available | 13074317 | 7 000295760000 | A4 | Detail User | Specimen | NO RESULT | Vport EV Assay | 03/05/15 19:45:51 | 4 | Dunning | RESULTS |
| A3 | Running | I 1/30/431 | 1 | | Detail User | specimen | NO RESULT | Apert EV Assay | 03/03/13 19:23:39 | * | Ruthing | |
| A4 | Loading | | | | | | | | | | | |
| B1 | Available | | | | | | | | | | | DATA |
| B2 | Available | | | | | | | | | | | MANAGEMENT |
| B3 | Available | | | | | | | | | | | í i i i i i i i i i i i i i i i i i i i |
| B4 | Available | | | | | | | | | | | SETUP |
| C1 | Available | | | | | | | | | | | |
| C2 | Available | | | | | | | | | | | 1 1 |
| C3 | Available | -1 - 1 | | | | | | | | | | MAINTENANCE |
| C4 | Available | | | | | | | | | | | Comment of the second s |
| D1 | Available | | | | | | × 1 | | | | | - Section States |
| D2 | Available | | | | | | | | | | | |
| D3 | Available | | | | | | | | | | | - design and the |
| D4 | Available | - | | | | | | ` | | | | |
| | | | | | | | | \backslash | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | _ | | _ | _ | <u> </u> | _ | _ | | |
| | | | 03/05/19 | 17:59:16 | System | | User [Administra | ation User] login. | | | | |
| | | | 03/05/19 | 17:59:21 | System | | User [Detail Use | er] login. | \mathbf{i} | | | |
| | | | 03/05/19 | 19:43:31 | System | | Module A3: Tes | t Started at 03/05/1 | 9 19:43 31 | | | |
| | | | | Mes | sage | Log (I | Log Pe | san) | F | Ruan | g Kerj | ja |

Gambar 10-101. Bagian Ruang Kerja Antarmuka Pengguna Grafis Perangkat Lunak Xpertise

Graphical user interface (antarmuka pengguna grafis; GUI) terdiri dari empat bagian atau empat panel utama. Lihat Gambar 10-101.

- Bagian Module Status (Status Modul) Bagian Module Status (Status Modul) memperlihatkan status dari setiap modul dalam sistem. Bagian ini menunjukkan bahwa modul tersedia untuk diuji, dinonaktifkan, memroses uji, dan kondisi status modul lainnya.
- Judul Ruang Kerja Judul Ruang Kerja menunjukkan ruang kerja yang saat itu ditampilkan.
- **Ruang Kerja** Ruang kerja menampilkan bidang untuk entri data atau informasi bagi opsi yang dipilih.



 Message Log (Log Pesan) – Menekan ikon Message Log (Log Pesan) akan mengisi panel ruang kerja dengan log pesan. Lihat Bagian 10.11, Message Log (Log Pesan).

Ruang Kerja Tests Since Launch (Uji Sejak Diluncurkan)

Setelah inisiasi sistem selesai, panel ruang kerja menampilkan ruang kerja Tests Since Launch (Uji Sejak Diluncurkan) dan tombol Menu tingkat paling atas. Ruang kerja Tests Since Launch (Uji Sejak Diluncurkan) memberikan tabel dengan 400 uji paling baru yang dimulai sejak perangkat lunak diluncurkan. Lihat Gambar 10-101.

Untuk menampilkan hasil uji bagi uji yang baru dilakukan (yaitu sejak sistem dimatikan terakhir kali atau 400 uji), hasil dapat dilihat dengan memilih dua kali pada setiap uji yang dicantumkan dalam ruang kerja Tests Since Launch (Uji Sejak Diluncurkan). Ruang kerja View Results (Lihat Hasil) akan ditampilkan untuk uji yang dipilih.

10.14 Mengambil Kartrid dari Akumulator

Bagian ini menjelaskan cara menggunakan ruang kerja Cartridge I/O (I/O Kartrid) (lihat Gambar 10-105) untuk mentransfer kartrid dari akumulator ke shuttle untuk pengeluaran secara manual. Kartrid dapat dipindahkan secara terpisah dengan menggunakan tombol **MOVE TO SHUTTLE (PINDAHKAN KE SHUTTLE)** dalam ruang kerja Cartridge I/O (I/O Kartrid), atau semua kartrid yang tersedia untuk ditransfer dapat dikeluarkan dengan memilih tombol **FILL SHUTTLE (ISI SHUTTLE)** dalam ruang kerja Cartridge I/O (I/O Kartrid).

Untuk mengambil kartrid dari akumulator dan memindahkannya ke shuttle:



- Pada dashboard, pilih ikon merah View Outstanding Orders (Tampilkan Perintah Belum Selesai) untuk melihat kartrid yang perlu ditangani. Lihat Bagian 10.9.4, Ikon View Outstanding Orders (Tampilkan Perintah Belum Selesai) untuk informasi selengkapnya mengenai ikon ini. Ruang kerja View Outstanding Orders (Tampilkan Perintah Belum Selesai) ditampilkan. Lihat Gambar 10-102.
- Untuk membatalkan perintah uji pada Accumulator Site 1 (Lokasi Akumulator 1) (ACC1), pilih baris pertama yang menunjukkan Detected (Terdeteksi) untuk ACC1. Lihat Gambar 10-102.
- 3. Pilih tombol **CANCEL ORDER (BATALKAN PERINTAH)** (lihat Gambar 10-102). Layar konfirmasi ruang kerja View Outstanding Orders (Tampilkan Perintah Belum Selesai) ditampilkan. Lihat Gambar 10-103.
- 4. Pilih tombol YES (YA) (lihat Gambar 10-103). Baris Detected (Terdeteksi) menunjukkan Rejected (Ditolak). Lihat Gambar 10-104.

| Cepheid. Xp | ertise Software | | | 1 | 1 | | | 1 | | Detail User | 👷 🗓 🛃 | |
|----------------|-----------------|--------------------|---------------------|-----------|------------|--------------|------------------|----------------|--------------------|----------------------|----------------------|------------|
| | ء 🔒 🗳 | | . (| D | | | | | | | | |
| Mo | dule Status | | | | | View | v Outstandi | ing Orde | ers | | | 0 |
| Module Name | Status | Needs Attention | Cartridge Status | Priority | Patient ID | Sample ID | Assay | Location | Order Time | Estimated Minutes | Minutes To Expire | VIEW ORDER |
| A1 | Available | | Defected | | 100 150700 | 107050700 | | 1001 | 00/05/40 44.45 | To Result | - | |
| A2 | Available | | Detected | Normal | 123456789 | 12/856/89 | xpert C.diff-Epi | ACC 1 | 03/05/19 14:45 | | / | |
| A3 | Available | _ | Ordered | STAT | 123456778 | 123786789 | Xpert C.diff-Epi | Kiosk | 03/05/19 14:58 | | 180 | |
| A4 | Available | | | | | | | | | | | 俞 |
| B1 | Available | | | | | | | | | | | REMOVE OLD |
| B2 | Available | | | | | | | | | | | ORDERS |
| B3 | Available | | | | | | | | | | | |
| B4 | Available | | | | | | | | | | | CLOSE |
| C1 | Available | | | | | | | | | | | |
| C2 | Available | | | | | | | | | | | |
| C3 | Available | | | | | | | | | | | |
| C4 | Available | | | | | | | | | | | |
| D1 | Available | | | | | | | | | | | |
| D2 | Available | | | | | | | | | | | |
| D3 | Available | | | | | | | | | | | |
| D4 | Available | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | 010 | 0.2 | /05/10 11 | 18:00 | vetem | Module B | 3: Test Starte | t at 03/05/19 11:1 | 8:00 | 1 | |
| | | | 03 | /05/19 11 | 43:32 | stem | Module B | 4: Test Starte | d at 03/05/19 11:4 | 3:32 | | |
| | | - | 03 | /05/19 11 | :44:10 5 | system | Module C | 1: Test Starte | d at 03/05/19 11:4 | 4:10 | | |
| | | 17 | | | | | | | | | | |

Gambar 10-102. Ruang Kerja View Outstanding Orders (Tampilkan Perintah Belum Selesai)



Gambar 10-103. Layar Konfirmasi View Outstanding Orders (Tampilkan Perintah Belum Selesai)

| Cepheid. Xp | ertise Software | 1 | | | | | | 1 | 199 ⁶ | Detail User 🌢 | L L 🗵 🗄 | |
|----------------|-----------------|--------------|-----------------------------|-----------|------------|--------------|------------------|-----------------|----------------------|----------------------|----------------------|------------|
| ♠ 🐺 | <u>⊅ 🔒 🖺 </u> | | | | | | | | | | | |
| Mot | ule Status | | | | | View | v Outstandi | ing Ord | ers | | | |
| Module Name | Status | Nee Atten | ds Cartridge tion Status | Priority | Patient ID | Sample ID | Assay | Location | Order Time | Estimated Minutes | Minutes To Expire | VIEW ORDER |
| A1 | Available | | | | 100 150700 | 107050700 | | 1001 | 00/05/40 44.45 | To Result | - | 8 |
| A2 | Available | 1 | Rejected | Normal | 123456789 | 127856789 | Xpert C.diff-Epi | ACC 1 | 03/05/19 14:45 | - | 7 | |
| A3 | Available | | Ordered | STAT | 123456778 | 123786789 | Xpert C.diff-Epi | Klosk | 03/05/19 14:58 | | 180 | |
| A4 | Available | | | | | | | | | | | |
| B1 | Available | | | | | | | | | | | REMOVE OLD |
| B2 | Available | | | | | | | | | | | ORDERS |
| B3 | Available | | | | | | | | | | | |
| B4 | Available | | | | | | | | | | | CLOSE |
| C1 | Available | | | | | | | | | | | |
| C2 | Available | | | | | | | | | | | |
| C3 | Available | | | | | | | | | | | |
| C4 | Available | | | | | | | | | | | |
| D1 | Available | | | | | | | | | | | |
| D2 | Available | | | | | | | | | | | |
| D3 | Available | | | | | | | | | | | |
| D4 | Available | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | 03/ | 05/19 11: | 18:00 S | ystem | Module B | 3: Test Starte | d at 03/05/19 11:18: | 00 | | |
| | | | 03/ | 05/19 11: | 43:32 S | ystem | Module B4 | 4: Test Starter | d at 03/05/19 11:43: | 32 | | |
| | | | 03/ | 05/19 11: | 44:10 S | ystem | Module C | 1: Test Starte | d at 03/05/19 11:44: | 10 | | |



| Ecepheid. Xp | ertise Software | - 11 | | | | | 1 | | Detail User 🔶 | l 🗜 🗓 🛃 | |
|----------------|-----------------|------|-------------|------------------|-----------|----------|------------|----------------------------|----------------|-----------|--------------|
| | 2 🕮 | | | • | | | | | | | |
| Mod | dule Status | | | | | | Cartridge | I/O | | | |
| Module Name | Status | | II Shuttle | Accumulator | | | | | | | OPEN SHUTTLE |
| A1 | Available | | Accumulator | Needs | Cartridge | Priority | Sample | Assay | Order Time | Cartridge | |
| A2 | Available | | Site | Attention | Status | | ID | | | SN | |
| A3 | Available | | 1 | | Rejected | Normal | 127856789 | Xpert C.diff-Epi | 03/05/19 14:45 | 10015808 | THE SHOTTLE |
| A4 | Available | | | | | | | | | | |
| B1 | Available | | | | | | | | | | MOVE TO |
| B2 | Available | | | | | | | | | | SHUTTLE |
| B3 | Available | | | | | | | | | | |
| B4 | Available | | | | | | | | | | CLOSE |
| C1 | Available | | | | | | | | | | |
| C2 | Available | | | | | | | | | | |
| C3 | Available | | | | | | | | | | |
| C4 | Available | | | | | | | | | | |
| D1 | Available | | | | | | | | | | |
| D2 | Available | | | | | | | | | | |
| D3 | Available | | | | | | | | | | |
| D4 | Available | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | - | | | | | | | | | |
| | | | | 03/05/19 11:18:0 | 0 System | n | Module B3 | Test Started at 03/05/19 | 11:18:00 | | |
| | | T | | 03/05/19 11:43:3 | 2 Syster | n | Module B4: | Test Started at 03/05/19 | 11:43:32 | | |
| | | | | 03/05/19 11:44:1 | 0 System | n | Module C1 | : Test Started at 03/05/19 | 11:44:10 | | |

Gambar 10-105. Ruang Kerja Cartridge I/O (I/O Kartrid)



- 5. Pilih ikon **Cartridge I/O (I/O Kartrid)** (lihat Gambar 10-104). Ruang kerja Cartridge I/O (I/O Kartrid) ditampilkan. Lihat Gambar 10-105.
- 6. Terdapat dua cara untuk memindahkan kartrid dari akumulator ke shuttle:
 - A. Jika Anda ingin memindahkan kartrid individu dari akumulator ke shuttle, dalam tab Accumulator (Akumulator), pilih kotak centang yang bersebelahan dengan baris kartrid yang mewakili kartrid yang ingin Anda pindahkan, dan pilih tombol MOVE TO SHUTTLE (PINDAHKAN KE SHUTTLE). Lihat Gambar 10-105. Gantri akan memindahkan empat kartrid setiap kalinya ke shuttle, hingga semua kartrid yang dipilih telah dipindahkan.

Tab Shuttle pada ruang kerja Cartridge I/O (I/O Kartrid) kemudian muncul, sebagaimana ditunjukkan dalam Gambar 10-106.

atau

 B. Untuk memindahkan semua kartrid yang memenuhi syarat dari akumulator ke shuttle, dalam tab Accumulator (Akumulator), pilih tombol FILL SHUTTLE (ISI SHUTTLE). Lihat Gambar 10-105.

Tab Shuttle pada ruang kerja Cartridge I/O (I/O Kartrid) kemudian muncul, sebagaimana ditunjukkan dalam Gambar 10-107.

Gantri mengambil kartrid dari akumulator dan memindahkan kartrid ke shuttle.

| ecepheid. Xpe | ertise Software | | | | | | Detail User 🕯 | L L Ï | |
|----------------|-----------------|--------------|-------------------|-------------------|-----------|-----------------------------|----------------|------------|-------------|
| 1 | 2 1 1 | | | | | | | | |
| Mod | lule Status | | | | Cartrid | ge I/O | | | |
| Module Name | Status | LEEE Shuttle | IIIII Accumulator | | | | | | OPEN SHUTTL |
| A1 . | Available | Shuttle | Needs C | artridge Priority | Sample | Assay | Order Time | Cartridge | |
| A2 | Available | 1 | Retain | ed Normal | 127856789 | Voert C diff.Eni | 09/05/18 14:45 | 7508105376 | CLOSE |
| A3 | Available | | | Norman | 12/000/00 | xpert C.ulli-Epi | 03/00/10 14:40 | 1000100010 | |
| A4 . | Available | | | | | | | | |
| B1 . | Available | | | | | | | | |
| B2 | Available | | | | | | | | |
| B3 | Available | | | | | | | | |
| B4 | Available | | | | | | | | |
| C1 . | Available | | | | | | | | |
| C2 | Available | | | | | | | | |
| C3 | Available | | | | | | | | |
| C4 | Available | | | | | | | | |
| D1 | Available | | | | | | | | |
| D2 | Available | | | | | | | | |
| D3 | Available | | | | | | | | |
| D4 | Available | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | 03/05/19 11:18:0 | 0 System | Modul | e B3: Test Started at 03/05 | /19 11:18:00 | | |
| | | | 03/05/19 11:43:3 | 2 System | Modul | e B4: Test Started at 03/05 | /19 11:43:32 | | |
| | | | 03/05/19 11:44:1 | 0 System | Modul | e C1: Test Started at 03/05 | /19 11:44:10 | | |

Gambar 10-106. Ruang Kerja Cartridge I/O (I/O Kartrid) yang memperlihatkan Tab Shuttle

| Module Status Cartridge I/O Provide Control of the second se |
|---|
| Module Status Cartridge I/O Module Name Status Aname Status A1 Available A2 Available A3 Available A4 Available B1 Available B2 Available B4 Available C1 Available |
| Module Status Meds A1 Available A2 Available A3 Available A4 Available A4 Available A4 Available B1 Available B2 Available B4 Available C1 Available |
| A1 Available Shuttle Needs Cartridge Priority Sample Assay Order Time Cartridge A2 Available II Retained Normal 127856789 Xpert CDIFFICILE 03/05/19 14:45 7508105376 A4 Available II Retained Normal 123786789 Xpert CDIFFICILE 03/05/19 11:16 100016215 B1 Available B2 Available B4 Available C1 Available |
| Azaitable Site Attention Salas D D O |
| Axailable 2 Retained Normal 123786789 Xpert CDIFFICILE 03/06/19 11:16 100016215 B1 Available B2 Available B4 Available C1 Available |
| A4 Available B1 Available B2 Available B3 Available B4 Available C1 Available |
| B1 Available B2 Available B3 Available B4 Available C1 Available |
| B2 Available B3 Available B4 Available C1 Available |
| B3 Available B4 Available C1 Available |
| B4 Available C1 Available |
| C1 Available |
| |
| C2 Available |
| C3 Available |
| C4 Available |
| D1 Available |
| D2 Available |
| D3 Available |
| D4 Available |
| |
| |
| |
| |
| 03/05/13 11:18:00 System Module B3: Test Started at 03/05/13 11:18:00 |
| 03/05/13 11:43:32 System Module B4: Test Started at 03/05/13 11:43:32 |
| 03/05/19 11:44:10 System Module C1: Test Started at 03/05/19 11:44:10 |

Gambar 10-107. Ruang Kerja Cartridge I/O (I/O Kartrid) yang memperlihatkan Tab Shuttle

| Ecepheid. Xp | ertise Software | | | | Detail User 🔸 👤 👤 🚺 | |
|----------------|-----------------|-------------------|-------------------|-------------------------------|--------------------------|----|
| 1 | ▶ : : : : | ∎ 🕕 | | | | |
| Мо | dule Status | | Ca | rtridge I/O | | |
| Module Name | Status | | | | | ок |
| A1 | Available | | | | | |
| A2 | Available | | | | | |
| A3 | Available | <u> </u> | | | | |
| A4 | Available | Remove ca | artridges from th | e shuttle or load c | artridges to the shuttle | |
| B1 | Available | and then c | lose the shuttle | | | |
| B2 | Available | | | | | |
| B3 | Available | | | | | |
| B4 | Available | | | | | |
| C1 | Available | | | | | |
| C2 | Available | | | | | |
| C3 | Available | | | | | |
| C4 | Available | | | | | |
| D1 | Available | | | | | |
| D2 | Available | | | | | |
| D3 | Available | | | | | |
| D4 | Available | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | 03/05/19 11:18:00 | System | Module B3: Test Started at 03 | /05/19 11:18:00 | 1 |
| | | 03/05/19 11:43:32 | System | Module B4: Test Started at 03 | /05/19 11:43:32 | |
| | | 03/05/19 11:44:10 | System | Module C1: Test Started at 03 | /05/19 11:44:10 | |

Gambar 10-108. Ruang Kerja Cartridge I/O (I/O Kartrid) yang memperlihatkan Remove Cartridges (Keluarkan Kartrid)

- Pilih tombol OPEN SHUTTLE (BUKA SHUTTLE) (lihat Gambar 10-106 atau Gambar 10-107). Selot shuttle akan terbuka dan ruang kerja Cartridge I/O (I/O Kartrid) yang meminta Anda untuk mengeluarkan kartrid dari shuttle, akan ditampilkan. Lihat Gambar 10-108.
- 8. Dengan perlahan, buka pintu shuttle dan keluarkan semua kartrid. Lihat Gambar 10-109.

Penting Anda harus mengeluarkan semua kartrid dari shuttle.

9. Sebagaimana diinstruksikan dalam ruang kerja Cartridge I/O (I/O Kartrid) (lihat Gambar 10-108), tutup pintu shuttle dan pilih tombol **OK**. Tab Accumulator (Akumulator) pada ruang kerja Cartridge I/O (I/O Kartrid) akan memperlihatkan bahwa semua kartrid telah dikeluarkan dari akumulator. Lihat Gambar 10-110.







3

Gambar 10-109. Buka Pintu Shuttle dan Keluarkan Kartrid

10. Pilih tombol **CLOSE (TUTUP)** untuk menutup ruang kerja Cartridge I/O (I/O Kartrid). Lihat Gambar 10-110.

| Image: Control Status Image: Control Status Module Status A1 Available A2 Available A3 Available B4 Available B3 Available C1 Available C2 Available C3 Available C4 Available C5 Available <td< th=""><th>Ecepheid. Xpe</th><th>ertise Software</th><th></th><th></th><th></th><th></th><th>- //</th><th></th><th>Detail User 🔶</th><th>🗶 Ϋ 🛃</th><th></th></td<> | Ecepheid. Xpe | ertise Software | | | | | - // | | Detail User 🔶 | 🗶 Ϋ 🛃 | |
|--|----------------|-----------------|---------------|-------------------|-----------|----------|--------------|---------------------------|---------------|-----------|--------------|
| Module Status Cartridge I/O Module Status Image: Status Statu | 1 | 칠 👔 🏥 🖥 | | • | | | | | | | |
| Module Status Available Available A2 Available A3 Available A4 Available B1 Available B2 Available B3 Available C1 Available C2 Available C3 Available C1 Available C2 Available C3 Available C3 Available C4 Available C3 Available C4 Available C3 Available C4 Avail | Мос | dule Status | | | | | Cartridge I | /O | | | |
| A1 Available A2 Available A2 Available A3 Available A4 Available B1 Available B2 Available B4 Available B1 Available B2 Available B4 Available C1 Available C2 Available D1 Available D2 Available D4 Available <th>Module Name</th> <th>Status</th> <th>LIIII Shuttle</th> <th>Accumulator</th> <th>]</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th>OPEN SHUTTLE</th> | Module Name | Status | LIIII Shuttle | Accumulator |] | | | | | | OPEN SHUTTLE |
| A2 Available A3 Available A4 Available B1 Available B2 Available B3 Available B4 Available C1 Available C2 Available C2 Available C3 Available C4 Available C2 Available C3 Available C4 Available D1 Available D2 Available D1 Available D2 Available D3 Available D4 Available D4 Available D3 Available D4 Available D5 System Module B3. Test Started at 03065/19 11.18.00 0306/19 11.143 32 | A1 | Available | Accumulator | Needs | Cartridge | Priority | Sample | Assay | Order Time | Cartridge | |
| A3 Available A4 Available B1 Available B2 Available B3 Available B4 Available C1 Available C2 Available C2 Available C3 Available C4 Available D1 Available D2 Available D3 Available D4 Available D4 Available 03005/19.11:18:00 System Module B3: Test Started at 03:06:19.11:18:00 03005/19.11:43.32 System Module B4: Test Started at 03:06:19.11:43.32 | A2 | Available | Site | Attention | Status | | ID | | | S/N | |
| A4 Available B1 Available B2 Available B3 Available B4 Available C1 Available C2 Available C3 Available C4 Available D1 Available D2 Available D1 Available D2 Available D1 Available D2 Available D3 Available D4 Available D4 Available D3 Available D4 Available D5 03005/19 11:18:00 03005/19 11:43:32 System Module B4: Test Started at 0305/19 11:43:32 | A3 | Available | | | | | | | | | THE SHOTTEE |
| B1 Available B2 Available B3 Available B4 Available C1 Available C2 Available C3 Available C4 Available D1 Available D2 Available D1 Available D2 Available D3 Available D4 Available D3 Available D4 Available D3 Available D4 Available D3 Available D4 Available D4 Available D3 Available D4 Available D3 Available D4 Available D4 Available D3 Available D4 Available D3 Available D4 Available D5 G3005/19 11:143.22 D3005/19 11:43.32 System Module B4: | A4 | Available | | | | | | | | | Lana |
| B2 Available B3 Available B4 Available C1 Available C2 Available C3 Available C4 Available D1 Available D2 Available D3 Available D4 Available D4 Available D4 Available D3 600/05/19 11:18:00 System Module B3: Test Started at 03/05/19 11:18:00 03/05/19 11:43:32 System Module B4: Test Started at 03/05/19 11:18:00 | B1 | Available | | | | | | | | | MOVE TO |
| B3 Available B4 Available C1 Available C2 Available C3 Available C4 Available D1 Available D2 Available D4 Available 04 Available 05 09005/19.11.18.00 System Module B3: Test Started at 03/05/19.11.18.00 09005/19.11.43.32 System Module B4: Test Started at 03/05/19.11.18.00 | B2 | Available | | | | | | | | | SHOTTLE |
| B4 Available C1 Available C2 Available C3 Available C4 Available D1 Available D2 Available D3 Available D4 Available 03/05/19.11:18:00 System 03/05/19.11:18:00 System 03/05/19.11:43.32 System | B3 | Available | | | | | | | | | |
| C1 Available C2 Available C3 Available C4 Available D1 Available D2 Available D3 Available D4 Available 04 Available 05 00/05/19 11:18:00 System Module B3: Test Started at 03/05/19 11:18:00 00/05/19 11:43:32 System Module 64: Test Started at 03/05/19 11:43:32 | B4 | Available | | | | | | | | | CLOSE |
| C2 Available C3 Available C4 Available D1 Available D2 Available D3 Available D4 Available 04 Available 03/05/19.11:18:00 System 03/05/19.11:43.32 System Module B3: Test Started at 03/05/19.11:18:00 | C1 | Available | | | | | | | | | |
| C3 Available C4 Available D1 Available D2 Available D3 Available D4 Available 04 Available 05 G0/05/19.11:18:00 09/05/19.11:43.32 System Module B3: Test Started at 03/05/19.11:18:00 | C2 | Available | | | | | | | | | |
| C4 Available D1 Available D2 Available D3 Available D4 Available 00 00/05/19 11:18:00 03/05/19 11:43 32 System Module B3: Test Started at 03/05/19 11:18:00 | C3 | Available | | | | | | | | | |
| D1 Available D2 Available D3 Available D4 Available 00 03/05/19 11:16:00 03/05/19 11:16:00 System 04/04/04/04/04/04/04/04/04/04/04/04/04/0 | C4 | Available | | | | | | | | | |
| D2 Available D3 Available D4 Available 00 03 Module B3: Test Started at 03/05/19 11:16:00 03/05/19 11:18:00 System 03/05/19 11:43:32 System | D1 | Available | | | | | | | | | |
| D3 Available D4 Available 0 03/05/19 11:18:00 03/05/19 11:18:00 System 03/05/19 11:18:00 System 03/05/19 11:18:00 System 03/05/19 11:18:00 System | D2 | Available | | | | | | | | | |
| D4 Available 03/05/19 11:18:00 03/05/19 11 | D3 | Available | | | | | | | | | |
| 03/05/19 11:18:00 System Module B3: Test Started at 03/05/19 11:18:00 03/05/19 11:43:32 System Module 64: Test Started at 03/05/19 11:43:32 | D4 | Available | | | | | | | | | |
| 03/05/19 11:18:00 System Module B3: Test Started at 03/05/19 11:18:00 03/05/19 11:43:32 System Module B4: Test Started at 03/05/19 11:43:32 | | | | | | | | | | | |
| 03/05/19 11:18:00 System Module B3: Test Started at 03/05/19 11:18:00 03/05/19 11:18:00 03/05/19 11:43:32 System Module 64: Test Started at 03/05/19 11:43:32 | | | | | | | | | | | |
| 03/05/19 11:18:00 System Module B3: Test Started at 03/05/19 11:18:00 03/05/19 11:43:32 System Module B4: Test Started at 03/05/19 11:43:32 | | | | | | | | | | | |
| 04006/1911.10.00 Gystein Module 64: Test Started at 0306/1911.43.32 | | | | 03/05/19 11:19:00 |) System | | Module B3: T | est Started at 03/05/19 1 | 1:18:00 | 1 | |
| | | | P | 03/05/19 11:43:3 | 2 System | | Module B4: T | est Started at 03/05/19 1 | 1:43:32 | | |
| 03/05/19 11:44:10 System Module C1: Test Started at 03/05/19 11:44:10 | | | | 03/05/19 11:44:1 | 0 System | | Module C1: T | est Started at 03/05/19 1 | 1:44:10 | | |

Gambar 10-110. Ruang Kerja Cartridge I/O (I/O Kartrid) yang memperlihatkan Tab Accumulator (Akumulator)

10.15 Mengeluarkan Kartrid Yang Belum Diperintah

Jika kartrid ditempatkan pada ban berjalan namun perintah belum dimasukkan untuk kartrid tersebut, kartrid ini akan ditempatkan pada akumulator. Ketika kartrid telah ditempatkan pada akumulator, ikon Reminder (Pengingat) akan menunjukkan bahwa dibutuhkan tindakan dan ikon **View Outstanding Orders (Tampilkan Perintah Belum Selesai)** akan berwarna merah. Lihat Gambar 10-111.

Untuk mengambil kartrid dari pemrosesan atau pengeluaran dari sistem:



- Pada dashboard (lihat Gambar 10-111), pilih ikon merah View Outstanding Orders (Tampilkan Perintah Belum Selesai) untuk melihat kartrid yang perlu ditangani. Ruang kerja View Outstanding Orders (Tampilkan Perintah Belum Selesai) akan ditampilkan. Lihat Gambar 10-112.
- Dalam ruang kerja Outstanding Orders (Perintah Belum Selesai) (lihat Gambar 10-112), kartrid yang membutuhkan penanganan akan menampilkan Cartridge Status (Status Kartrid) Detected (Terdeteksi). Perhatikan waktu sebelum kartrid akan kedaluwarsa, di bawah kolom Minutes to Expire (Menit ke Kedaluwarsa).
- Pilih kartrid yang akan dikeluarkan dari sistem dan pilih tombol CANCEL ORDER (BATALKAN PERINTAH) (lihat Gambar 10-112). Konfirmasi akan ditampilkan, yang mengonfirmasi bahwa perintah harus dibatalkan. Lihat Gambar 10-113. Pilih tombol YES (YA). Cartridge Status (Status Kartrid) akan berubah ke Rejected (Ditolak).

| Ecepheid. Xp | penis) Software | | | | | | // | | Detail User | •9. 9• | | |
|----------------|-----------------|------------|--------------|----------------|--------|--------------|----------------------|----------------------|---------------|----------------------|--------|------------------------|
| 1 | | | | | | | | | | | | |
| Мо | dule Status | | | | | Tests S | ince Lau | nch | | | | 2 |
| Module Name | Status | Patient ID | Sample ID | Module Name | User | Test Type | Result | Assay | Start Date | Estimated Minutes | Status | ORDER TEST |
| A1 | Available | | | | | | | <u></u> | | To Result | | |
| A2 | Available | | | | | | | | | | | VIEW |
| A3 | Available | | | | | | | | | | | OUT STANDING ORDERS |
| A4 | Available | | | | | | | | | | | |
| B1 | Available | | | | | | | | | | | |
| B2 | Available | | | | | | | | | | | FIND ORDER |
| B3 | Available | | | | | | | | | | | |
| B4 | Available | | | | | | | | | | | MANAGE HOST |
| C1 | Available | | | | | | | | | | | ORDERS |
| C2 | Available | | | | | | | | | | | |
| C3 | Available | | | | | | | | | | | |
| C4 | Available | | | | | | | | | | | STOP TEST |
| D1 | Available | | | | | | | | | | | |
| D2 | Available | | | | | | | | | | | BACK |
| D3 | Available | | | | | | | | | | | |
| D4 | Available | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | - | | Indula DO: Test | | 4.40.00 | | | |
| | | F | 03/05/19 | 11:18:00 | System | N | Iodule B4: Test | Started at 03/05/191 | 11.16:00 | | | |
| | | | 03/05/19 | 11:43:32 | System | N | Iodule C1: Test | Started at 03/05/19 | 11:44:10 | | | |
| · | | | 03/03/19 | 11.44.10 | System | | in the second second | | | | | |

Gambar 10-111. Layar Perangkat Lunak Xpertise yang memperlihatkan Ikon Merah View Outstanding Orders (Tampilkan Perintah Belum Selesai)

| Ecepheid. Xpertise Software | | | Detail User 👷 👤 🖳 | |
|-----------------------------|------------------------------------|--|--|---------|
| 및 ⊉ 🏦 🖺 | 💻 🖌 🖕 🕕 | | | |
| Module Status | | View Outstanding Orders | | |
| Module Status Name | Atterna Status Priority Patient ID | Sample Assay Location Order T | Time Estimated Minutes To VIEV Minutes Expire | W ORD |
| A1 Available | | | To Result | |
| A2 Available | Terected Normal | HIV Quant ACC 2 03/05/19 1 | 8:03 59 CANC | |
| A3 Available | | | | ~ |
| A4 Available | | | 1 | 1. |
| B1 Available | | | REM | MOVE OI |
| B2 Available | | | | JRDERS |
| B3 Available | | | | M |
| B4 Available | | | | CLOSE |
| C1 Available | | | | |
| C2 Available | | | | |
| C3 Available | | | | |
| C4 Available | | | | |
| D1 Available | | | | |
| D2 Available | 1 | | | |
| D3 Available | 1 | | | |
| D4 Available | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | 03/05/19 11:18:00 Sy | stem Module B3: Test Started at 03/05/19 | 11:18:00 | |
| | 03/05/19 11:43:32 Sy | stem Module B4: Test Started at 03/05/19 | 11:43:32 | |
| | 03/05/19 11:44:10 Sy | stem Module C1: Test Started at 03/05/19 | 11:44:10 | |

Gambar 10-112. Ruang Kerja View Outstanding Orders (Tampilkan Perintah Belum Selesai) yang memperlihatkan Cartridge Detected (Kartrid Terdeteksi)

| Ecepheid. Xp | ertise Software | | | | Detail User 👷 👤 🖳 | |
|--------------|-----------------|------------------|--------------------|--|-------------------|-----|
| 1 | ▶ 🏦 🖺 | | | | | |
| Мо | dule Status | | View Outs | tanding Orders | | |
| Module | Status | | | | | YES |
| A1 Name | Available | | | | | V |
| A2 | Available | ? | | | | |
| A3 | Available | | | | | |
| A4 | Available | YES to car | ncel this test ord | er with sample ID []. | | |
| B1 | Available | NO to cont | tinue with this te | st order. | | |
| B2 | Available | | | | | |
| B3 | Available | | | | | |
| B4 | Available | | | | | |
| C1 | Available | | | | | |
| C2 | Available | | | | | |
| C3 | Available | | | | | |
| C4 | Available | | | | | |
| D1 | Available | | | | | |
| D2 | Available | | | | | |
| D3 | Available | | | | | |
| D4 | Available | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | 03/05/1911:18:00 | System | Module B3: Test Started at 03/05/1911 | :18:00 | |
| | | 03/05/1911:43:32 | System | Module B4: Test Started at 03/05/1911 | 43:32 | |
| | | 03/05/1911:44:10 | System | Module C1: Test Started at 03/05/19 11 | :44:10 | |

Gambar 10-113. Ruang Kerja Konfirmasi View Outstanding Orders (Tampilkan Perintah Belum Selesai) untuk Cancel Order (Batalkan Perintah)



- 4. Dalam panel dashboard (lihat Gambar 10-114), pilih pada ikon CARTRIDGE I/O (I/O KARTRID). Ruang kerja Cartridge I/O (I/O Kartrid) akan ditampilkan, yang memperlihatkan tab shuttle. Lihat Gambar 10-115.
- 5. Dalam ruang kerja Cartridge I/O (I/O Kartrid) (lihat Gambar 10-115), pilih tab Accumulator (Akumulator). Tab Accumulator (Akumulator) akan ditampilkan, yang memperlihatkan kartrid yang ditolak. Lihat Gambar 10-116.
- 6. Keluarkan kartrid dari shuttle. Lihat Bagian 10.14, Mengambil Kartrid dari Akumulator. Ikuti prosedur untuk memindahkan kartrid dari akumulator ke shuttle, dan mengeluarkan kartrid dari shuttle, yang dimulai dengan Langkah 6.

Jika terdapat waktu untuk memroses kartrid sebelum kedaluwarsa, masukkan perintah untuk kartrid dan tempatkan kembali dalam sistem.

| | ertise Software | | | | | | | | | | Detail User | 👷 🗓 💽 | |
|----------------|-----------------|------------|-------------------|--------------------|------------|------------|--------------|------------|------------------|---------------------|----------------------|----------------------|------------|
| 合 🖫 | ∍ ⋒ 🖴 | - | | 1 | | | | | | | | | |
| Мос | ule Status | | | | | | View | / Outstand | ing Orde | ers | | | |
| Module Name | Status | Ne Atte | eds Ca ntion S | rtridge P tatus | Priority | Patient ID | Sample ID | Assay | Location | Order Time | Estimated Minutes | Minutes To Expire | VIEW ORDER |
| A1 | Available | | | | | | | | _ | | To Result | | ₽ |
| A2 | Available | 1 | Rejec | ted No | ormal | | | HIV Quant | ACC 2 | 03/05/19 18:03 | | 57 | |
| A3 | Available | | | | | | | | | | | | |
| A4 | Available | | | | | | | | | | | | |
| B1 | Available | | | | | | | | | | | | REMOVE OLD |
| B2 | Available | | | | | | | | | | | | ORDERS |
| B3 | Available | | | | | | | | | | | | |
| B4 | Available | | | | | | | | | | | | CLOSE |
| C1 | Available | | | | | | | | | | | | |
| C2 | Available | | | | | | | | | | | | |
| C3 | Available | | | | | | | | | | | | |
| C4 | Available | | | | | | | | | | | | |
| D1 | Available | | | | | | | | | | | | |
| D2 | Available | | | | | | | | | | | | |
| D3 | Available | | | | | | | | | | | | |
| D4 | Available | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 03/05/ | 19 11:18:0 | 00 Sv | stem | Module E | 33: Test Started | at 03/05/19 11:18 | 3:00 | 1 | |
| | | | | 03/05/ | 19 11:43:3 | 32 Sy | stem | Module E | 34: Test Started | 1 at 03/05/19 11:43 | 3:32 | | |
| | | | | 03/05/ | 19 11:44:1 | IO Sy | stem | Module (| C1: Test Starter | d at 03/05/19 11:44 | 4:10 | | |

Gambar 10-114. Ruang Kerja View Outstanding Orders (Tampilkan Perintah Belum Selesai) yang memperlihatkan Kartrid Ditolak

| Ecepheid. Xp | ertise Software | | - 2 | | | | | Detail User 🔶 | L 🗜 🗓 🛃 | |
|--------------|-----------------|--------------|-------------|-----------|----------|-----------|-----------------------------|---------------|-----------|--------------|
| 1 | | | | | | | | | | |
| Мо | dule Status | | | | | Cartridge | e I/O | | | • |
| Module | Status | LEEE Shuttle | | ilator | | | | | | OPEN SHUTTLE |
| A1 | Available | Shuttle | Needs | Cartridge | Priority | Sample | Assay | Order Time | Cartridge | b la |
| A2 | Available | Site | Attention | Status | | ID | | | SN | CLOSE |
| A3 | Available | | | | | | | | | GEODE |
| A4 | Available | | | | | | | | | |
| B1 | Available | | | | | | | | | |
| B2 | Available | | | | | | | | | |
| B3 | Available | | | | | | | | | |
| B4 | Available | | | | | | | | | |
| C1 | Available | | | | | | | | | |
| C2 | Available | | | | | | | | | |
| C3 | Available | | | | | | | | | |
| C4 | Available | | | | | | | | | |
| D1 | Available | | | | | | | | | |
| D2 | Available | | | | | | | | | |
| D3 | Available | | | | | | | | | |
| D4 | Available | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | 03/05/19 11 | :15:19 S | ystem | User [Det | ail User] login. | | | |
| | | | 03/05/19 11 | :17:20 S | ystem | Module B | 2: Test Started at 03/05/19 | 11:17:20 | | |
| | | | 03/05/19 11 | :18:00 S | ystem | Module B | 3: Test Started at 03/05/19 | 11:18:00 | | |

Gambar 10-115. Tab Shuttle Ruang Kerja Cartridge I/O (I/O Kartrid)

| Ecepheid. Xpe | ertise Software | h | | | | | | | Detail User 🔹 | L 🛨 🗓 🗄 | |
|----------------|-----------------|---|-------------|------------------|-----------|----------|-----------|---------------------------|----------------|-----------|--------------|
| 合 🐺 |) i 🖺 i | | | | | | | | | | |
| Mod | dule Status | | | | | | Cartridge | I/O | | | |
| Module Name | Status | | II Shuttle | Accumulator | | | | | | | OPEN SHUTTLE |
| A1 | Available | | Accumulator | Needs | Cartridge | Priority | Sample | Assay | Order Time | Cartridge | |
| A2 | Available | | Site | Attention | Status | | ID | | | SN | FILL SHUTTLE |
| A3 | Available | | 1 | | Rejected | Normal | 127856789 | xpert C.diff-Epi | 03/05/19 14:45 | 10015808 | |
| A4 | Available | | | | | | | | | | L |
| B1 | Available | | | | | | | | | | MOVE TO |
| B2 | Available | | | | | | | | | | SHOTTLE |
| B3 | Available | | | | | | | | | | |
| B4 | Available | | | | | | | | | | CLOSE |
| C1 | Available | | | | | | | | | | |
| C2 | Available | | | | | | | | | | |
| C3 | Available | | | | | | | | | | |
| C4 | Available | | | | | | | | | | |
| D1 | Available | | | | | | | | | | |
| D2 | Available | | | | | | | | | | |
| D3 | Available | | | | | | | | | | |
| D4 | Available | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | 03/05/19 11:18:0 | 0 System | n | Module B3 | Test Started at 03/05/1 | 9 11:18:00 | | |
| | | T | | 03/05/19 11:43:3 | 2 System | n | Module B4 | Test Started at 03/05/1 | 9 11:43:32 | | |
| | | | | 03/05/19 11:44:1 | 0 System | n | Module C1 | : Test Started at 03/05/1 | 9 11:44:10 | | |

Gambar 10-116. Tab Accumulator (Akumulator) Ruang Kerja Cartridge I/O (I/O Kartrid) Yang Memperlihatkan Kartrid Yang Ditolak

akumulator – suatu rak di atas modul yang menahan kartrid yang belum siap untuk pengujian, yang menunggu modul GeneXpert menjadi tersedia, atau menahan kartrid yang pengujiannya telah selesai, dan telah ditandai untuk retensi.

cycle threshold (siklus ambang batas; Ct) – siklus pertama ketika fluoresens mencapai ambang batas tertentu. Ct dapat ditentukan dengan menganalisis kurva amplifikasi (kurva utama).

definisi asai – serangkaian langkah-langkah terprogram untuk melakukan prosedur persiapan sampel, amplifikasi, dan deteksi.

DMS (Data Management System (Sistem Pengelolaan Data)) – dapat berupa sistem informasi skala kecil mandiri atau melengkapi LIS di fasilitas yang sama. DMS adalah aplikasi perangkat lunak yang menangani penerimaan, pemrosesan, dan penyimpanan informasi.

endogenous control (kontrol endogen; EC) – gen kontrol dari sampel yang digunakan untuk normalisasi target dan/atau membantu memastikan bahwa sampel yang memadai digunakan di dalam uji.

entri manual – entri data ke dalam bidang menggunakan keyboard. Beberapa bidang memberikan pilihan antara memindai data atau memasukkan data secara manual, seperti untuk ID Pasien atau ID Sampel.

file .gxa – suatu file definisi asai.

file .gxr – suatu file parameter spesifik lot.

file .gxx – suatu file arsip yang berisi beberapa uji.

internal control (kontrol internal; IC) – suatu kontrol yang membantu dalam verifikasi kinerja reagensia PCR dan mencegah hasil negatif palsu. Asai PCR kontrol internal menilai jika terdapat inhibisi, yang kemungkinan disebabkan oleh komponen dalam sampel. Kontrol internal disediakan dalam kartrid dan harus positif dalam sampel negatif.

konveyor – memindahkan kartrid dari bilik ke dalam peralatan.

kurva amplifikasi – suatu grafik dengan fluoresens yang terdeteksi yang diplotkan terhadap jumlah siklus PCR. Ini merupakan representasi grafis dari hubungan proporsional antara fluoresens yang terdeteksi dan amplikon yang muncul. Kurva amplifikasi waktu-nyata mempunyai tiga fase berbeda: garis dasar, log-linear, dan plateau. Peningkatan fluoresens proporsional dengan jumlah amplikon yang muncul dan dapat digunakan untuk menentukan siklus ambang batas.

kurva primer – plot fluoresens vs. jumlah siklus. Kurva pertumbuhan waktu-nyata mempunyai tiga fase berbeda: garis dasar, log-linear, dan plateau. Peningkatan fluoresens proporsional dengan jumlah amplikon yang muncul dan dapat digunakan untuk menentukan siklus ambang batas.

LIS (Laboratory Information System (Sistem Informasi Laboratorium)) – merupakan aplikasi perangkat lunak yang menangani penerimaan, pemrosesan, dan penyimpanan informasi yang dihasilkan oleh proses laboratorium medis. Sistem ini sering harus berantarmuka dengan peralatan dan sistem informasi lain, seperti sistem informasi rumah sakit (HIS).

lobi – bagian ujung konveyor, tempat gantri (lengan robotik) mengambil kartrid.

log sistem – laporan insiden swa-uji dan kesalahan modul peralatan.

lokasi – lihat modul peralatan.

lot-specific parameters (parameter spesifik lot; LSP) – informasi mengenai lot reagensia yang diperlukan oleh beberapa definisi asai untuk menentukan hasil uji. Parameter spesifik lot disertakan dalam kode batang 2D kartrid GeneXpert dan dalam file parameter spesifik lot (.gxr).

modul – lihat modul peralatan.

modul I-CORE – komponen di dalam modul GeneXpert yang melakukan amplifikasi PCR dan deteksi (Intelligent Cooling/heating Optical REaction (Reaksi Optik Pendinginan/Pemanasan Cerdas)).

modul peralatan – komponen perangkat keras terpisah tempat terjadinya protokol fluidik dan termosiklus. Setiap modul terdiri atas ceruk untuk menampung kartrid, penggerak plunger, penggerak katup, corong ultrasonik, dan modul I-CORE.

pemeriksaan probe – Sebelum reaksi PCR dimulai , sistem Infinity mengukur sinyal fluoresens dari probe untuk memantau rehidrasi manik, pengisian tabung reaksi, integritas probe, dan kestabilan pewarna. Pemeriksaan Probe lolos jika memenuhi kriteria penerimaan yang ditentukan.

pencocokan kurva – penentuan kurva yang paling cocok dengan suatu rangkaian titik data tertentu pada suatu grafik.

reduksi data – proses ketika sistem menganalisis data mentah berdasarkan pengaturan dalam definisi asai untuk menentukan hasil uji.

reporter – pewarna fluoresens atau kompleks pewarna yang digunakan untuk mendeteksi produk amplifikasi spesifik.

sample processing control (kontrol pemrosesan sampel; SPC) – kontrol yang membantu memastikan bahwa sampel diproses dengan benar. SPC yang disertakan di kartrid diproses bersama sampel dan dideteksi oleh PCR.

shuttle – menampung kartrid bekas pakai atau kartrid yang ditolak untuk diakses oleh operator. Memindahkan kartrid prioritas STAT ke dalam peralatan.

tipe uji – sampel yang ditentukan sebagai spesimen, kontrol positif, atau kontrol negatif di dalam uji.

titik akhir – pembacaan fluoresens untuk siklus terakhir protokol pensiklusan termal.

uji – proses laboratorium yang digunakan untuk menentukan keberadaan zat dan mengukur jumlah zat tersebut. Dalam perangkat lunak Xpertise, uji adalah rekaman data tentang bagaimana spesimen diproses. Rekaman data termasuk ID modul peralatan, informasi asai, ID Sampel, tipe uji, dan catatan mengenai uji.

Bab ini menyediakan daftar dari semua ikon yang digunakan dalam perangkat lunak Xpertise untuk Sistem GeneXpert Infinity. Untuk informasi selengkapnya mengenai tiap ikon, lihat Bab 10, Fitur dan Fungsi.

Berikut ini adalah topiknya:

- Bagian B.1, Ikon Bilah Status
- Bagian B.2, Ikon Panel Dashboard
- Bagian B.3, Ikon Pesan Kesalahan
- Bagian B.4, Tombol Perintah Panel Menu
- Bagian B.5, Mengakses Desktop Windows
- Bagian B.6, Ikon Desktop Komputer

B.1 Ikon Bilah Status

Ikon bilah status dijelaskan dengan lebih terperinci dalam Bagian 10.10, Bilah Status.

| lkon | Deskripsi |
|-----------|---|
| user name | Current User Name (Nama Pengguna Saat Ini) : Mencantumkan nama pengguna saat ini |
| jó | Login (Log Masuk) : Membuat pengguna dapat masuk ke perangkat lunak Xpertise |
| Ì | Logout (Log Keluar) : Membuat pengguna dapat keluar dari perangkat lunak Xpertise |
| | Change Password (Ganti Kata Sandi) : Membuat pengguna dapat mengganti kata sandinya |
| L. | Exit (Keluar): Keluar dari perangkat lunak Xpertise |

| Tabel | B-1. | lkon | Bilah | Status |
|-------|------|------|-------|--------|
|-------|------|------|-------|--------|

B.2 Ikon Panel Dashboard

Ikon bilah status dijelaskan dengan lebih terperinci dalam Bagian 10.9, Panel Dashboard.

| lkon | Deskripsi |
|----------------|--|
| 俞 | Home (Beranda): Kembali ke tingkat paling atas dari tombol panel menu |
| | Host (putih): Menunjukkan tidak ada perintah host yang tertunda |
| | Host (hijau): Menunjukkan bahwa uji baru telah diperintahkan oleh host |
| | Host (merah): Menunjukkan bahwa komunikasi dengan host telah hilang |
| ē | View Outstanding Orders (Tampilkan Perintah Belum Selesai) (putih): Menunjukkan bahwa tidak ada perintah belum selesai |
| | View Outstanding Orders (Tampilkan Perintah Belum Selesai) (hijau): Menunjukkan bahwa ada perintah belum selesai |
| î | View Outstanding Orders (Tampilkan Perintah Belum Selesai) (merah/putih): Menunjukkan bahwa suatu perintah tertunda membutuhkan penanganan |
| | View Another Test (Tampilkan Uji Lain) : Tombol perintah untuk menampilkan uji lain |
| | Glass Doors Unlocked (Kunci Pintu Kaca Terbuka) : Menunjukkan bahwa pintu kaca tidak terkunci |
| | Glass Doors Open (Pintu Kaca Terbuka) : Menunjukkan satu atau beberapa pintu kaca terbuka |
| \$1.000 | Shuttle Open (Shuttle Terbuka): Menunjukkan bahwa shuttle terbuka |
| 8 | Database Status (Status Basis Data) : Menunjukkan bahwa basis data kosong atau rendah |

Tabel B-2. Ikon Panel Dashboard

| lkon | Deskripsi |
|---------------------------|---|
| | Database Status (Status Basis Data) : Menunjukkan bahwa basis data hampir penuh |
| | Database Status (Status Basis Data) : Menunjukkan bahwa basis data penuh |
| Ikon Non-ST (Mode Otom | TAT Module Status (Status Modul Non-STAT) Hanya untuk Automation Mode natisasi) |
| | System Utilization (Penggunaan Sistem): Menunjukkan bahwa penggunaan sistem rendah untuk modul Non-STAT |
| = | System Utilization (Penggunaan Sistem): Menunjukkan bahwa penggunaan sistem medium untuk modul Non-STAT |
| - | System Utilization (Penggunaan Sistem) : Menunjukkan bahwa penggunaan sistem tinggi untuk modul Non-STAT |
| Ikon STAT M (Mode Otom | odule Status (Status Modul STAT) Hanya untuk Automation Mode natisasi) |
| - | System Utilization (Penggunaan Sistem): Menunjukkan bahwa penggunaan sistem rendah untuk modul STAT |
| - | System Utilization (Penggunaan Sistem) : Menunjukkan bahwa penggunaan sistem medium untuk modul STAT |
| - | System Utilization (Penggunaan Sistem) : Menunjukkan bahwa penggunaan sistem tinggi untuk modul STAT |
| | Waste Container (Wadah Limbah) : Menunjukkan bahwa pintu wadah limbah tidak terkunci |
| | Waste Container (Wadah Limbah) : Menunjukkan bahwa wadah limbah tidak ada |
| | Waste Container (Wadah Limbah) : Menunjukkan bahwa tingkat wadah limbah kosong atau rendah |
| | Waste Container (Wadah Limbah): Menunjukkan bahwa tingkat wadah limbah hampir penuh |
| | Waste Container (Wadah Limbah) : Menunjukkan bahwa tingkat wadah limbah penuh |

Tabel B-2. Ikon Panel Dashboard (Lanjutan)

| lkon | Deskripsi |
|------|--|
| | Silence Alarm (Senyapkan Alarm) : Tekan tombol untuk mensenyapkan alarm suara |
| | Pause (Jeda): Tekan tombol untuk menjeda sistem otomatisasi |
| | Manual Mode (Mode Manual) : Menunjukkan bahwa sistem beroperasi dalam Manual Mode (Mode Manual) |
| • | Error (Kesalahan) : Menunjukkan bahwa terdapat kesalahan |
| | Analysis Mode (Mode Analisis) : Menunjukkan bahwa sistem beroperasi dalam Analysis Mode (Mode Analisis) |

| Tabel B-2. Ikon Panel Dashboard (Lanjutar | Tabel B-2. | 2. Ikon Pane | el Dashboard | (Lanjutan |
|---|------------|--------------|--------------|-----------|
|---|------------|--------------|--------------|-----------|

B.3 Ikon Pesan Kesalahan

Ikon pesan kesalahan diperlihatkan dalam Tabel B-3. Tambahan perincian pesan kesalahan diuraikan dalam Bagian 10.11, Message Log (Log Pesan).

| Tabel B-3. | lkon dan | Tombol | Pesan | Kesalahan |
|------------|----------|--------|-------|-----------|
|------------|----------|--------|-------|-----------|

| lkon | Deskripsi |
|----------|---|
| Ţ | Message Log (Log Pesan): Tombol untuk menampilkan Log Pesan |
| 0 | Information Message (Pesan Informasi): Menunjukkan suatu pesan informasi dan tidak dibutuhkan tindakan |
| \wedge | Reminder Message (Pesan Pengingat): Menunjukkan pesan pengingat otomatisasi bahwa suatu aksi telah terjadi pada subsistem otomatisasi |
| | Host Communication Error (Kesalahan Komunikasi Host): Menunjukkan bahwa komunikasi host mati |
| | Automation Error (Kesalahan Otomatisasi): Menunjukkan bahwa otomatisasi mati |
| 9 | Gantry Error (Kesalahan Gantri) : Menunjukkan bahwa terdapat kesalahan pada gantri |

| lkon | Deskripsi |
|----------|--|
| . | Gripper Error (Kesalahan Pencengkeram): Menunjukkan bahwa terdapat kesalahan pada pencengkeram |
| | Gantry Scanner Error (Kesalahan Pemindai Gantri): Menunjukkan bahwa terdapat kesalahan pada pemindai gantri |
| | Kiosk Scanner Error (Kesalahan Pemindai Bilik) : Menunjukkan bahwa terdapat kesalahan pada pemindai bilik |

| Tabel B-3. | lkon dan | Tombol Pesan | Kesalahan | (Lanjutan) |
|------------|----------|---------------------|-----------|------------|
|------------|----------|---------------------|-----------|------------|

B.4 Tombol Perintah Panel Menu

Tombol perintah panel menu diperlihatkan dalam Tabel B-4 yang diurutkan menurut abjad. Tambahan perincian tombol perintah panel menu diuraikan dalam Bagian 10.12, Panel Menu.

| Tombol | Deskripsi | Terletak Dalam Menu |
|----------------------------------|--|----------------------------------|
| ABOUT | ABOUT (TENTANG) : Menampilkan informasi tentang perangkat lunak Xpertise | MAINTENANCE (PEMELIHARAAN) |
| ASSAY STATISTICS REPORT | ASSAY STATISTICS REPORT (LAPORAN STATISTIK ASAI): Membuat Laporan Statistik Asai | RESULTS (HASIL) |
| AUTOMATION CONFIGURATION | AUTOMATION CONFIGURATION (KONFIGURASI OTOMATISASI): Mendukung konfigurasi dari fungsi otomatisasi sistem | SETUP (PENYIAPAN) |
| AUTOMATION FAILED LOCATION | AUTOMATION FAILED LOCATION (LOKASI KEGAGALAN OTOMATISASI): Mendukung pelolosan lokasi yang gagal setelah penyelesaian kesalahan | MAINTENANCE (PEMELIHARAAN) |
| ВАСК | BACK (KEMBALI): Kembali ke menu atau layar sebelumnya | Digunakan dalam berbagai menu |
| CHANGE OPERATION MODE | CHANGE OPERATION MODE (UBAH MODE OPERASI): Digunakan untuk mengubah mode operasi antara Automation Mode (Mode Otomatisasi) dan Manual Mode (Mode Manual) | SETUP (PENYIAPAN) |

Tabel B-4. Tombol Perintah Panel Menu

| Tombol | Deskripsi | Terletak Dalam Menu |
|--------------------------------|---|--|
| CLEAN CONVEYOR | CLEAN CONVEYOR (BERSIHKAN KONVEYOR): Digunakan untuk membersihkan ban berjalan | MAINTENANCE (PEMELIHARAAN) |
| CLOSE | CLOSE (TUTUP): Menutup ruang kerja atau menu saat itu | DATABASE MANAGEMENT (PENGELOLAAN BASIS DATA) dan berbagai menu |
| COMPACT DATABASE | COMPACT DATABASE (PADATKAN BASIS DATA): Untuk memadatkan basis data: | DATABASE MANAGEMENT (PENGELOLAAN BASIS DATA) |
| CONTROL TREND REPORT | CONTROL TREND REPORT (LAPORAN TREN KONTROL) : Membuat Laporan Tren Kontrol | RESULTS (HASIL) |
| DATA MANAGEMENT | DATA MANAGEMENT (PENGELOLAAN DATA): Membuka menu Data Management (Pengelolaan Data) untuk melakukan berbagai aktivitas pengelolaan data | Menu Tingkat Paling Atas |
| DATABASE BACKUP | DATABASE BACKUP (PENCADANGAN BASIS DATA): Mencadangkan basis data | DATABASE MANAGEMENT (PENGELOLAAN BASIS DATA) |
| DATABASE INTEGRITY CHECK | DATABASE INTEGRITY CHECK (PEMERIKSAAN INTEGRITAS BASIS DATA): Memeriksa integritas basis data | DATABASE MANAGEMENT (PENGELOLAAN BASIS DATA) |
| DATABASE RESTORE | DATABASE RESTORE (PEMULIHAN BASIS DATA): Memulihkan cadangan basis data | DATABASE MANAGEMENT (PENGELOLAAN BASIS DATA) |
| EXPORT HOST SETTINGS | EXPORT HOST SETTINGS (EKSPOR PENGATURAN HOST) : Mengekspor pengaturan host ke file .csv ketika pengaturan ini perlu dipulihkan di masa mendatang, atau ketika dibutuhkan oleh Dukungan Teknis Cepheid untuk pemecahan masalah. | MAINTENANCE (PEMELIHARAAN) |
| EXPORT LOG FILE | EXPORT LOG FILE (EKSPOR FILE LOG) : Mengekspor file Aplikasi dan file log Server Infinity untuk digunakan oleh Dukungan Teknis Cepheid | MAINTENANCE (PEMELIHARAAN) |
| FIND ORDER | FIND ORDER (CARI PERINTAH): Digunakan untuk mencari perintah spesifik dalam sistem | ORDERS (PERINTAH) |
| GX MAINTENANCE | GX MAINTENANCE (PEMELIHARAAN GX) : Membuka menu GX Maintenance (Pemeliharaan GX) untuk mendukung pemeliharaan pada modul | MAINTENANCE (PEMELIHARAAN) |

Tabel B-4. Tombol Perintah Panel Menu (Lanjutan)

| Tombol | Deskripsi | Terletak Dalam Menu |
|--------------------------------|---|-------------------------------|
| INSTALL ATION QUALIFICATION | INSTALLATION QUALIFICATION (KUALIFIKASI PEMASANGAN): Membuat Laporan Kualifikasi Pemasangan | SETUP (PENYIAPAN) |
| MAINTENANCE | MAINTENANCE (PEMELIHARAAN): Membuka menu Maintenance (Pemeliharaan) untuk melakukan pemeliharaan pada sistem | Menu Tingkat Paling Atas |
| MANAGE ASSAYS | MANAGE ASSAYS (KELOLA ASAI): Mendukung pengimporan dan pengelolaan file ADF | SETUP (PENYIAPAN) |
| MANAGE HOST ORDERS | MANAGE HOST ORDERS (KELOLA PERINTAH HOST): Mengakses ruang kerja Manage Host Orders (Kelola Perintah Host) | ORDERS (PERINTAH) |
| ORDER TE ST | ORDER TEST (PERINTAHKAN UJI): Mendukung pengguna untuk memerintahkan suatu uji | ORDERS (PERINTAH) |
| ORDERS | ORDERS (PERINTAH) : Membuka menu Order (Perintah) untuk memungkinkan pengguna memerintahkan uji dan melakukan berbagai fungsi lain sehubungan dengan uji | Menu Tingkat Paling Atas |
| PATIENT REPORT | PATIENT REPORT (LAPORAN PASIEN): Membuat Laporan Pasien | RESULTS (HASIL) |
| RESULTS | RESULTS (HASIL) : Membuka menu Results (Hasil) untuk mendukung pengguna melihat hasil uji dan membuat berbagai laporan sehubungan dengan uji | Menu Tingkat Paling Atas |
| SETUP | SETUP (PENYIAPAN) : Membuka menu Setup (Penyiapan) untuk mendukung pengguna membuat perubahan pada konfigurasi sistem dan akun pengguna sistem | Menu Tingkat Paling Atas |
| SPECIMEN REPORT | SPECIMEN REPORT (LAPORAN SPESIMEN): Membuat Laporan Spesimen | RESULTS (HASIL) |
| STOP TEST | STOP TEST (STOP UJI): Menghentikan uji yang sedang diproses | ORDERS (PERINTAH) |
| SYSTEM CONFIGURATION | SYSTEM CONFIGURATION (KONFIGURASI SISTEM): Mendukung administrator sistem untuk mengubah konfigurasi sistem | SETUP (PENYIAPAN) |
| SYSTEM LOG | SYSTEM LOG (LOG SISTEM): Membuat Laporan Log Sistem | MAINTENANCE (PEMELIHARAAN) |

| Tabel B-4. | Tombol | Perintah | Panel | Menu | (Lanjutan) |
|------------|--------|----------|-------|------|------------|
|------------|--------|----------|-------|------|------------|

| Tombol | Deskripsi | Terletak Dalam Menu |
|-------------------------------|--|----------------------|
| TEST SUMMARY | TEST SUMMARY (RANGKUMAN UJI): Membuat file .csv dari uji yang selesai, yang sesuai dengan kriteria pemilihan | RESULTS (HASIL) |
| USER ADMINISTRATION | USER ADMINISTRATION (ADMINISTRASI PENGGUNA) : Membuat administrator sistem dapat menambah, menghapus, atau mengubah akun pengguna | SETUP (PENYIAPAN) |
| USER TYPE CONFIGURATION | USER TYPE CONFIGURATION (KONFIGURASI TIPE PENGGUNA): Membuat administrator sistem dapat mengubah wewenang default yang ditetapkan bagi tiap tingkat pengguna | SETUP (PENYIAPAN) |
| VIEW OUTSTANDING ORDERS | VIEW OUTSTANDING ORDERS (TAMPILKAN PERINTAH BELUM SELESAI): Membuat pengguna dapat menampilkan semua perintah yang dimasukkan ke dalam sistem, namun belum selesai | ORDERS (PERINTAH) |
| WIEW RESULTS | VIEW RESULTS (LIHAT HASIL): Membuat pengguna dapat melihat hasil suatu uji | RESULTS (HASIL) |

B.5 Mengakses Desktop Windows

Ketika sistem Infinity dimulai, pengguna memiliki akses ke desktop Windows. Setelah memulai perangkat lunak Xpertise, desktop Windows tidak lagi tampak. Untuk memperkecil semua jendela dan mengakses desktop Windows, tekan tombol **Windows** dan tombol **M** pada saat bersamaan. Lihat Gambar B-1.



Gambar B-1. Akses ke Desktop Windows

B.6 Ikon Desktop Komputer

Catatan

Ikon desktop komputer yang pada umumnya dipasang pada komputer desktop Infinity diperlihatkan dalam Tabel B-5.

Ikon yang diperlihatkan dalam Tabel B-5 adalah ikon yang biasanya ditemukan pada desktop komputer. Mungkin terdapat ikon tambahan yang tidak tercantum, yang telah ditambahkan oleh pelanggan atau Cepheid. Mungkin juga terdapat beberapa ikon yang telah dihapus oleh pelanggan, dan tidak lagi ada pada desktop komputer.

| lkon | Deskripsi |
|---------------------|--|
| Xpertise | Xpertise Software (Perangkat Lunak Xpertise) : Ikon pintasan untuk |
| Software | memulai perangkat lunak Xpertise |
| Shutdown | System Shutdown (Mematikan Sistem) : Ikon pintasan untuk mematikan |
| Infinity S | sistem Infinity |
| GX_Infinity | Infinity Operator Manual (Panduan Operator) : Ikon pintasan ke <i>Panduan</i> |
| Operator | Operator Sistem GeneXpert Infinity |
| Adobe | Adobe Reader : Ikon pintasan untuk membuka perangkat lunak |
| Reader X | Adobe Reader |
| GeneXpert Folder | GeneXpert Folder (Folder GeneXpert) : Ikon pintasan ke folder GeneXpert yang berisi file cadangan basis data, asai yang diekspor, uji yang diarsipkan, file log, dan laporan. |

Tabel B-5. Ikon Desktop Komputer

| lkon | Deskripsi |
|---------------------|---|
| Norton AntiVirus | Norton AntiVirus: Ikon pintasan ke utilitas Norton AntiVirus |
| Remote DB Backup | GeneXpert Support Database Backup (Cadangan Basis Data Dukungan GeneXpert): Ikon pintasan ke utilitas cadangan basis data Dukungan GeneXpert untuk menyediakan file basis data bagi Dukungan Teknis Cepheid. Utilitas ini adalah hanya untuk tujuan pemecahan masalah oleh Dukungan Teknis Cepheid. |
| Remote Diagnosti | Cepheid Remote Service Access (Akses Servis Jarak Jauh Cepheid) Ikon pintasan untuk memperbolehkan Dukungan Teknis Cepheid mengakses sistem Infinity untuk tujuan pemecahan masalah. Utilitas ini hanya untuk penggunaan personel Dukungan Teknis Cepheid. |
| TETouchPlus | ELO Touchscreen Calibration (Kalibrasi Layar Sentuh ELO): Ikon pintasan untuk memperbolehkan Dukungan Teknis Cepheid melakukan kalibrasi layar sentuh pada monitor. Utilitas ini hanya untuk penggunaan personel Servis Cepheid. |

Tabel B-5. Ikon Desktop Komputer (Lanjutan)

Lampiran ini menjelaskan cara menampilkan file ekspor. Berikut ini adalah topiknya:

- Bagian C.1, Pendahuluan
- Bagian C.2, Konfigurasi
- Bagian C.2.1, Apache OpenOffice
- Bagian C.2.2, Microsoft Excel
- Bagian C.3, Membuka dan Menampilkan File .csv
- Bagian C.3.1, Apache OpenOffice
- Bagian C.3.2, Microsoft Excel
- Bagian C.3.3, Mengatur Program Default

C.1 Pendahuluan

Perangkat lunak Xpertise mengekspor beberapa file sebagai file nilai yang dipisahkan koma (comma-separated value) (.csv) untuk memberikan cadangan informasi, atau untuk mengirim file ke Dukungan Teknis Cepheid bagi pemecahan masalah. Fungsi yang membuat file .csv adalah Export Host Settings (Ekspor Pengaturan Host) dan Test Summary (Rangkuman Uji).

Berbagai file ini dapat ditampilkan menggunakan Microsoft Excel, Apache OpenOffice, atau program perangkat lunak lain yang mendukung file .csv. Microsoft Excel akan dipasang pada Sistem GeneXpert Infinity yang dikirimkan sebelum perangkat lunak Xpertise 6.8. Dimulai dengan perangkat lunak Xpertise 6.8, Apache OpenOffice akan dipasang. Bagi pelanggan yang telah meningkatkan perangkat lunak dari versi sebelum Xpertise 6.8, dimungkinkan untuk memasang Microsoft Excel dan juga Apache OpenOffice.

Lampiran ini memberikan petunjuk untuk konfigurasi Apache OpenOffice pada sistem Anda. Apache OpenOffice digunakan untuk menampilkan, memformat, dan menyimpan file .csv. Pada penyiapan awal, program harus dikonfigurasi untuk menampilkan file .csv dengan benar.

Catatan Untuk Sistem GeneXpert Infinity yang menggunakan versi perangkat lunak sebelum Xpertise 6.3, Microsoft Excel (bagian dari perangkat lunak Microsoft Office) digunakan untuk menampilkan file .csv, dan tidak diperlukan konfigurasi untuk perangkat lunak tersebut. Jika Anda memerlukan bantuan, lihat bagian Bantuan Teknis dalam Kata Pengantar untuk informasi kontak.

Lampiran ini juga memberikan petunjuk untuk menampilkan file .csv menggunakan Apache OpenOffice dan Microsoft Excel.

C.2 Konfigurasi

C.2.1 Apache OpenOffice

Bagian ini menjelaskan konfigurasi awal dari Apache OpenOffice. Prosedur ini hanya perlu dilakukan ketika Apache OpenOffice pada awalnya dimulai. Semua pengaturan akan disimpan dan digunakan setiap kali Apache OpenOffice digunakan, kecuali sebagaimana disebutkan dalam bagian mengenai penggunaan Apache OpenOffice.

- 1. Jika saat ini Anda menjalankan Xpertise, keluar dari perangkat lunak Xpertise atau tekan tombol **Windows** dan tombol **M** untuk mengakses desktop komputer.
- 2. Dari pintasan **GeneXpert Folder (Folder GeneXpert)** pada desktop komputer, bernavigasilah ke folder **export (ekspor)**.
- 3. Pada folder **export (ekspor)**, klik kanan pada file .csv yang ingin Anda buka. Ketika menu tarik-turun muncul, klik **Open with (Buka dengan)** dan pilih **OpenOffice Calc**. Lihat Gambar C-1.



Gambar C-1. Membuka File .csv untuk Mengonfigurasi Apache OpenOffice

| SWelcome to OpenOffice 4.1.1 | A CONTRACT OF A | |
|------------------------------|---|--------|
| <u>Steps</u> | Welcome to OpenOffice 4.1.1 | |
| 1. Welcome | This wizard will guide you through the registration of OpenO | ffice. |
| 2. User name | Click 'Next' to continue. | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | << Back <u>N</u> ext >> <u>F</u> inish | Cancel |

Gambar C-2. Layar Registrasi

4. Pada inisiasi awal Apache OpenOffice, suatu kotak dialog Welcome (Selamat Datang) akan ditampilkan (lihat Gambar C-2). Klik **Next (Berikutnya)** untuk menampilkan kotak dialog User Name (Nama Pengguna). Lihat Gambar C-3.

| SWelcome to OpenOffice 4.1.1 | | | |
|------------------------------|---------------------------------|---|--|
| <u>Steps</u> | Provide your | full name and initials below | |
| 1. Welcome 2. User name | The user name you record cha | ne will be used in the document properties, templates and when hanges made to documents. | |
| | <u>F</u> irst name | Administration | |
| | <u>L</u> ast name | User | |
| | Initials | AU | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | << Bac <u>k</u> | Next >> <u>Finish</u> Cancel | |

Gambar C-3. Kotak Dialog User Name (Nama Pengguna)

 Masukkan informasi yang diminta (nama dan inisial) ke dalam kotak dialog User Name (Nama Pengguna) dan klik Finish (Selesai). Kotak dialog Text Import (Impor Teks) akan ditampilkan. Lihat Gambar C-4.

| Import | | | | |
|--|----------------------|--------------------------|---|--------------|
| Characteriset | Western Europe OM | ndows 1252 (Winl stin 1) | | ОК |
| Character set | western Europe (wi | ndows-1232/wincaun 1) | | Cancel |
| <u>L</u> anguage | Default - English (U | SA) 💌 | | Cancer |
| From row | 1 | | | <u>H</u> elp |
| Separator options | | | | |
| Eixed width | | | | |
| Separated by | | | | |
| 🔲 <u>I</u> ab | Comma | 0 <u>O</u> ther | | |
| Semicolon | Space | | | |
| <u> oc</u> inicoloni | in Space | | | |
| Merge <u>d</u> elimiters | | Text delimiter | " | |
| Other options | | | | |
| Ouoted field as text | | | | |
| Detect energial numb | | | | |
| Detect special <u>n</u> umb | ers | | | |
| Fields | | | | |
| Column type | | • | | |
| | | | | |
| Standard | | Standard | ^ | |
| 1 boitware | | Product | = | |
| | | Version, Apo.a | | |
| 2 Software | | wame, Generpert | | |
| 2 Software 3 System | | Date 02/22/10 | | |
| 2 Software 3 System 4 Exported 5 Benort | | Date,03/22/19 | | |
| 2 Software 3 System 4 Exported 5 Report | | Date,03/22/19 User | | |

Gambar C-4. Layar Text Import (Impor Teks) yang menampilkan Default Settings (Pengaturan Default)

- 6. Untuk menu tarik turun Import Character set (Impor set Karakter):
 - Untuk bahasa bit tunggal, pilih **Unicode (UTF-8)**.
 - Untuk bahasa multi-bit, pilih **Unicode**.
- 7. Untuk opsi Separator (Pemisah) (lihat Gambar C-5):
 - Hapus centang Semicolon (Titik Koma).
 - Hapus centang Space (Spasi).
 - Centang **Comma (Koma)**.
 - Centang Quoted field as text (Bidang yang dikutip sebagai teks).

| Import | | | OK |
|--|--|---|--------------|
| Ch <u>a</u> racter set Unio | code (UTF-8) | | OK Creat |
| Language Defa | ault - English (USA) | | Cancel |
| From ro <u>w</u> | A V | | <u>H</u> elp |
| Separator options | | | |
| <u>Fixed width</u> | | | |
| Separated by | | | |
| 🕅 <u>T</u> ab | ☑ <u>C</u> omma | | |
| Semicolon | Space | | |
| Merge <u>d</u> elimiters | Text delimiter | - | |
| Other options | | | |
| Detect special <u>n</u> umbers | | | |
| Fields Column type | Y | | |
| | Standard | | |
| Standard | | = | |
| Standard 1 Software Product Nam | me GeneXpert Infinity Xpertise Software | | |
| Standard 1 Software Product Nam 2 Software Version | me GeneXpert Infinity Xpertise Software Xp6.8 | | |
| Standard 1 Software Product Nam 2 Software Version 3 System Name | me GeneXpert Infinity Xpertise Software Xp6.8 GeneXpert PC | | |
| Standard 1 Software Product Nam 2 Software Version 3 System Name 4 Exported Date | me GeneXpert Infinity Xpertise Software Xp6.8 GeneXpert PC 03/22/19 13:54:58 | _ | |
| Standard 1 Software Product Nam 2 Software Version 3 System Name 4 Exported Date 5 Report User Name | me GeneXpert Infinity Xpertise Software Xp6.8 GeneXpert PC 03/22/19 13:54:58 Detail User | | |
| Standard 1 Software Product Name 2 Software Version 3 System Name 4 Exported Date 5 Report User Name 6 | me GeneXpert Infinity Xpertise Software Xp6.8 GeneXpert FC 03/22/19 13:54:58 Detail User | | |

Gambar C-5. Layar Text Import (Impor Teks) dengan Pengaturan Baru Yang Dipilih

- 8. Setelah membuat pilihan, klik **OK**. File .csv akan terbuka. Lihat Gambar C-6.
- 9. Dalam file .csv, pilih semua sel yang aktif dengan mengklik pada sudut kiri atas tampilan file, sebagaimana ditunjukkan dalam Gambar C-6. Sel yang aktif akan berwarna biru.
- 10. Klik kanan pada area biru pada kolom **A**. Menu tarik-turun akan muncul di sebelah kanan kolom (lihat Gambar C-7).

| Test_Summary_2019.03.22_13.5 | 429.csv - OpenOffice Calc | |
|-------------------------------------|--|--------------------------|
| <u>File Edit View Insert Format</u> | Iools Data Window Help | × |
| 🗟 • 😕 • 📄 👒 📝 🔓 | ो 🖴 🕰 🛠 🕷 😹 😽 🖏 🖏 🕬 🐨 🖉 🗉 🚳 😣 👪 🛍 🖉 🏙 🖉 💼 🤤 🔍 🛛 🦉 🚽 Find 📃 👻 🕀 🖕 | |
| Arial |] 10 🔽 B / U = = = = = =, % 🛠 🗯 🧔 🤕 🐗 🤃 D · ≙ · 💂 | |
| A1:AM 10576 💌 🕉 🔊 | = Software Product Name 8 | Properties × = |
| 1 Software Product Name | GeneXpert Infinity Xpertise Software | |
| 2 Software Version | Xp6.8 | |
| 3 System Name | GeneXpert PC | R / II - ans An Inf 17 🏂 |
| 4 Exported Date | 03/22/19 13:54:43 | BIQ MANA LA LA |
| 5 Report User Name | Detail User | |
| 7 Selection Criteria | | |
| 8 Date Range | All | Alignment |
| 9 Patient ID | | K |
| 10 Sample ID | | E 2 2 2 |
| 11 Assay(s) 12 | HIV-1 Quant IVO CE, Xpert BCR-ABL Monitor IS, Xpert CDIFFICILE, Xpert CT, Xpert CT_NG, Xpert EV Assay, Xpert Flu A Panel, Xpert GBS G3, Xpert MRSA_SA Nasal, | Left indent: 🕅 Wrap text |
| 13 Number Of Tests Found | | 0 pt |
| 14 Number Of Tests Exported | | Text orientation: |
| 16 Patient ID | Sample ID | |
| 17 | | 0 degrees |
| 18 H351890550098R | HA245654 | Westigethe standard |
| 19 H0568890559682R | HA233987 | . vertically stacked |
| 20 H351890559777R | TZ637890 | Cell Appearance |
| 21 H351890559682R | RL439664 | Cell background: |
| 22 H351890550098R | HA245654 | |
| 23 H203948050934 | SD948375028 | |
| 24 | | Cell <u>b</u> order: |
| 26 Patient ID | Sample ID | · · · · · |
| 27 | | • |
| 28 H351827299378R | UH489831 | 2 |
| 29 H351890377714R | HA245614 | |
| 30 H112874895762R | SD142231 | Show cell grid lines |
| 31 | | T Number Format |
| 32 | | |
| 33 Patient ID | Sample IU | |
| 35 H351890386682R | HG656788 | |
| 36 H351890386681R | T343556 | |
| 37 H351890382682R | 16478589 | |
| 10 U2E107E000C00D | TTECCEOO | |
| MIPPN Sheet1/ | | |
| Sheet 1/1 | Default STD Sum=19379473.8 | ⊖ → ⊕ 100 % |

Gambar C-6. Semua Sel Dipilih

Klik-Kanan dalam Kolom A

| Test_Summary_2019.03.22_13.54.29. | csv - OpenOffice Calc | _ 0 X |
|--------------------------------------|---|--------------------------|
| File Edit View Insert Format To | ols Data Window Help | |
| | | |
| | | |
| Arial | 📕 🖪 🖊 🖉 E E E E E E E E E E E E E E E E E E | - 51 |
| A1:AMJ1048576 💽 🎽 🕿 = | Software Product Name | Properties X = |
| A | 8 | - E Text |
| 1 Software Produc | tise Software | Arial 💌 10 💌 🦉 |
| 2 Software Version Column | n Width | |
| 4 Exported Date + Optima | I Column Width | B I U - ABG 🗛 🗖 🛣 🎴 |
| 5 Report User Nan Delete C | Columns | 1 |
| 6 7 Selection Oritoria 💥 Delete (| Contents | = AC AX 💥 * 🔺 💫 |
| 8 Date Range | | E Alignment |
| 9 Patient ID Hide | | Filling filling |
| 10 Sample ID Show | | E 2 3 8 7 5 2 1 2 |
| 11 Assay(s) K Cut | xpert BCR-ABL Monitor IS Xpert CDIFFICILE Xpert C1_Xpert C1_XG xpert EV Assay Xpert Flu A Panel Xpert GBS G3 Xpert MRSA_SA Nasal, | Left indent: Wrap text |
| 13 Number Of Tests | | Opt 🖉 🔤 🚛 |
| 14 Number Of Tests Paste | | |
| 15 Paste St | pecial | Text orientation: |
| 16 Patient ID | | 0 degrees |
| 18 H351890550098R H | A245654 | |
| 19 H0568890559682R H | A233987 | |
| 20 H351890559777R TZ | 2637890 | 🗆 Cell Appearance |
| 21 H351890559682R RI | L439664 N24EEFA | <u>C</u> ell background: |
| 23 H203948050934 SI | 0948375028 | |
| 24 | | Call baseles |
| 25 Detion ID | and D | Cengolder. |
| 26 Patient ID Si | ampe io | · · · · · |
| 28 H351827299378R UI | H489831 | 2 |
| 29 H351890377714R H | A245614 | Chan call and lines |
| 30 H112874895762R SI | D142231 | Show cell grid lines |
| 32 | | 🗉 Number Format |
| 33 Patient ID Si | ample ID | |
| 34 | 00000 | |
| 36 H351890386681R | GOO/ 00 | |
| 37 H351890382682R TC | G478589 | |
| R T P P Sheet1 | | · |
| Sheet 1/1 | Default STD Sum=19379473.8 | Θ |

Gambar C-7. Menu Tarik-Turun untuk memilih Column Width (Lebar Kolom)

| Test_Summary_2019.03.22_1 | 3.54.29.csv - OpenOffice Calc | - 0 X |
|---------------------------------|---|--------------------------------|
| File Edit View Insert Form | nat <u>T</u> ools <u>D</u> ata <u>Wi</u> ndow <u>H</u> elp | |
| a • 😕 • 📄 👒 📝 | 🖻 🖴 (\$\) 🖏 😹 🖌 🗞 🖏 • 🛷 (\$\) - (@ -) 🍪 🞋 🐉 1 🏙 2/ 🏙 2/ 🏙 2/ 🟙 2/ 🤮 😦 Find 💽 🕹 🔶 🧝 | |
| Arial | 💽 10 💽 B / U E 王 ヨ 目 🖽 🦺 % 🎖 🎎 🥳 ∉ 🗆 - 逸 - 魚 - 』 | |
| A1:AMJ1048576 | 2 = Software Product Name | Properties X = |
| 1 Software Product Name | GeneXpert Infinity Xpertise Software | |
| 2 Software Version | Xp6.8 | Arial 💌 10 💌 🚞 |
| 3 System Name | GeneXpert PC | |
| 4 Exported Date | 03/22/19 13:54:43 | B I U * ABC AA UA UA |
| 5 Report User Name 6 | Detail User | A A A . A |
| 7 Selection Criteria | | |
| B Date Range | All | 🗆 Alignment |
| 9 Patient ID | | ==== fx |
| 10 Sample ID | | |
| 11 Assay(s) 12 | HIV-1 Quant IUO CE Apert BCR-ABL Monitor IS Apert Column Width | Left indent: <u>W</u> rap text |
| 13 Number Of Tests Found | | 0 pt 💮 Merge cells |
| 14 Number Of Tests Export 15 | | Text orientation: |
| 16 Patient ID 17 | Sample ID V Persuit value Cancel | 0 degrees |
| 18 H351890550098R | HA245654 Help | Vertically stacked |
| 19 H0568890559682R | HA233987 | |
| 20 H351890559777R | 12637890 | Cell Appearance |
| 21 H351890559682R | RL439664 | Cell background: |
| 22 H351890550098R | HA245654 | |
| 23 H203948050934 | SD948375028 | |
| 24 | | Cell border: |
| 25 26 Patient ID | Sample ID | ······ |
| 27 | | • • |
| 28 H351827299378R | UH489831 | |
| 29 H351890377714R | HA245614 | D |
| 30 H112874895762R | SD142231 | Show cell grid lines |
| 31 | | |
| 32 | | Number Format |
| 33 Patient ID | Sample ID | |
| 34 | | |
| 35 H351890386682R | HG666788 | |
| 36 H351890386681R | FT343556 | |
| 37 H351890382682R | TG478589 | |
| If I P PI Sheet1 | | |
| Sheet 1/1 | Default STD Sum=19379473.8 | |

Gambar C-8. Kotak Dialog Column Width (Lebar Kolom)

- 11. Dalam menu tarik-turun, pilih **Column Width (Lebar Kolom).** Kotak dialog Column Width (Lebar Kolom) ditampilkan. Lihat Gambar C-8.
- 12. Klik kotak centang di sebelah kiri **Default value (Nilai default)**, lalu klik **OK** untuk menutup kotak dialog. Setelah itu lebar kolom akan disesuaikan dan file akan diformat seperti yang ditunjukkan di Gambar C-9. Klik di mana saja di kolom kosong untuk membatalkan pilihan sel biru dan mengembalikannya menjadi sel putih.
- Klik Save (Simpan) di bawah menu File untuk menyimpan dokumen. Kotak dialog format penyimpanan yang diperlihatkan dalam Gambar C-10 mungkin akan muncul. Jika demikian, klik Keep Current Format (Pertahankan Format Ini), dan kotak dialog akan menutup.

| 👔 Te | st_Summary_20 | 19.03.22_13.54 | 1.29.csv - OpenC | Office Calc | | | | | | | | | | | | | x |
|-------------|----------------|----------------------|-------------------|-----------------------------|------------------|----------------|--------------|------------|------------------|------------|-----------------|--------------|------------------|-------------|----------------------|-------------|--------------|
| File | Edit View In | sert F <u>o</u> rmat | Tools Data | <u>N</u> indow <u>H</u> elp | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | - 😕 - 🔛 🛛 | 🏎 📝 🖬 | 🖴 🕓 I 💖 | - 😹 🛛 | i 🛍 • 🛷 i |) • @ • | 🔂 🕺 🔏 | 바 🤣 🗄 | 0 🖻 🗑 🤇 | 20 | Find | • 🕹 🐨 | | | | | |
| . 🕢 | Arial | - | 10 💌 | B <i>I</i> <u>U</u> | EEE | . | % \$% 200 2 | 8 🖷 🕢 | 🖄 - 2 | <u>A</u> - | | | | | | | |
| H8 | [| • 🛠 🗵 | = | | | | | | | | | | | | Properties | | ×Ę |
| | A | В | С | D | E | F | G | Н | I | J | К | L | м | N 🔺 | Text | | |
| 1 | Software Pro | GeneXpert Inf | finity Xpertise S | Software | | | | | | | | | | | A.1.1 | - | n 👫 |
| 2 | Software Ver | Xp6.8 | | | | | | | | | | | | | Arial | • 10 | |
| 3 | System Nam | GeneXpert PC | ¢ | | | | | | | | | | | | D. T. H. a. are An | R A | n 💌 🌋 |
| 4 | Exported Dat | 03/22/19 13:5 | 54:43 | | | | | | | | | | | | D I U Mee MA | , UA | A |
| 5 | Report User 🕨 | Detail User | | | | | | | | | | | | | | | 1 (1 |
| 6 | | | | | | | | | | | _ | | | | A& AĂ 🖓 🗶 🛃 | <u>↓</u> - | |
| 7 | Selection Crit | ena | | | | | | | - | | _ | | | 1 | | | _ Ø |
| 8 | Date Range | All | | | | | | | 4 | | | | | | Alignment | | - |
| 9 | Patient ID | | | | | | | | | | | | | | | · | J× |
| 10 | Sample ID | HIV 1 Quant | CE Vant BCD | | | | Vant CT NO | Veed EV As | www.Veest Elu | Denal Van | + CBC C2 Vard | | Incel Vent NO | Veed Ell | | - | J |
| 12 | Assay(s) | HIV-I Quant | CE, Aperi DCR- | ADL WORLD | IS, Apert CDIFFI | CILE, Apert C | , Apen CT_NG | Apen EV As | say, Apert Flu A | Panel, Ape | en GBS GS, Apen | WIRSA_SAT | vasal, Apentivo, | Apent Fills | Left indent: Interv | Vran text | |
| 12 | Number Of Ta | 31 | 1 | | | | | | | | | | | | | Trop test | |
| 14 | Number Of T | 31 | | | | | | | | | | | - | | | Aerge cells | |
| 15 | Number Of TP | 31 | | | | | | | | | | | - | | Text orientation: | | |
| 16 | Patient ID | Sample ID | Assav | Assay Versig | Reagent of) | Test Result | Analyte Name | Usage | Ct | EndPt | Analyte Name | Usage | Ct | EndPt | | | - |
| 17 | allon 15 | oumpie io | rioody | , loody toron | ricidgent Let? | ourreoun | Colores Hann | obugo | | | Colore Harris | oougo | | | 0 degrees | - | |
| 18 | H351890550 | HA245654 | Xpert CT NG | | 5814 (| T NOT DET | CT1 | Target | 0 | | -6 NG2 | Target | 28.5 | | | 2.2.2 | |
| 19 | H0568890559 | HA233987 | Xpert CT_NG | | 6503 0 | T DETECTE | CT1 | Target | 33.9 | 2 | 99 NG2 | Target | 29.6 | | <u>Vertically</u> | stacked | |
| 20 | H351890559> | TZ637890 | Xpert CT NG | | 5814 0 | T NOT DET | CT1 | Target | 0 | | 1 NG2 | Target | 0 | | Cell Appearance | | |
| 21 | H3518905590 | RL439664 | Xpert CT NG | | 5814 0 | CT DETECTR | CT1 | Target | 32.1 | 3 | 12 NG2 | Target | 0 | | Cell background | | |
| 22 | H3518905500 | HA245654 | Xpert CT NG | 3 | 3 71051 | NO RESULT | CT1 | Target | 0 | | 0 NG2 | Target | 0 | | Cen background: | | |
| 23 | H2039480509 | SD94837502 | Xpert CT NG | | 3 71051 | NO RESULT | CT1 | Target | 0 | | 0 NG2 | Target | 0 | | | | |
| 24 | | | | | | | | - | | | | | | | | | |
| 25 | | | | | | | | | | | | | | | Cell border: | | |
| 26 | Patient ID | Sample ID | Assay | Assay Versio | Reagent Lot | Fest Result | Analyte Nam | Usage | Ct | EndPt | Test Disclain | Start Time | End Time | User | | | |
| 27 | | | | | | | | | | | | | | | • | | |
| 28 | H351827299 | UH489831 | Xpert CDIFFI | 1 | 3 211 | NEGATIVE | Target | Target | 0 | | 0 For SW dem | 07/14/14 17: | 07/14/14 17:0 | Administ | | • | |
| 29 | H351890377 | HA245614 | Xpert CDIFFI | | 3 299 8 | ERROR | Target | Target | 0 | | 0 For SW dem | 12/29/14 15: | 01/11/13 09: | Detail Us | Channell and Frank | | |
| 30 | H112874895 | SD142231 | Xpert CDIFFI | | 3 2991 | NEGATIVE | Target | Target | 0 | | 0 For SW dem | 01/30/15 15: | | Detail Us | Snow cell grid lines | | |
| 31 | | | | | | | | | | | | | - | | It Number Format | | |
| 32 | | | | | | | | | | | | | | | - Humber Format | | - |
| 33 | Patient ID | Sample ID | Assay | Assay Versio | Reagent Lot | est Result | Analyte Nam | Usage | Ct | EndPt | Analyte Nam | Usage | Ct | EndPt | | | |
| 34 | 1054000000 | 110055300 | 100/40 | | 40004 | | 110/4 | T | 24.0 | | | | 01.2 | | | | |
| 35 | H351890386 | HG656/88 | HIV-1 Quant | | 10801 | IV-1 DETEC | HIV-1 | Target | 31.6 | 3 | 145 1QS-H | IQS_HQ | 24.3 | | | | |
| 30 | H3518903860 | TC479590 | HIV 1 Quant | | 10801 | IV 1 NOT D | | Target | 23.5 | 4 | CIOS H | IQS_HQ | 24.1 | | | | |
| 3/ | H3516903620 | 104/0509 | HIV-1 Quant | - | 10801 | | | Target | 0 | | -01QS-H | IQS_HQ | 24.2 | | | | |
| |)) Sheet | 1 | | • | | | | | | | | | | + | | | |
| Sheet 1 / 1 | | | | Default | | | | | STD * | | | Sum=0 | | Θ | 0 | 100 % | |

Gambar C-9. Tampilan Akhir File dengan Kolom Disesuaikan



Gambar C-10. Kotak Dialog Format Saving (Penyimpanan Format)
- 14. Ini menyelesaikan persiapan konfigurasi untuk file .csv awal. Untuk file .csv selanjutnya, persiapan tidak diperlukan, dan ini hanya akan diperlukan untuk menerima pengaturan yang ada dan telah dipilih dalam prosedur ini.
- 15. Tutup Apache OpenOffice.
- 16. Lanjutkan menjalankan Xpertise, jika diinginkan, dengan memilih ikon **Xpertise** dari bilah tugas, atau dengan memulai ulang Xpertise dari ikon pintasan pada desktop.

C.2.2 Microsoft Excel

Jika Sistem GeneXpert Infinity memiliki pemasangan Microsoft Excel, ini akan telah dikonfigurasi. Tidak dibutuhkan konfigurasi.

C.3 Membuka dan Menampilkan File .csv

C.3.1 Apache OpenOffice

Bagian ini menguraikan cara membuka dan menampilkan file .csv menggunakan Apache OpenOffice.

Lihat Bagian C.2, Konfigurasi untuk petunjuk terperinci mengenai konfigurasi Apache OpenOffice.

CatatanBeberapa Sistem GeneXpert Infinity yang lebih awal mungkin mempunyai Microsoft Office yang
terpasang, dan file .csv dapat dibuka dan ditampilkan menggunakan program Excel yang tersedia
dalam rangkaian perangkat lunak tersebut.

- 1. Jika saat ini Anda menjalankan Xpertise, keluar dari perangkat lunak Xpertise atau tekan tombol **Windows** dan tombol **M** untuk mengakses desktop komputer.
- 2. Dari pintasan folder **GeneXpert** pada desktop komputer, bernavigasilah ke folder **Export (Ekspor)**.
- Pada folder Export (Ekspor), klik kanan pada file .csv yang ingin Anda buka. Ketika menu tarik-turun ditampilkan, klik Open with (Buka dengan) dan pilih OpenOffice Calc (lihat Gambar C-11). Kotak dialog Text Import (Impor Teks) akan ditampilkan. Lihat Gambar C-12.
- 4. Dalam kotak dialog Text Import (Impor Teks), verifikasikan bahwa kotak centang di sebelah kiri **Comma (Koma)** dan **Quoted field as text (Bidang yang dikutip sebagai teks)** telah dicentang. Lihat Gambar C-12.

| X | 1.00 | | | | | | | x |
|---|---|--|--|--|---|-------------------|--------------|----------------------|
| 🕞 🔵 = 👪 🕨 Computer 🔸 Local Disk (C: |) > GeneXpert > export | | | | | 👻 🍫 Search export | | Q |
| Organize 🔻 👸 Open 👻 Print | Burn New folder | | | | | | 8:: • | |
| Organize ▼ Print | Burn New folder Amme appConfig.xml GeneXpert PC_201903.04_10.34.37.gax GeneXpert PC_201903.04_10.34.37.gax GeneXpert PC_201903.16_10.35.14.gax GeneXpert PC_20190.316_10.37.00.gax GeneXpert PC_20190.316_10.37.00.gax GeneXpert PC_20190.316_110.35.5.gax Host_Setting_201903.18_1107.50.cav Host_Setting_20190.218_1107.50.cav Host_Setting_20190.218_1100.218_1107.50.cav Host_Setting_20190.218_1107.50.ca | Date modified 3/9/2019 3:04 PM 3/4/2019 10:34 AM 3/16/2019 10:36 AM 3/16/2019 10:36 AM 3/16/2019 10:36 AM 3/18/2019 11:08 AM 3/18/2019 11:08 AM 3/18/2019 11:08 AM 3/18/2019 11:08 AM 3/18/2019 11:08 AM | Type XML Document GXX File GXX File GXX File GXX File OpenOffice.org X OpenOffice.org X OpenOffice.org X OpenOffice.org X OpenOffice.org X OpenOffice.org X | Size 1 KB 2,630 KB 278 KB 122 KB 196 KB 122 KB 438 KB 1 KB 1 KB 1 KB 1 KB 1 KB | | | # ∷ ▼ | |
| Test_Summary_2019.02.22_13.54 OpenOffice.org XML 1.0 Spreadshe | Cut Copy Create Delete Renam Propert 4.29.csv Date modified: 2/25/2019 1:54 PM set Size: 10.0 KB | shortcut e iies Date created: 2/25/2011 | 91:54 PM | | - | | | 2.52 DM |
| 📀 📜 🗙 | | | | | | • | () 😼 📆 | 3:53 PM 9/22/2016 |

Gambar C-11. Membuka File .csv dengan Apache OpenOffice

| ext import - [rest_summary_ | 2019.05.22_15.34.29.CSV] | | 4 1 | |
|-------------------------------|--------------------------|-------------------|----------|-------------|
| Import | | | | |
| Character set | Unicode (UTE-8) | - | 1 | OK |
| engideter set | | | | Canc |
| <u>L</u> anguage | Default - English (USA) | - | | |
| From ro <u>w</u> | 1 ≑ | | | <u>H</u> el |
| Separator options | | | | |
| © <u>F</u> ixed width | | | | |
| Separated by | | | | |
| 🔲 <u>T</u> ab | 🛛 <u>C</u> omma | Other | | |
| Semicolon | 🔲 Space | | | |
| Merge delimiters | | Text delimiter | | - |
| | | - | | |
| Other options | | | | |
| Quoted field as text | | | | |
| Detect special <u>n</u> umber | rs | | | |
| Fields | | | | |
| rieus I | | | | |
| Column type | v | | | |
| Standard | Standard | | | |
| 1 Software Product | Name GeneXpert | Infinity Xpertise | Software | |
| 2 Software Version | Xp6.8 | | | |
| 3 System Name | GeneXpert | PC | | |
| 4 Exported Date | 03/22/19 1 | 3:54:58 | | |
| 5 Report User Name | Detail Use | r | | |
| 6 | | | | |
| 7 Selection Criter | ia | | | - |
| / bereccion criter | | | | |

Gambar C-12. Layar Text Import (Impor Teks) dengan Pengaturan Tepat Yang Dipilih

| 🖹 • 🐸 • 🔲 👒 📝 🔓 | a 🖴 🖎 💖 🚾 😹 🛍 🛍 🕶 🏈 100 - 120 - 120 😫 🤽 👪 🖉 🗰 🖉 🖆 😫 🖉 💼 🗟 🔍 😧 🚽 Find 🕢 🔽 👻 🔶 👷 | |
|--|---|---|
| Arial 💽 |] 10 💽 B / U E E E = = ⊞ 🤚 % 😵 🗯 🧔 🤄 💷 - 🏧 - 💂 - 💂 | |
| A1:AM 1/3576 💌 🏂 🗶 | = Software Product Name | Properties × = |
| A 1 Software Product Name 2 Software Version 3 System Name | BeneXpert Infinity Xpertise Software Xp6.8 GeneXpert PC | Arial 10 V |
| 4 Exported Date 5 Report User Name 6 7 Selection Criteria | 03/22/19 13:54:43 Detail User | |
| B Date Range 9 Patient ID 10 Sample ID 11 Assay(s) | All HIV-1 Quant IUO CE Xpert BCR-ABL Monitor IS Xpert CDIFFICILE Xpert CT Xpert CT_NG Xpert EV Assay Xpert Flu A Panel Xpert GBS G3 Xpert MRSA_SA Nasal, | |
| 12 13 Number Of Tests Found 14 Number Of Tests Exported 15 | | Left indent: Wrap text 0 pt Merge cells Text grientation: Merge cells |
| 16 Patient ID 17 18 18 H351890550098R 19 H0568890559682R | Sample ID HA245654 HA233987 | 0 degrees Vertically stacked |
| 20 H351890559777R 21 H351890559682R 22 H351890550098R 23 H203948050934 | T2637900 RL439664 HA245654 SD948375028 | Cell Appearance |
| 24 25 26 Patient ID 27 | Sample ID | Cell border: |
| 28 H351827299378R 29 H351890377714R 30 H112874895762R 31 | UH48931 HA245614 SD142231 | Show cell grid lines |
| 32 33 Patient ID 34 35 H351890386682R | Sample ID HG655788 | |
| 36 H351890386681R 37 H351890382682R 4921976992690 | FT343556 TG478599 T*********************************** | • |
| Sheet 1/1 | Default STD Sum=19379473.8 | ⊖ — → ⊕ 100 % |

Gambar C-13. Semua Sel Dipilih



| Test_Summary_2019.03.22_13.54.29 | 9.csv - OpenOffice Calc | | | | _ 🗆 🗙 |
|--|---|---|---|----------------------------------|--------------------------|
| <u>File Edit View Insert Format To</u> | ools <u>D</u> ata <u>W</u> indow <u>H</u> e | elp | | | |
| 🖹 • 🔀 • 🗟 👒 📝 🔒 i | 🖴 🕓 😻 🐺 📈 | 🖻 🛍 • 🎸 🖻 • @ • 🌚 🏞 👬 🏙 🌌 👬 🧭 | 💼 🗟 🔍 🕜 🖕 🗐 Find 💽 | 🕹 🕂 🖡 | |
| Arial | 10 💽 B / 🖳 |] = = = = =], % 💱 沈 💥 ∉ 🤤 🗆 | • 🖄 • 🛕 • 🔒 | | |
| A1:AMJ1048576 | = Software Product Nar | ,et | | | Properties × = |
| A | at Cells | | В | · | 🗉 Text 🗖 👝 |
| 1 Software Product | ar centia | se Software | | | Arial 💌 10 💌 💴 |
| 2 Software Version Colum | nn Width | | | | |
| 4 Exported Date Optim | nal Column Width | | | | |
| 5 Report User Nan Delete | Columns | | | | |
| 6 7 Selection Criteric & Delete | Contents | | | E | AS AĂ 🖓 * 🔺 🔿 |
| 8 Date Range | | | | | Alianment |
| 9 Patient ID Hide | | | | | |
| 10 Sample ID Show | | | | A ODO OD Vesta MDOA, OA Neest | |
| 12 Assay(s) K Cut | AD6 | er BCR-ABL Monitor IS, Apert CDIFFICILE, Apert C1, Apert C1_N | G, Aperr EV Assay, Aperr Flu A Panel, Ape | IT GBS G3, Apert MIRSA_SA Nasai, | Left indent: Wrap text |
| 13 Number Of Tests 🖺 🕒 Opy | | | | | 0 pt |
| 14 Number Of Tests 📸 Paste | | | | | Text existation |
| 15 Paste 9 | Special | | | | |
| 16 Patient ID | | | | | 0 degrees |
| 18 H351890550098R H | HA245654 | | | | Vertically stacked |
| 19 H0568890559682R H | HA233987 | | | | |
| 20 H351890559777R I 31 H351890559682D E | 12637890 DL 439664 | | | | Cell Appearance |
| 22 H351890550098R | HA245654 | | | | <u>C</u> ell background: |
| 23 H203948050934 S | SD948375028 | | | | |
| 24 | | | | | Cell border: |
| 25 26 Patient ID S | Sample ID | | | | · · · · |
| 27 | | | | | • |
| 28 H351827299378R L | UH489831 | | | | · · · · · |
| 29 H351690377714R F | HA245614 SD142231 | | | | Show cell grid lines |
| 31 | 00142201 | | | | |
| 32 | | | | | Number Format |
| 33 Patient ID S | Sample ID | | | | |
| 35 H351890386682R | HG656788 | | | | |
| 36 H351890386681R F | FT343556 | | | | |
| 37 H351890382682R T | TG478589 | | | | |
| III Sheet1 | | | | P. | |
| Sheet 1 / 1 | | Default | STD | Sum=19379473.8 | ⊖ — • • 100 % |

Gambar C-14. Menu Tarik-Turun untuk memilih Column Width (Lebar Kolom)

- 5. Setelah memverifikasi bahwa opsi yang tepat telah dipilih, klik **OK**. File .csv akan terbuka. Lihat Gambar C-13.
- 6. Dalam file .csv, pilih semua sel yang aktif dengan mengklik pada sudut kiri atas tampilan file, sebagaimana ditunjukkan dalam Gambar C-13. Sel yang aktif akan berwarna biru.
- 7. Klik kanan pada area biru pada kolom **A**. Menu tarik-turun akan muncul di sebelah kanan kolom (lihat Gambar C-13).
- 8. Dalam menu tarik-turun, pilih Column Width (Lebar Kolom).
- 9. Kotak dialog Column Width (Lebar Kolom) ditampilkan. Lihat Gambar C-14
- 10. Klik kotak centang di sebelah kiri Default value (Nilai default), lalu klik OK untuk menutup kotak dialog. Setelah itu lebar kolom akan disesuaikan dan file akan diformat seperti yang ditunjukkan di Gambar C-15. Klik di mana saja di kolom kosong untuk membatalkan pilihan sel biru dan mengembalikannya menjadi sel putih.
- 11. Klik Save (Simpan) di bawah menu File untuk menyimpan dokumen.
- 12. Setelah menampilkan atau mengubah file, tutup Apache OpenOffice.
- 13. Lanjutkan menjalankan Xpertise, jika diinginkan, dengan memilih ikon **Xpertise** dari bilah tugas, atau dengan memulai ulang Xpertise dengan menggunakan ikon pintasan pada desktop.

| 👔 Tes | st_Summary_20 | 19.03.22_13.54 | .29.csv - OpenC | Office Calc | | | | | | | | | | | | x | |
|--------------|------------------------------|----------------------|-------------------------------------|-----------------------------|---------------|----------------|-----------------------------|-------------|---------------|----------------|---------------|--------------|-----------------|-----------|-------------------------|-------------|----|
| <u>F</u> ile | <u>E</u> dit <u>V</u> iew In | sert F <u>o</u> rmat | <u>T</u> ools <u>D</u> ata <u>\</u> | <u>W</u> indow <u>H</u> elp | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | • 🐸 • 🔜 🛛 | » 📝 🔒 | 🖴 🕒 🍏 | - 😹 😽 🖻 | i 🛍 • 🛷 | D • G • | 😨 Ž\$ Ž\$ | 🎰 🤣 🖁 👫 | 0 🖬 🗟 | ا 😧 🖌 | Find | 💽 🖖 🕆 | | | | | |
| | Arial | - | 10 💌 | BIU | E E E | = III J | % \$ % \$ @ 0 | 8 € € | - 🖄 - | <u>A</u> | | | | | | | |
| H8 | | • 🕉 🗵 | = | | | | | | | | | | | | Properties | ×Ę | |
| | A | B | С | D | E | F | G | н | I | J | K | L | M | N 🔺 | 🗉 Text | | ä |
| 1 | Software Pro | GeneXpert Inf | finity Xpertise S | Software | | | | | | | | | | | | 😵 | 1 |
| 2 | Software Ver | Xp6.8 | | | | | | | | | | | | | Arial 💌 10 | | 2 |
| 3 | System Nam | GeneXpert PO | ¢ | | | | | | | | | | | | | | ş. |
| 4 | Exported Date | 03/22/19 13:5 | 54:43 | | | | | | | | | | | | BL/U+A6€AA, Da | S LA | |
| 5 | Report User > | Detail User | | | | | | | | | | | | | | 5 | ۶ |
| 6 | | | | | | | | | | | | | | | A A A | | Γ. |
| 7 | Selection Crit | eria | | | | | | | | | | | | 1 | | <i>(#</i> | Ò. |
| 8 | Date Range | All | | | | | | | | | | | | | Alignment | | 2 |
| 9 | Patient ID | | | | | | | | | | | | | | | fs. | a) |
| 10 | Sample ID | | | | | | | | | | | | | | | - | ٢. |
| 11 | Assay(s) | HIV-1 Quant | CE, Xpert BCR- | ABL Monitor I | S,Xpert CDIFF | ICILE, Xpert C | T,Xpert CT_NG | Xpert EV As | say,Xpert Flu | A Panel, Xpert | GBS G3, Xpert | MRSA_SA I | Vasal, Xpert NG | Xpert FII | lance - | | |
| 12 | | | | | | | | | | | | | | | Left indent: Wrap text | | |
| 13 | Number Of T | 31 | | | | | | | | | | | | | 0 pt 🗘 Merge cell | s | |
| 14 | Number Of T | 31 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | | | | | | | | lext orientation: | | |
| 16 | Patient ID | Sample ID | Assay | Assay Versit | Reagent Lot | Test Result | Analyte Nam | Usage | Ct | EndPt | Analyte Nam | Usage | Ct | EndPt | | | |
| 17 | | | | | | | | | | | | | | | . () U degrees | | |
| 18 | H3518905500 | HA245654 | Xpert CT_NG | 3 | 5814 | CT NOT DET | CT1 | Target | 0 | -6 | 6 NG2 | Target | 28.5 | 5 | Vertically stacked | | |
| 19 | H0568890559 | HA233987 | Xpert CT_NG | 3 | 6503 | CT DETECTE | CT1 | Target | 33.9 | 299 | 9 NG2 | Target | 29.6 | 5 | ; | | |
| 20 | H351890559) | TZ637890 | Xpert CT_NG | 3 | 5814 | CT NOT DET | CT1 | Target | 0 | 1 | 1 NG2 | Target | 0 |) | Cell Appearance | | |
| 21 | H3518905590 | RL439664 | Xpert CT_NG | 3 | 5814 | CT DETECTE | CT1 | Target | 32.1 | 312 | 2 NG2 | Target | 0 |) | Cell background: | | |
| 22 | H3518905500 | HA245654 | Xpert CT_NG | 3 | 7105 | NO RESULT | CT1 | Target | 0 | 0 | NG2 | Target | 0 |) | <u>c</u> en background | | |
| 23 | H2039480509 | SD94837502 | Xpert CT_NG | 3 | 7105 | NO RESULT | CT1 | Target | 0 | 0 | 0 NG2 | Target | 0 |) | | | |
| 24 | | | | | | | | | | | | | | | C #1 1 | | |
| 25 | | | | | | | | | | | | | | | Cell <u>b</u> order: | | |
| 26 | Patient ID | Sample ID | Assay | Assay Versit | Reagent Lot | Test Result | Analyte Nam | Usage | Ct | EndPt | Test Disclain | Start Time | End Time | User | · · · · · | | |
| 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 28 | H3518272993 | UH489831 | Xpert CDIFFI | 3 | 211 | NEGATIVE | Target | Target | 0 | 0 | For SW dem | 07/14/14 17: | 07/14/14 17:0 | Administ | induni la - | | |
| 29 | H351890377 | HA245614 | Xpert CDIFFI | 3 | 299 | ERROR | Target | Target | 0 | 0 | For SW dem | 12/29/14 15: | 01/11/13 09: | Detail Us | | | |
| 30 | H112874895 | SD142231 | Xpert CDIFFI | 3 | 299 | NEGATIVE | Target | Target | 0 | 0 | For SW dem | 01/30/15 15: | 01/30/15 15:4 | Detail Us | Show cell grid lines | | |
| 31 | | | | | | | | | | | | | | | | - | |
| 32 | | | | | | | | | | | | | | | Number Format | | |
| 33 | Patient ID | Sample ID | Assay | Assay Versit | Reagent Lot | Test Result | Analyte Nam | Usage | Ct | EndPt | Analyte Nam | Usage | Ct | EndPt | | | |
| 34 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 35 | H3518903860 | HG656788 | HIV-1 Quant | 1 | 10801 | HIV-1 DETEC | HIV-1 | Target | 31.6 | 345 | 5 IQS-H | IQS_HQ | 24.3 | 3 | | | |
| 36 | H351890386 | FT343556 | HIV-1 Quant | 1 | 10801 | HIV-1 DETEC | HIV-1 | Target | 23.5 | 400 | IQS-H | IQS_HQ | 24.1 | 1 | | | |
| 37 | H3518903820 | TG478589 | HIV-1 Quant | 1 | 10801 | HIV-1 NOT D | HIV-1 | Target | 0 | -е | 6 IQS-H | IQS_HQ | 24.2 | 2 | | | |
| | 1224072003A | TTEEEcoo | | 4 | 10001 | EDDOD | LIN/ 4 | Torget | | · · · · | nine n | INC UN | | , I. | | | |
| تات | Sheet. | L/ | U | · | 1 | | | | | Lene 1. 1 | 1 | | | ' | | 0.1 | _ |
| Sheet | t1/1 | | | | Default | | | | | STD * | | | Sum=0 | | Θ - Θ | - 🙂 100 9 | % |

Gambar C-15. Tampilan Akhir File dengan Kolom Disesuaikan

C.3.2 Microsoft Excel

Bagian ini menguraikan cara membuka dan menampilkan file .csv menggunakan Microsoft Excel.

CatatanMicrosoft Excel hanya akan dipasang pada Sistem GeneXpert Infinity lebih awal, yang memiliki
versi perangkat lunak Xpertise lebih awal dari versi 6.3.

- 1. Jika saat ini Anda menjalankan Xpertise, keluar dari perangkat lunak Xpertise atau tekan tombol **Windows** dan tombol **M** untuk mengakses desktop komputer.
- 2. Dari pintasan folder **GeneXpert** pada desktop komputer, bernavigasilah ke folder **Export (Ekspor)**.
- 3. Pada folder **Export (Ekspor)**, klik dua kali pada file .csv yang ingin Anda buka. File .csv akan terbuka.
- 4. Setelah file terbuka, tampilkan atau ubah informasi sesuai kebutuhan.
- 5. Klik Save (Simpan) di bawah menu File untuk menyimpan dokumen.
- 6. Setelah menampilkan atau mengubah file, tutup Apache OpenOffice.
- 7. Lanjutkan menjalankan Xpertise, jika diinginkan, dengan memilih ikon **Xpertise** dari bilah tugas, atau dengan memulai ulang Xpertise dengan menggunakan ikon pintasan pada desktop.

C.3.3 Mengatur Program Default

Bagian ini menjelaskan tentang cara mengatur program default untuk menampilkan file .csv. Setelah mengatur program default, file .csv dapat dibuka dengan mengklik dua kali pada nama file, alih-alih harus memilih program untuk membuka dan menampilkan file.

CatatanBagian ini berlaku hanya untuk sistem yang memiliki pemasangan Microsoft Excel dan Apache
OpenOffice pada sistem mereka.

- 1. Jika saat ini Anda menjalankan Xpertise, keluar dari perangkat lunak Xpertise atau tekan tombol **Windows** dan tombol **M** untuk mengakses desktop komputer.
- 2. Dari pintasan folder **GeneXpert** pada desktop komputer, bernavigasilah ke folder **Export (Ekspor)**.
- Pada folder Export (Ekspor), klik kanan pada file .csv yang ingin Anda buka. Ketika menu tarik turun ditampilkan, klik Choose default program... (Pilih program default...) (lihat Gambar C-16). Kotak dialog Open with (Buka dengan) akan ditampilkan. Lihat Gambar C-17.
- 4. Pilih program yang ingin digunakan (**OpenOffice Calc** atau **Microsoft Excel**).
- 5. Klik **OK**.

Sekarang program default telah diatur untuk menampilkan file .csv di masa mendatang. Fitur ini juga dapat diubah setiap saat jika program yang diinginkan berubah.

| 😋 🕘 – 🕌 🕨 Computer 🕨 Local Disk (C:) 🕨 Gene | eXpert ▶ export ▶ | | | | ✓ 4 Search export | Q |
|--|---|------------------------------|-------------------|-----------|-------------------|-----------|
| Organize 🔻 🛣 Open 👻 Print Burn | New folder | | | | | iii ▼ 🚺 🕢 |
| ★ Favorites | Name | Date modified | Туре | Size | | ^ |
| E Desktop | GeneXpert PC_2018.07.09_12.20.48.gxx | 7/9/2015 12:20 PM | GXX File | 1 KB | | |
| Downloads | GeneXpert PC_2018.07.09_12.21.02.gxx | 7/9/2018 12:21 PM | GXX File | 1 KB | | |
| 🔢 Recent Places | GeneXpert PC_2018.07.10_10.11.27.gxx | 7/10/2018 10:11 AM | GXX File | 1 KB | | |
| | GeneXpert PC_2018.07.10_10.15.51.gxx | 7/10/2018 10:16 AM | GXX File | 1 KB | | |
| 🥽 Libraries | GeneXpert PC_2018.07.10_10.19.30.gxx | 7/10/2018 10:19 AM | GXX File | 1 KB | | |
| Documents | GeneXpert PC_2018.07.10_10.23.37.gxx | 7/10/2018 10:23 AM | GXX File | 1 KB | | |
| 🚽 Music | GeneXpert PC_2018.07.10_10.26.52.gxx | 7/10/2018 10:26 AM | GXX File | 1 KB | | |
| E Pictures | GeneXpert PC_2018.07.10_10.31.26.gxx | 7/10/201810:31 AM | GXX File | 1 KB | | |
| 😸 Videos | Open | 7/10/2018 10:36 AM | GXX File | 1 KB | | |
| | Print | 7/10/2018 10:39 AM | GXX File | 1 KB | | |
| 📜 Computer | Edit | 7/10/201810:43 AM | GXX File | 1 KB | | |
| 🏭 Local Disk (C:) | Open with | Microroft Excel | CVV ET | 1 KB | | |
| 👝 Removable Disk (E:) | Pestere provinus versions | Microsoft Excer | | 1 KB | | |
| 😪 software (\\cepheid.pri) (T:) | | | | 71 KB | | |
| 😪 c\$ (\\10.11.14.130) (Z:) | Send to | Denomice Calc | | 71 KB | | |
| | Cut | wordPad | | 71 KB | | |
| 🗣 Network | Conv | Choose default prog | ıram | 71 KB | | |
| | - copy | 7/10/2015 11:01 AM | GXX File | 192 KB | | E |
| | Create shortcut | 7/10/2018 11:01 AM | GXX File | 334 KB | | |
| | Delete | 7/10/2018 11:01 AM | GXX File | 525 KB | | |
| | Rename | 8/17/2018 8:56 AM | GXX File | 8,452 KB | | |
| | Properties | 9/1/2018 10:15 AM | GXX File | 10,703 KB | | |
| | | 2/25/2019 1:09 PM | Microsoft Excel (| С 10 КВ | | - |
| Test_Summary_2019.02.25_13.08.21 Microsoft Excel Comma Separated Values Fil | Date modified: 2/25/2019 1:09 PM Date le Size: 9.05 KB | e created: 2/25/2019 1:09 Pl | N | | | |

Gambar C-16. Memilih Program Default untuk Membuka File .csv

| Recc | Choose the program File: Test_Summ mmended Program | n you want to use to ary_2019.03.22_13.0 ns | open this file: 8.21.csv | | |
|------|--|---|-----------------------------|----------|---|
| | Microsoft Excel Microsoft Corporatio | n | Notepad Microsoft Corp | poration | |
| Othe | r Programs | ······ | | | • |
| | | | | | |

Gambar C-17. Layar Text Import (Impor Teks) dengan Pengaturan Tepat Yang Dipilih