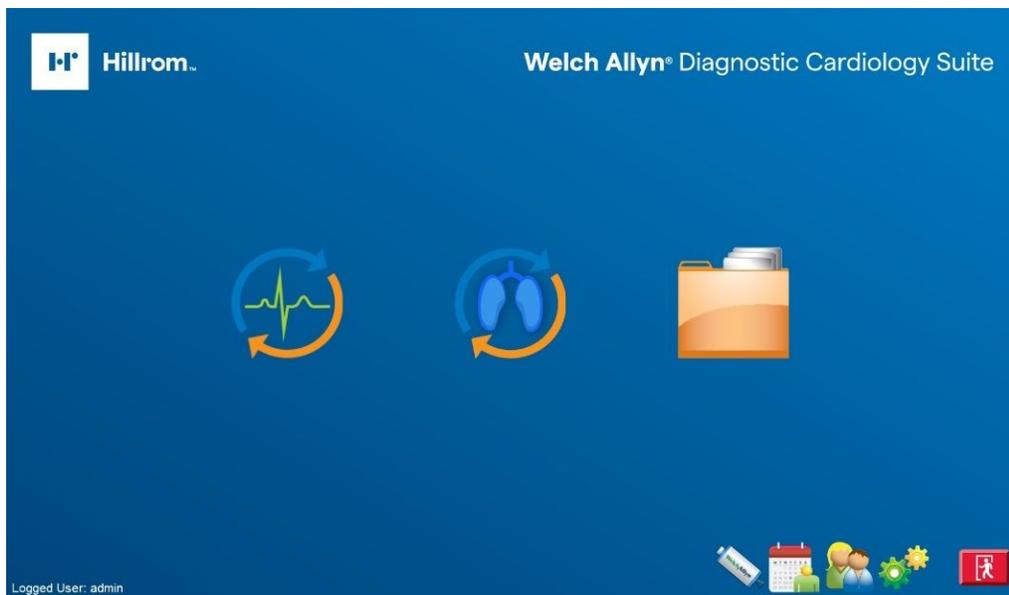




Hillrom™

Welch Allyn® Diagnostic Cardiology Suite Manager



Panduan pengguna

© 2023 Welch Allyn. Hak cipta dilindungi undang-undang. Untuk mendukung tujuan penggunaan produk yang dijelaskan dalam publikasi ini, pembeli produk ini diizinkan untuk menyalin publikasi ini, hanya untuk distribusi internal, dari media yang disediakan oleh Welch Allyn. Dilarang menggunakan, memperbanyak, atau menyebarluaskan publikasi ini, atau bagian daripadanya tanpa izin tertulis dari Welch Allyn. Welch Allyn tidak bertanggung jawab atas cedera apa pun pada siapa pun, atau atas penyalahgunaan produk atau pelanggaran ketentuan penggunaan produk yang mungkin timbul dari kegagalan untuk menggunakan produk ini sesuai dengan petunjuk, perhatian, peringatan, atau pernyataan tujuan penggunaan yang dipublikasikan dalam panduan ini.



PERHATIAN Hukum federal membatasi penjualan perangkat ini hanya oleh dokter atau atas perintah dokter.

Dokumen ini berisi informasi rahasia milik Welch Allyn. Seluruh bagian dokumen ini tidak boleh dikirimkan, direproduksi, digunakan, atau diungkapkan di luar organisasi penerima tanpa persetujuan tersurat dan tertulis dari Welch Allyn. AM12, dan ELI merupakan merek dagang dari Welch Allyn. Microsoft dan Windows adalah merek dagang terdaftar dari Microsoft Corporation. Adobe dan Acrobat adalah merek dagang terdaftar dari Adobe Systems Incorporated. DICOM adalah merek dagang terdaftar dari National Electrical Manufacturers Association untuk publikasi standarnya yang berhubungan dengan komunikasi digital informasi medis. Citrix dan Citrix XenApp adalah merek dagang terdaftar dari Citrix Systems, Inc. Perangkat Lunak Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite Manager V2.1.1 2023

Welch Allyn adalah merek dagang terdaftar dari Welch Allyn.

Untuk informasi tentang paten, kunjungi: <https://www.hillrom.com/patents>

Untuk informasi tentang kontak produk HillromHillrom Dukungan Teknis: 1.888.667.8272, mor_tech.support@hillrom.com



80030347 Ver. A

Tanggal revisi: 05-2023



SISTEM EKG KARDIOPULMONARI 901128

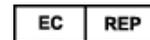


Welch Allyn, Inc.

4341 State Street Road
Skaneateles Falls, New York. 13153 AS

hillrom.com

Welch Allyn, Inc. adalah anak perusahaan Hill-Rom Holdings, Inc.



Welch Allyn Limited
Navan Business Park, Dublin Road,
Navan, Co. Meath, C15 AW22
Ireland

Sponsor Resmi Australia
Welch Allyn Australia Pty Limited
1 Baxter Drive
Old Toongabbie NSW 2146
Australia

Contents

Pemberitahuan	1
Keselamatan Pengguna	3
Peringatan	3
Perhatian	5
Catatan	5
Simbol	7
Perawatan Umum	9
Tindakan pencegahan	9
Pemeriksaan	9
Membersihkan dan Mendisinfeksi	9
Pendahuluan	11
Tujuan Buku Panduan	11
Audiens	11
Indikasi Penggunaan	11
Deskripsi Sistem	13
Proses Instalasi	15
Penyiapan	15
Jendela Instalasi Akhir	26
Instalasi Terintegrasi EHR (Electronic Health Record)	27
Instalasi Thin Client	28
Aktivasi Fitur DCOM	31
Operasi Jaringan dalam Konfigurasi Terdistribusi	31
Pengujian Instalasi Sistem	33
Upgrade Perangkat Lunak	33
Penghapusan Instalasi Perangkat Lunak	34
Pencadangan dan Pemulihan Database	34
Menggunakan Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite	37
Login dan Tampilan Utama	37
Ikon dan Deskripsi	38
Menjadwalkan Pemeriksaan	40
Start an Exam (Mulai Pemeriksaan)	40
Mengakuisisi Pemeriksaan EKG Segera (STAT EKG)	40
Meninjau dan Menandatangani Pemeriksaan serta Mencetak Laporan	40
Pengoperasian tanpa Koneksi Server	40
Penggunaan dengan EMR (Electronic Medical Record) Terintegrasi	41

Melakukan Pemeriksaan	42
Meninjau Pemeriksaan	42
Peran Pengguna	42
Pengaturan	43
Manajemen Pasien dan Perintah	45
Pasien	45
MWL	47
Exam Management (Manajemen Pemeriksaan)	51
Start an Exam (Mulai Pemeriksaan)	51
Tanpa Perintah Terjadwal	51
Mengakuisisi, Mencetak, dan Menyimpan Data Pemeriksaan	52
Exam Search (Pencarian Pemeriksaan)	53
Memilih Laporan untuk Ditinjau	53
Pencarian Tingkat Lanjut	54
Pratinjau Cetak Laporan	55
Mengonfigurasi Laporan	56
Pengaturan Sistem	59
Mengelola Akun Pengguna dan Personel	60
Mengelola Penyimpanan Arsip	66
Log	68
Mengelola/Membuat Grup	69
Mengonfigurasi Alur Kerja	70
Membuka Akses Pemeriksaan	72
Pengaturan Modalitas	72
Pertukaran File	72
CFD Configuration (Konfigurasi CFD)	73
Konfigurasi ELI Link	74
Preferensi Pengguna	75
Pemecahan Masalah	77
Lampiran	81
Lampiran A: Spesifikasi Sistem	81
Lampiran B: Garansi	84

Pemberitahuan

Tanggung Jawab Produsen

Welch Allyn bertanggung jawab atas dampak keselamatan dan kinerja hanya jika:

- Pekerjaan perakitan, penambahan, penyesuaian ulang, modifikasi, atau perbaikan dilakukan hanya oleh personel yang diberi wewenang oleh Welch Allyn.
- Perangkat digunakan sesuai dengan petunjuk penggunaan.

Tanggung Jawab Pelanggan

Pengguna perangkat ini bertanggung jawab untuk memastikan penerapan jadwal pemeliharaan yang memadai. Tidak melakukannya dapat menyebabkan kerusakan akibat kejadian yang tidak semestinya dan kemungkinan bahaya kesehatan.

Identifikasi Peralatan

Peralatan Welch Allyn diidentifikasi dengan nomor seri dan nomor referensi di bagian belakang perangkat. Harap jaga dengan baik agar nomor-nomor tersebut tidak rusak. Peralatan perangkat lunak dilengkapi dengan kartu identifikasi; simpan kartu ini dengan baik karena informasi yang tercantum di dalamnya diperlukan untuk aktivasi, upgrade, dan layanan pelanggan. Informasi ini dapat dimasukkan pada saat instalasi untuk membantu memastikan bahwa informasi tersebut tidak hilang.

Hak Cipta dan Pemberitahuan Merek Dagang

Dokumen ini berisi informasi yang dilindungi oleh hak cipta. Hak cipta dilindungi undang-undang. Seluruh bagian dokumen ini tidak boleh difotokopi, direproduksi, atau diterjemahkan ke bahasa lain tanpa persetujuan tertulis sebelumnya dari Welch Allyn.

Informasi Penting Lainnya

Informasi dalam dokumen ini dapat berubah tanpa pemberitahuan.

Welch Allyn tidak memberikan jaminan dalam bentuk apa pun sehubungan dengan materi ini termasuk, namun tidak terbatas pada, jaminan tersirat tentang kelayakan untuk diperdagangkan dan kesesuaian untuk tujuan tertentu. Welch Allyn tidak bertanggung jawab atas kesalahan atau kelalaian yang mungkin muncul dalam dokumen ini. Welch Allyn tidak berkomitmen untuk memperbarui informasi atau menyediakan informasi terbaru dalam dokumen ini.

2 Pemberitahuan

Keselamatan Pengguna



PERINGATAN Berarti ada kemungkinan cedera diri pada Anda atau orang lain.



PERHATIAN Berarti ada kemungkinan kerusakan pada perangkat.



Catatan Menyediakan informasi untuk membantu lebih lanjut dalam penggunaan perangkat.

Panduan ini dapat berisi tangkapan layar dan gambar. Setiap tangkapan layar dan gambar hanya disediakan sebagai referensi. Lihat layar sebenarnya dalam bahasa host (bahasa komputasi) untuk mengetahui makna kata tertentu.

Peringatan



PERINGATAN Panduan ini memberikan informasi penting tentang penggunaan dan keamanan perangkat ini. Menyimpang dari prosedur operasi, salah menggunakan atau keliru mengaplikasikan perangkat, atau mengabaikan spesifikasi dan rekomendasi dapat mengakibatkan peningkatan risiko bahaya bagi pengguna, pasien, dan orang yang berada di sekitar, atau kerusakan pada perangkat.



PERINGATAN Komputer pribadi (peralatan listrik non-medis) harus ditempatkan di luar lingkungan pasien (referensi IEC 60601-1). Komputer pribadi yang digunakan harus mematuhi standar keselamatan yang sesuai untuk peralatan listrik non-medis (IEC 60950, atau varian nasionalnya), dan disarankan menggunakan trafo isolasi. Komputer pribadi yang digunakan harus mematuhi standar kompatibilitas elektromagnetik (EMC) yang sesuai untuk peralatan listrik non-medis (CISPR 22/24 - FCC Bagian 15 - CE, atau varian nasional terkait). Jika komputer pribadi harus ditempatkan di dalam lingkungan sekitar pasien, pengguna bertanggung jawab untuk memastikan bahwa sistem memberikan tingkat keselamatan sesuai dengan IEC 60601-1. Untuk memastikan keselamatan pasien, harus dipastikan bahwa operator tidak akan bisa menyentuh pasien dan komputer secara bersamaan. Secara umum, setidaknya harus ada area terbuka seluas 1,5 meter (5') di sekitar pasien untuk memenuhi standar tersebut.



PERINGATAN Perangkat menangkap dan menyajikan data yang mencerminkan kondisi fisiologis pasien yang dapat berguna dalam menentukan diagnosis bila ditinjau oleh petugas klinis atau dokter terlatih; namun, data tersebut tidak boleh digunakan sebagai satu-satunya cara untuk menentukan diagnosis pasien.



PERINGATAN Pengguna diharapkan merupakan tenaga profesional klinis berlisensi yang memahami prosedur medis dan perawatan pasien, serta mendapatkan pelatihan yang memadai dalam penggunaan perangkat ini. Sebelum mencoba menggunakan perangkat ini untuk penggunaan klinis, operator harus membaca dan memahami isi panduan pengguna dan dokumen lain yang menyertainya. Pengetahuan atau pelatihan yang tidak memadai dapat mengakibatkan peningkatan risiko bahaya bagi pengguna, pasien, dan orang yang berada di sekitar, atau kerusakan pada perangkat. Hubungi bagian servis untuk opsi pelatihan tambahan.



PERINGATAN Untuk menjaga keselamatan operator dan pasien, peralatan periferan dan aksesori yang digunakan dan bisa berkontak langsung pasien harus sesuai dengan UL 60601-1, IEC 60601-1, dan IEC 60601-2-25. Hanya gunakan komponen dan aksesori yang disertakan dengan perangkat dan tersedia melalui Welch Allyn. Peralatan yang hanya mengandalkan isolasi dasar untuk perlindungan dari sengatan listrik dilarang digunakan dalam sistem.



PERINGATAN Perangkat ini merupakan bagian dari sistem diagnostik berbasis komputer pribadi terpadu. Pengguna harus mematuhi semua peringatan untuk memastikan kinerja yang aman dan andal.



PERINGATAN Jika dioperasikan dengan daya AC (~), komputer pribadi harus disambungkan dengan kabel daya aslinya ke instalasi listrik yang mematuhi peraturan yang berlaku untuk lingkungan tempat pasien dirawat.



PERINGATAN Untuk menjaga keselamatan operator dan pasien saat koneksi jaringan LAN digunakan dan komputer pribadi berada di dalam lingkungan pasien, kabel jaringan harus disambungkan ke perangkat melalui modul isolator ethernet yang mematuhi IEC 60601-1-1 (tersedia dari Welch Allyn).



PERINGATAN Untuk menghindari kemungkinan cedera serius atau kematian selama defibrilasi pasien, jangan sentuh kabel perangkat atau kabel pasien. Selain itu, pemasangan paddle defibrilator yang benar terkait dengan elektrode harus dilakukan untuk meminimalkan bahaya pada pasien.



PERINGATAN Terdapat kemungkinan bahaya ledakan. Jangan gunakan perangkat di dekat campuran anestesi yang mudah menyala.



PERINGATAN Ada kemungkinan risiko kegagalan fungsi saat menginstal perangkat lunak pihak ketiga. Welch Allyn tidak dapat memastikan kompatibilitas semua kombinasi perangkat keras/perangkat lunak yang ada.



PERINGATAN Perangkat tidak dirancang untuk digunakan dengan peralatan bedah frekuensi tinggi (HF) dan tidak memberikan sarana perlindungan dari bahaya pada pasien.



PERINGATAN Kualitas sinyal yang dihasilkan oleh perangkat mungkin terdampak buruk oleh penggunaan peralatan medis lain, termasuk, namun tidak terbatas pada mesin defibrilasi dan ultrasonografi.



PERINGATAN Sebelum digunakan pada pasien, lakukan uji fungsi pada Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite menggunakan simulator setiap kali setelah menerapkan pembaruan penting dan pembaruan keamanan Microsoft .



PERINGATAN Peralatan yang rusak atau dicurigai tidak dapat dioperasikan harus segera dihentikan penggunaannya dan harus diperiksa/diperbaiki oleh petugas servis yang berkualifikasi sebelum lanjut digunakan.



PERINGATAN Untuk mencegah emisi material yang dapat merusak lingkungan, buang perangkat, komponen dan aksesorinya, dan/atau bahan kemasan yang telah melewati masa pakai di tempat pembuangan yang sesuai dengan peraturan setempat.



PERINGATAN Peralatan cadangan yang berfungsi dengan baik seperti monitor tampilan dan peralatan lain amat disarankan ketersediaannya untuk menghindari tertundanya perawatan akibat perangkat yang ada tak beroperasi.

Perhatian



PERHATIAN Kebijakan pembaruan dan anti-virus Windows: Meskipun pembaruan dan patch keamanan Windows tidak memengaruhi fungsi Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite, Welch Allyn menyarankan mematikan pembaruan Windows otomatis, dan menjalankannya secara manual dalam waktu berkala. Uji fungsional harus dilakukan setelah pembaruan, yang mencakup akuisisi rekaman, pengeditan dan pencetakan laporan, serta impor perintah dan ekspor hasil, jika diaktifkan. Welch Allyn menyarankan mengecualikan folder database Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite (C:\ProgramData\MiPgSqlData) dari folder agar tidak dipindai. Welch Allyn menyarankan mengecualikan folder aplikasi Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite (C:\Program Files(x86)\Mortara Instrument Inc \ModalityMgr) dari folder agar tidak dipindai. Pembaruan patch anti-virus dan pemindaian sistem sebaiknya dijadwalkan untuk berjalan ketika sistem tidak sedang digunakan atau dilakukan secara manual.



PERHATIAN Tidak disarankan untuk menggunakan perangkat lunak aplikasi PC yang tidak direkomendasikan lainnya saat aplikasi Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite sedang digunakan.



PERHATIAN Disarankan bahwa semua stasiun kerja dan stasiun peninjauan diperbarui secara berkala dengan pembaruan penting dan pembaruan keamanan Microsoft untuk melindungi perangkat dari serangan malware dan untuk memperbaiki masalah perangkat lunak Microsoft yang penting.



PERHATIAN Untuk mencegah masuknya malware ke dalam sistem, Welch Allyn merekomendasikan institusi untuk menerbitkan prosedur pengoperasian tertulis untuk mencegah malware terkirim ke dalam sistem melalui media lepas-pasang.



PERHATIAN Informasi pengujian harus dicadangkan untuk mencegah hilangnya data penting akibat serangan malware atau kegagalan sistem.



PERHATIAN Koneksi ke Jaringan TI, termasuk ke peralatan lain, dapat menimbulkan risiko yang sebelumnya tidak teridentifikasi. Administrator TI harus mengidentifikasi, menganalisis, mengevaluasi, dan mengontrol segala risiko tersebut. Perubahan pada jaringan TI, seperti perubahan konfigurasi jaringan, koneksi perangkat tambahan, pembaruan/peningkatan peralatan, dapat memunculkan risiko baru yang memerlukan analisis tambahan.

Catatan



Catatan Izin administrator lokal diperlukan untuk melakukan instalasi perangkat lunak dan konfigurasi aplikasi. Hak istimewa pengguna lokal diperlukan untuk pengguna aplikasi. Akun roaming dan sementara tidak didukung.



Catatan Durasi aplikasi habis secara otomatis setelah 8 jam aplikasi tidak aktif. Segala jenis pengoperasian sistem (mis. Exam Search, Patient Search (Pencarian Pemeriksaan, Pencarian Pasien), mengedit pemeriksaan, memulai pemeriksaan, dll.) akan mengatur ulang durasi waktu habis. Saat pengguna kembali ke aplikasi setelah waktu habis, pengguna akan diminta untuk memasukkan kredensial login.



Catatan Bila server tidak tersedia dalam konfigurasi terdistribusi, stasiun kerja klien akan memerintahkan pengguna untuk melanjutkan dalam Mode Offline atau membatalkan. Dalam Mode Offline, perintah terjadwal tidak tersedia. Pemeriksaan dapat dilakukan dengan data demografi yang dimasukkan secara manual dan akan disimpan ke penyimpanan lokal. Ketika server tersedia, kepada pengguna akan ditampilkan daftar pemeriksaan yang belum terkirim dan diberi pilihan untuk mengirimkan pemeriksaan ke database server.



Catatan Jika belum disebutkan secara spesifik, peralatan komputer pribadi yang digunakan dengan perangkat dapat dikategorikan sebagai:

- Kelas I (jika komputer memiliki soket listrik tiga kaki) atau kelas II (jika memiliki soket listrik dua kaki)
- Peralatan biasa
- Peralatan tidak sesuai untuk digunakan bila ada campuran anestesi yang mudah menyala
- Operasi berkesinambungan



Catatan Persyaratan lingkungan untuk pengoperasian, pengangkutan, dan penyimpanan perangkat keras khusus modalitas dapat ditemukan di buku panduan pengguna terkait.

Simbol

Simbol dokumentasi



PERINGATAN Pernyataan peringatan di dalam panduan ini mengidentifikasi kondisi atau tindakan yang dapat mengakibatkan penyakit, cedera badan, atau kematian. Selain itu, bila digunakan pada komponen yang dipasang pada pasien, simbol ini menunjukkan bahwa perlindungan defibrilasi ada di dalam kabel. Simbol peringatan ditampilkan dengan latar belakang abu-abu dalam dokumen hitam-putih.



PERHATIAN Pernyataan perhatian di dalam panduan ini mengidentifikasi kondisi atau tindakan yang dapat mengakibatkan kerusakan pada peralatan atau harta benda lain, atau hilangnya data.

Simbol lain-lain



Produsen



Pembuangan produk serta aksesorinya harus dilakukan sesuai undang-undang dan peraturan setempat. Jangan buang produk ini sebagai sampah rumah tangga. Untuk informasi terkait tata cara pembuangan limbah tertentu, lihat www.welchallyn.com/weee.



Lihat panduan instruksi / booklet

R_x ONLY

Harus dengan resep atau perintah dokter atau dokter gigi.



USB

SN

Nomor Seri

REF

Nomor Pemesanan Kembali

LOT

Kode Batch

	Pengidentifikasi Model		Nomor Barang Perdagangan Global
---	------------------------	--	---------------------------------

	Memenuhi persyaratan utama Direktif Perangkat Medis Eropa 93/42/EC
---	--

	Catatan Baca buku panduan yang disertakan dalam perangkat terkait modul perangkat lunak dan perangkat keras komputer untuk memahami simbol lain yang mungkin ada.
---	--

Delineasi Simbol pada Kemasan

	Sisi ini bagian atas
---	----------------------

	Mudah pecah
---	-------------

	Jaga tetap kering
---	-------------------

	Jauhkan dari panas
---	--------------------

	Batas suhu yang dapat diterima
---	--------------------------------

Perawatan Umum

Tindakan pencegahan

- Matikan perangkat sebelum memeriksa atau membersihkannya.
- Jangan merendam perangkat di dalam air.
- Jangan gunakan pelarut organik, larutan berbasis amonia, alkohol, atau bahan pembersih abrasif yang dapat merusak permukaan peralatan.

Pemeriksaan

Periksa peralatan Anda setiap hari sebelum dioperasikan. Jika Anda menemukan sesuatu yang memerlukan perbaikan, hubungi petugas servis resmi untuk melakukan perbaikan.

- Pastikan bahwa semua kabel dan konektor terpasang dengan kencang.
- Periksa selubung (casing) dan rangka dari adanya kerusakan yang terlihat.
- Periksa kabel dan konektor dari adanya kerusakan yang terlihat.
- Periksa tombol dan kontrol apakah berfungsi dan terlihat benar.

Membersihkan dan Mendisinfeksi



Catatan Untuk membersihkan PC atau aksesoris PC, baca saran produsen untuk prosedur pembersihan.



PERINGATAN Penggunaan bahan pembersih/desinfektan yang tidak disarankan atau penggunaan yang tidak mematuhi prosedur rekomendasi dapat meningkatkan risiko bahaya bagi pengguna, pasien, dan orang yang ada di sekitar, atau kerusakan pada perangkat.

Pendahuluan

Tujuan Buku Panduan

Panduan ini berisi informasi mengenai Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite Manager yang meliputi:

- Instalasi
- Layar tampilan
- Struktur menu
- Perangkat navigasi
- Manajemen pasien
- Manajemen pemeriksaan
- Konfigurasi sistem

Untuk informasi mengenai penggunaan metode tertentu, baca buku panduan modalitas Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite yang terkait: Resting ECG (EKG Istirahat), dan Spirometry (Spirometri).



Catatan Panduan ini berisi tangkapan gambar layar sebagai ilustrasi dan mungkin berbeda dengan layar sebenarnya yang ditampilkan produk. Lihat layar sebenarnya dalam bahasa host (bahasa komputasi) untuk mengetahui makna kata tertentu.

Audiens

Panduan ini ditulis untuk tenaga kesehatan profesional yang memiliki pengetahuan kerja mengenai prosedur dan terminologi medis yang diperlukan untuk memantau pasien dengan gangguan jantung. Panduan ini juga dapat dijadikan rujukan oleh administrator TI yang bertanggung jawab untuk menginstal dan mengonfigurasi sistem.

Indikasi Penggunaan

Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite merupakan perangkat resep (prescription device) yang dimaksudkan untuk digunakan oleh dokter, tenaga kesehatan berlisensi lainnya, serta tenaga terlatih yang bertindak atas perintah dari dokter. Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite dimaksudkan untuk penggunaan di dalam klinik medis, tempat praktik dokter, dan lingkungan rumah sakit guna memperoleh, menganalisis, menampilkan, mengirim, dan mencetak sinyal fisiologis tertentu yang diidentifikasi di bawah ini dan memberikan data tersebut untuk dipertimbangkan oleh dokter.

Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite menggunakan platform perangkat lunak untuk mendukung aplikasi diagnosis EKG istirahat dengan 12 sadapan dan pemeriksaan spirometri serta dirancang untuk beroperasi dengan kemampuan sistem operasi laptop komersial atau PC Windows. Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite juga menyediakan fungsi yang berhubungan dengan manajemen data pasien, termasuk komunikasi dengan sistem rekam medis elektronik. Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite Resting ECGs dimaksudkan untuk memeriksa pasien dalam posisi telentang (supine) dan dilengkapi dengan algoritme EKG istirahat VERITAS™ untuk menghasilkan pengukuran dan laporan konsultasi untuk ditinjau dan diinterpretasikan oleh dokter.

Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite tidak dimaksudkan untuk memonitor tanda-tanda fisiologis vital, serta tidak dimaksudkan untuk digunakan di lingkungan medis yang bergerak (mis. ambulans, helikopter), di lingkungan resonansi magnetik (MR), ruang operasi, serta ruang yang dikelilingi peralatan bedah frekuensi tinggi.

Indikasi pemeriksaan yang dapat dilakukan Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite ECG meliputi pemeriksaan rutin kesehatan jantung di tempat praktik dokter hingga diferensiasi diagnosis langsung di departemen kardiologi rumah sakit.

Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite ECG dapat digunakan untuk pasien dari segala usia.

Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite Spirometry diindikasikan untuk uji fungsi paru dengan menyediakan pengukuran volume kecepatan aliran udara keluar paksa (Forced Expiratory Flow / FEF) dan pengukuran waktu. Perangkat ini dimaksudkan sebagai alat penilaian dasar yang dapat membantu dokter dalam mendiagnosis fungsi paru-paru. Perangkat ini umumnya digunakan pada pasien yang terpapar pada partikel debu atau bahan kimia; menunjukkan gejala seperti batuk kronis, sesak napas, dan bersin; gangguan seperti penyakit paru interstisial, bronkhitis, asma, dan Penyakit Paru Obstruktif Kronik (PPOK); atau pasien lain yang menurut perintah dokter memerlukan pemeriksaan fungsi paru.

Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite Spirometry ditujukan untuk pasien dewasa dan anak-anak berusia di atas 6 tahun serta hanya boleh digunakan pada pasien yang dapat memahami petunjuk untuk melakukan pengujian.

Kontraindikasi dalam Menjalankan EKG

Tidak ada kontraindikasi yang diketahui.

Kontraindikasi dalam Menjalankan Spirometri

- Hemoptisis yang tidak diketahui penyebabnya (manuver ekspirasi paksa dapat memperburuk kondisi yang sudah ada);
- Pneumotoraks;
- Status kardiovaskular yang tidak stabil (manuver ekspirasi paksa dapat memperburuk angina atau menyebabkan perubahan tekanan darah) atau adanya infark miokardial atau emboli paru yang belum lama terjadi; aneurisma aorta toraks, perut, atau otak (risiko pecah pembuluh darah karena peningkatan tekanan pada toraks);
- Bedah mata yang belum lama dilakukan (mis., katarak);
- Adanya proses penyakit akut yang dapat mengganggu kinerja tes (misalnya mual, muntah);
- Bedah rongga dada atau abdomen yang belum lama dilakukan.

Deskripsi Sistem

Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite Manager mengontrol modul diagnosis dan menjalankan semua fungsi spesifik non-modul. Ini meliputi manajemen pasien, manajemen pemeriksaan dan perintah, konfigurasi sistem, serta pencetakan dan ekspor laporan. Untuk informasi khusus modul, baca buku panduan dari masing-masing modul.



Catatan Untuk deskripsi tujuan penggunaan, indikasi, dan kontraindikasi, baca buku panduan modul yang sesuai sebab informasi tersebut adalah informasi spesifik modul.

Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite dapat dikonfigurasi dengan dukungan konektivitas dua arah dan dukungan protokol DICOM®.

Aplikasi ini terintegrasi dengan sistem manajemen pasien dan pemeriksaan yang menangani penjadwalan pemeriksaan, penyimpanan dan pemeliharaan database, pencarian pemeriksaan dan pasien, pencetakan, komunikasi dengan sistem eksternal, serta mengirimkan fungsi akuisisi dan peninjauan yang bergantung pada modalitas. Aplikasi ini dapat dikonfigurasi untuk distribusi data. Bila dikonfigurasi demikian, database berada di server yang mendukung sejumlah stasiun kerja klien yang terhubung jaringan.

Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite dapat digunakan oleh pengguna yang berwenang untuk menjadwalkan pengujian baru dalam aplikasi ketika tidak terhubung dengan sistem penjadwalan eksternal, melihat laporan, memasukkan kesimpulan, serta menghasilkan laporan tercetak atau elektronik untuk pemeriksaan yang sudah selesai. Aplikasi ini juga dapat diintegrasikan dengan sistem EMR yang didukung sehingga Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite dapat diluncurkan langsung dari perangkat lunak EMR. Informasi mengenai pemeriksaan dan perintah dapat dikomunikasikan antara perangkat lunak Welch Allyn dan perangkat lunak EMR untuk mendukung alur kerja klinis yang efisien.

Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite dapat disetel sebagai Server Aplikasi Citrix® untuk akses jarak jauh dari komputer klien yang telah diinstal Citrix XenApp™. Aplikasi ini juga dapat dikonfigurasi untuk digunakan dengan Windows Remote Desktop Protocol (RDP).

Proses Instalasi

Catatan Penting

- Jika Anda menginstal Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite sebagai sistem terdistribusi (database pusat dengan beberapa PC klien yang terhubung), perangkat lunak Manager (Manajer) dan setiap modalitas yang didukung harus diinstal di Server (database) sebelum menginstal klien.
- Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite Manager harus diinstal terlebih dahulu sebelum modalitas diinstal. Setelah aplikasi Manager (Manajer) diinstal, pengaturan Manager (Manajer) dapat diedit, tetapi pengaturan konfigurasi modalitas tak akan tersedia hingga modalitas yang diinginkan tersedia.
- Sebelum memulai penginstalan, pastikan komputer, server, atau stasiun kerja memenuhi spesifikasi seperti yang ditentukan.
- Pengguna yang masuk ke komputer, server, atau stasiun kerja harus memiliki izin administratif sebelum melakukan perubahan pada sistem tersebut. Jika kredensial tidak sesuai, instalasi akan gagal.
- Beberapa jalur instalasi meliputi reboot sistem tempat perangkat lunak diinstal. Praktik terbaik yang dapat dilakukan adalah segera me-reboot sistem ketika diperintahkan, karena itu, menjadwalkan penginstalan merupakan hal yang penting.
- Jika Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite telah diinstal dan akan dihubungkan ke ELI Link, penting untuk diperhatikan bahwa pengukuran dan interpretasi yang telah diedit hanya dapat di ekspor jika koneksi dilakukan dengan ELI Link versi 5.0 dan lebih tinggi. Bila ELI Link yang digunakan adalah versi lawas, disarankan untuk menjalankan peninjauan, pengeditan, dan penandatanganan di sistem PACS atau ECG Management dan bukan di Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite.
- Jika Anda menginstal atau memperbarui perangkat lunak di PC dengan sertifikat Microsoft yang kedaluwarsa, akan diperlukan koneksi internet untuk memperbarui sertifikat Microsoft.

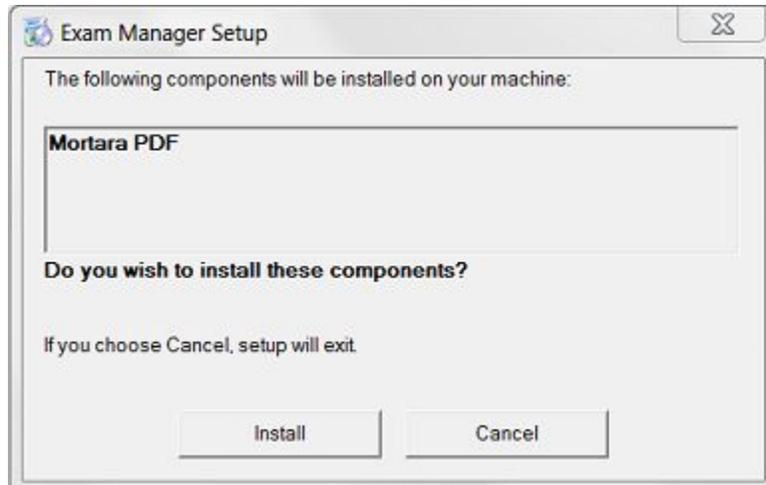
Penyiapan

1. Temukan lokasi tempat perangkat lunak akan diinstal.

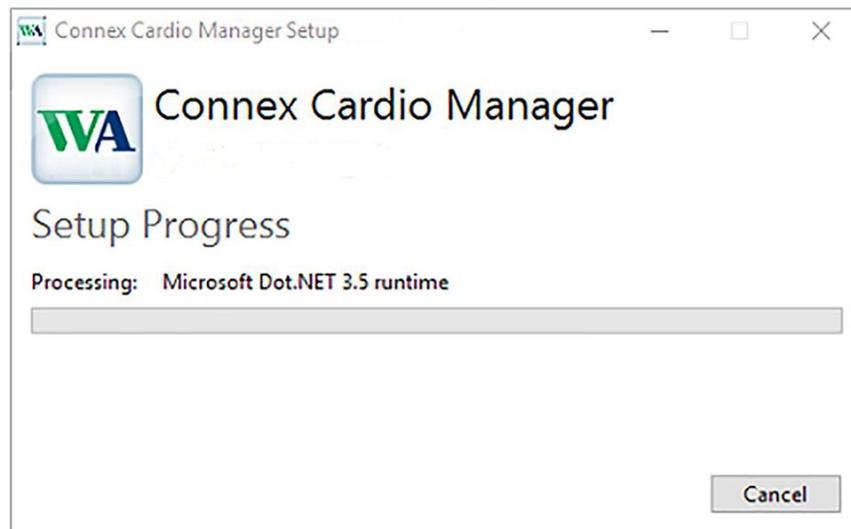
2. Klik **Manager Full Installation.exe** dua kali.



3. Jika jendela *User Account Control* (Kontrol Akun Pengguna) meminta, izinkan program untuk melakukan perubahan pada komputer dengan mengklik **Yes** (Yes). Catatan: Pengguna harus memiliki akses Administrator untuk melakukan instalasi.
4. Jika jendela berikut muncul, klik **Install** (Instal).

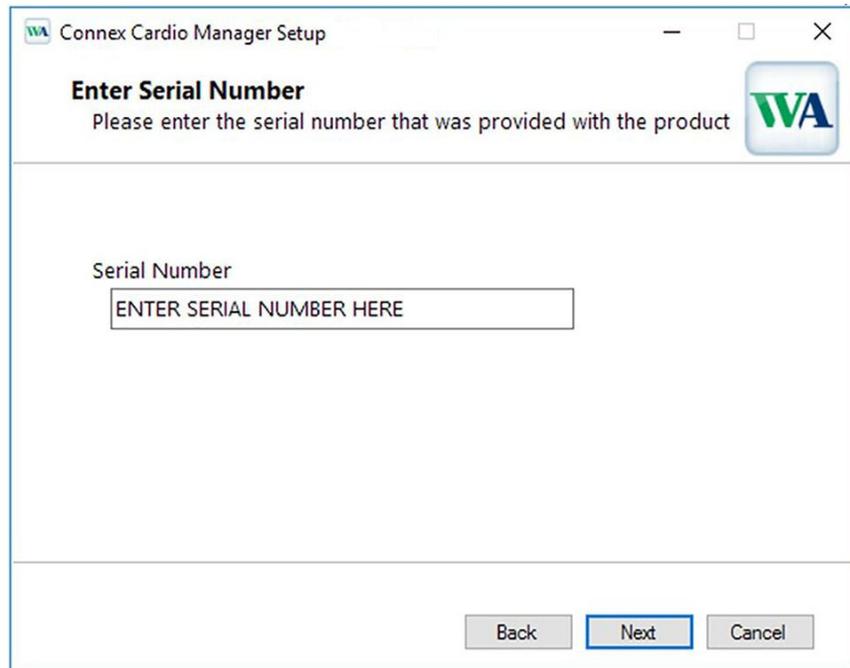


5. Klik **Next** (Berikutnya) untuk meneruskan.
6. Tunggu hingga perangkat lunak prasyarat terinstal.



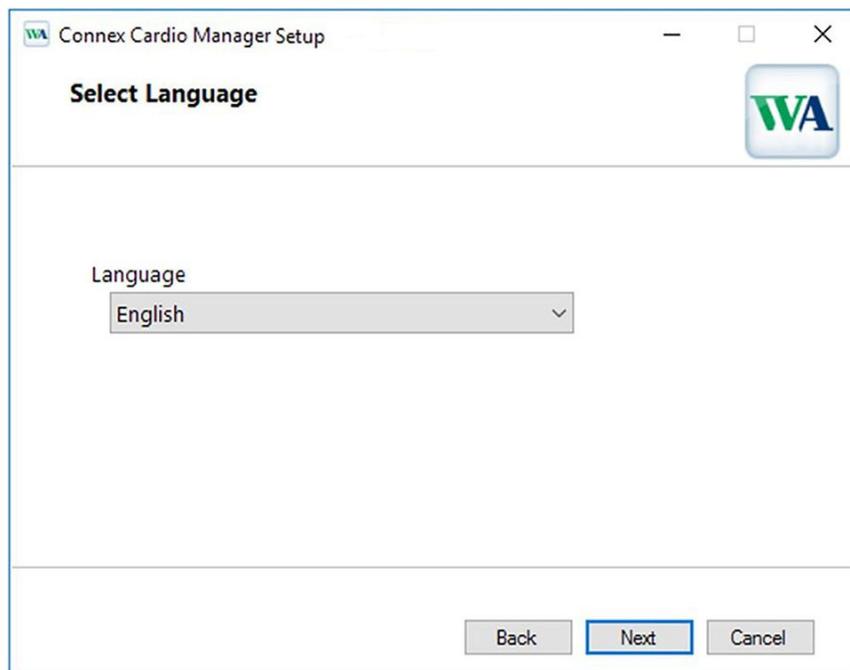
Catatan Prompt instalasi akan menampilkan nomor versi.

7. Masukkan nomor seri produk Anda. Nomor ini dapat ditemukan di kartu identifikasi produk yang disertakan bersama perangkat lunak.



The screenshot shows a window titled "Connex Cardio Manager Setup" with a WA logo in the top right corner. The main heading is "Enter Serial Number" followed by the instruction "Please enter the serial number that was provided with the product". Below this is a text input field labeled "Serial Number" containing the placeholder text "ENTER SERIAL NUMBER HERE". At the bottom right, there are three buttons: "Back", "Next" (which is highlighted with a blue border), and "Cancel".

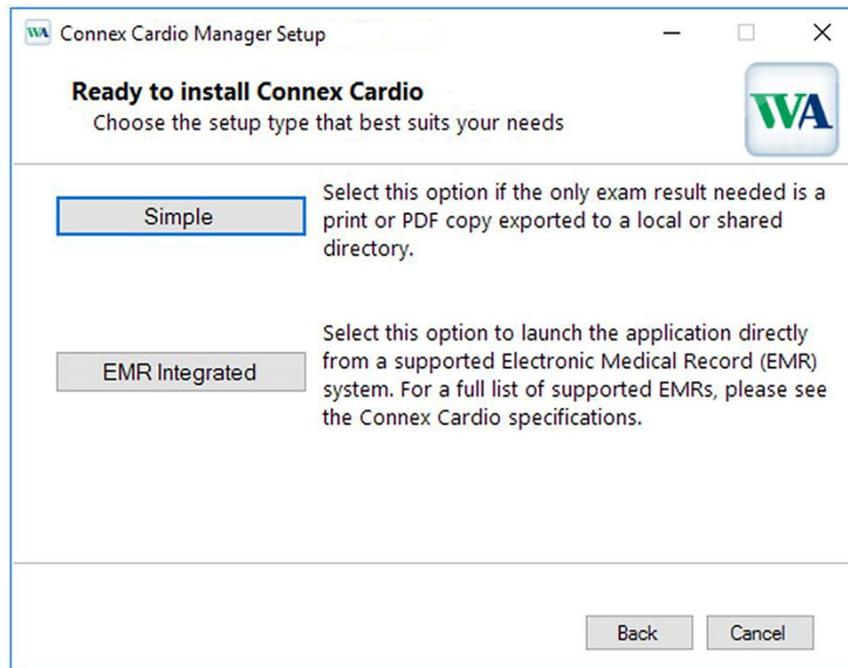
8. Pilih bahasa sistem.



The screenshot shows a window titled "Connex Cardio Manager Setup" with a WA logo in the top right corner. The main heading is "Select Language". Below this is a dropdown menu labeled "Language" with "English" selected. At the bottom right, there are three buttons: "Back", "Next" (which is highlighted with a blue border), and "Cancel".

Tipe Penyiapan

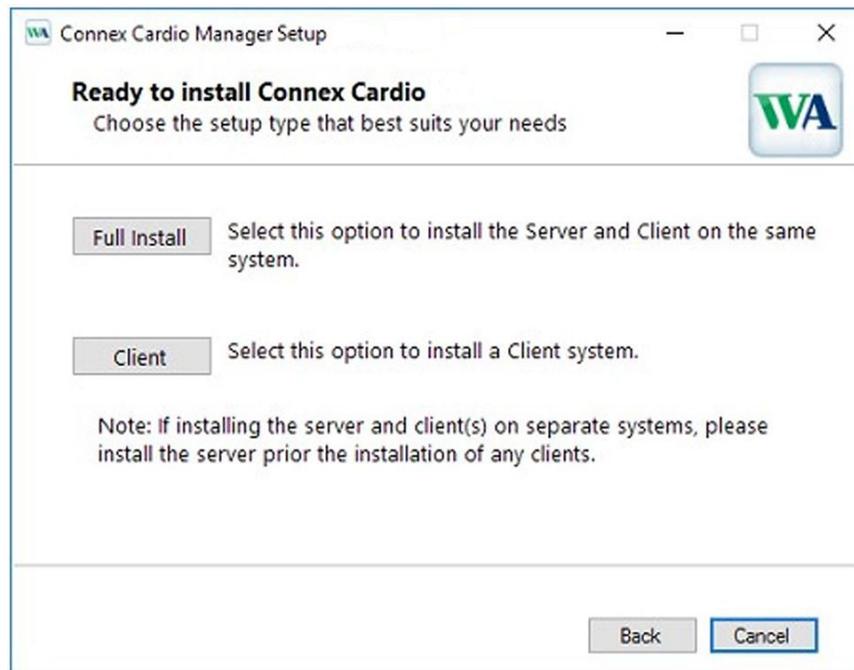
Jendela *Choose Setup Type* (Pilih Tipe Penyiapan) menjelaskan jenis penyiapan yang bisa dipilih:



1. **Simple:** Pilih opsi ini bila hasil pemeriksaan telah diperoleh dan dapat disimpan pada penyimpanan lokal atau dapat diintegrasikan dengan sistem pihak ketiga selain EMR (Electronic Medical Record), termasuk HL7, DICOM, XML, atau PDF. Catatan: Jika konektivitas DICOM diharapkan, setiap sistem harus memiliki lisensi DICOM.
2. **EMR Integrated:** Pilih opsi ini bila ada sistem EMR (Electronic Medical Record) yang didukung dan dapat diintegrasikan dengan Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite. Opsi *EMR Integrated* (Terintegrasi EMR) akan menginstal komponen yang diperlukan dan mengonfigurasi sistem agar dapat dijalankan dari sistem EMR yang didukung. Pilihan-pilihan EMR di dalam daftar mencakup: AllScripts, eClinicalWorks, Epic, Nextgen dan default.

Simple

Klik *Simple* (Sederhana) dan jendela dengan opsi instalasi berikut akan ditampilkan:



Full Install: Pilih opsi ini untuk menginstal komponen Server dan Klien pada komputer. Sistem ini dapat digunakan sebagai perangkat mandiri atau bisa digunakan sebagai server yang terhubung jaringan dengan PC klien lain yang menjalankan modalitas.

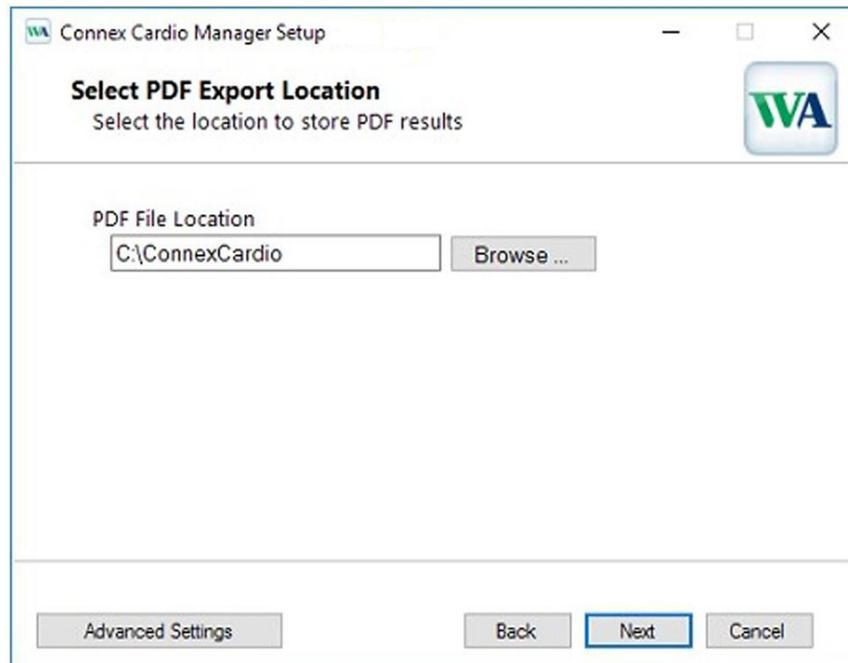
Client: Pilih opsi ini untuk menginstal aplikasi Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite pada komputer yang akan terhubung jaringan dengan fungsionalitas Database Server pada komputer lain.



Catatan Jika akan menginstal sistem Client (Klien), instal sistem Server (Server) tempat klien tersebut akan terhubung terlebih dahulu.

Opsi Full Install (Instalasi Lengkap):

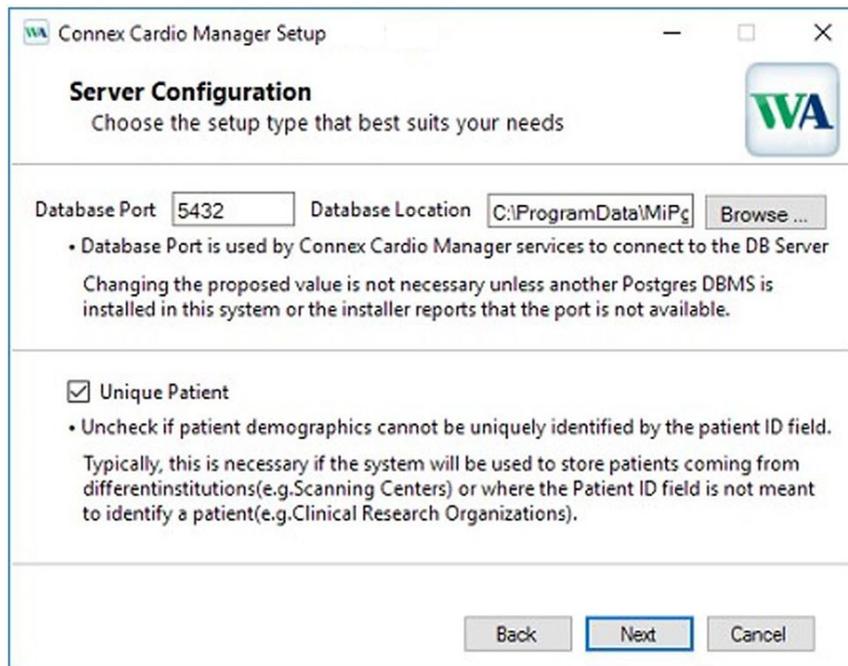
PDF File Location (Lokasi File PDF) adalah tempat pemeriksaan yang diekspor akan disimpan.



Untuk mengubah lokasi penyimpanan file ekspor, klik **Browse** (Telusuri) dan atur jalur lokasi penyimpanan yang diinginkan.

Setelah memilih lokasi, klik **Next** (Berikutnya) untuk melanjutkan ke Port Configuration Window (Jendela Konfigurasi Port) atau pilih **Advanced Settings** (Pengaturan Tingkat Lanjut) jika konfigurasi tingkat lanjut diperlukan.

Jika **Advanced Settings** (Pengaturan Tingkat Lanjut) dipilih, jendela berikut akan muncul.



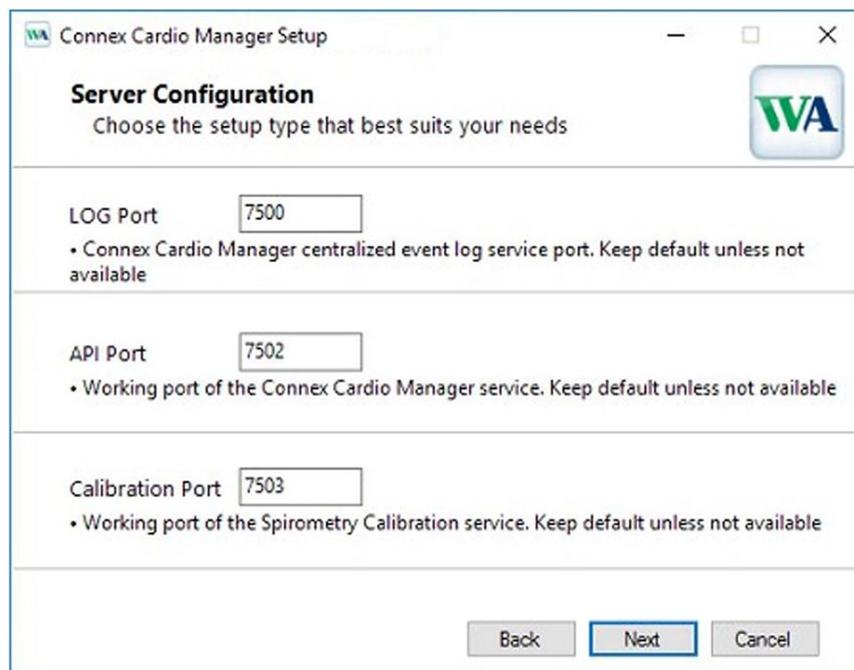
Database Port (Port Database): Disarankan untuk menggunakan nomor port default untuk instalasi. Jika port sudah digunakan, instalasi akan menampilkan peringatan bahwa port sudah diambil dan nomor port baru harus dimasukkan untuk dapat melanjutkan.

Unique Patient(Pasien Unik): Opsi ini secara default akan diaktifkan (tercentang) untuk mengonfigurasi sistem agar menggunakan bidang ID pasien sebagai pengidentifikasi unik untuk pasien berdasarkan informasi demografis mereka. Opsi ini adalah konfigurasi sistem yang paling banyak digunakan.

Kotak centang Unique Patient (Pasien Unik) dapat dikosongkan untuk tidak menggunakan bidang ID pasien sebagai pengidentifikasi unik untuk data demografis pasien. Hapus centang pada kotak Unique Patient ID (ID Pasien Unik) jika pasien dapat dimasukkan dari institusi yang berbeda (seperti pusat pemindaian) yang menggunakan skema ID berbeda. Hapus centang pada kotak Unique Patient (Pasien Unik) bila bidang ID pasien tidak digunakan untuk mengidentifikasi pasien, misalnya untuk pembelajaran penelitian klinis.

Set Database Location: Opsi ini memungkinkan penelusuran ke lokasi untuk aplikasi dan database Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite selain yang berada di direktori default lokal (C:\). Ini akan berguna untuk menentukan lokasi aplikasi dan database pada drive data yang berbeda.

Setelah mengonfigurasi pengaturan, klik **Next** (Berikutnya) untuk melanjutkan ke jendela konfigurasi port.



The screenshot shows the 'Server Configuration' window of the Connex Cardio Manager Setup. It features three input fields for port numbers: LOG Port (7500), API Port (7502), and Calibration Port (7503). Each field is accompanied by a descriptive bullet point. The 'Next' button is highlighted with a blue border.

Ada tiga port dapat dikonfigurasi yang dapat digunakan untuk komunikasi antara server dan klien-klien aplikasi. Penjelasan diuraikan di jendela penginstal. Disarankan untuk menggunakan nomor port default untuk instalasi. Jika port sudah digunakan, instalasi akan menampilkan peringatan bahwa port sudah diambil dan nomor port baru harus dimasukkan agar instalasi dapat berlanjut.

Konfigurasi port jika perlu, lalu klik **Next** (Berikutnya) untuk menuju ke jendela instalasi terakhir.

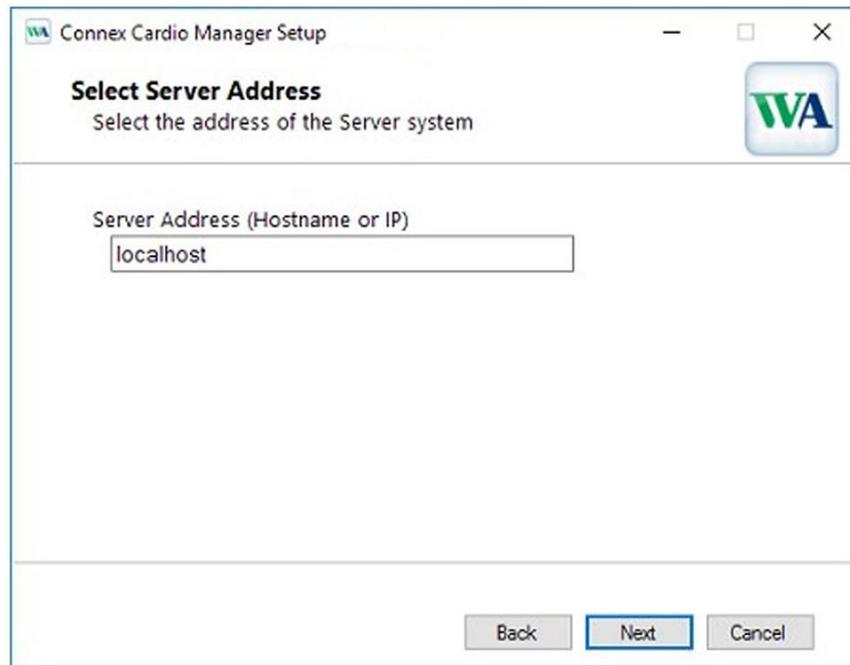


Catatan Jika port diubah, pastikan port diaktifkan di firewall.

Opsi Klien:

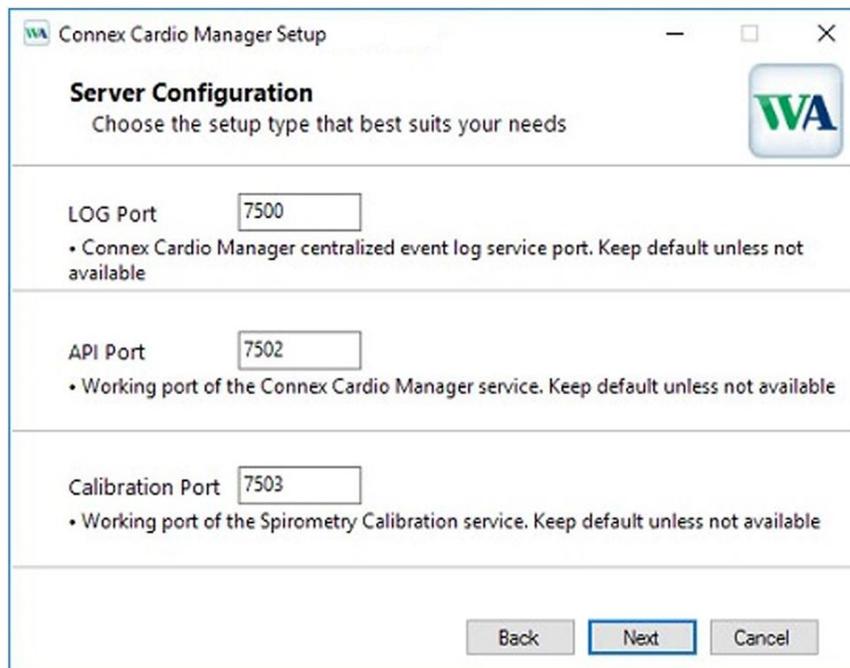
Jendela berikut berisi informasi untuk Alamat Server yang akan ditampilkan.

Setelah memilih lokasi server, klik **Next** (Berikutnya).



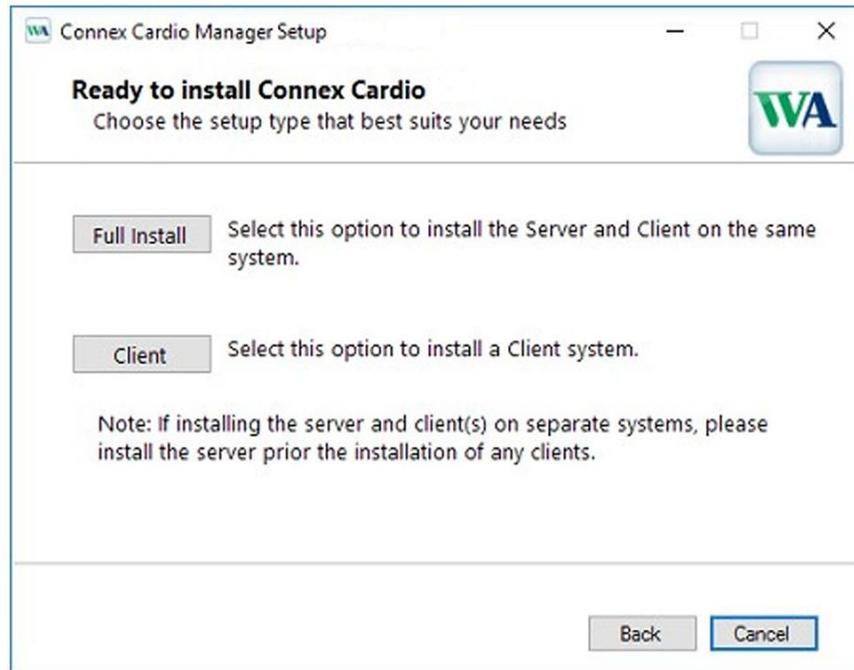
Jendela berikut yang berisi informasi untuk konfigurasi port akan ditampilkan.

Pilih nomor port yang sama dengan nomor port yang telah ditetapkan saat mengonfigurasi server selama penginstalan. Klik **Next** (Berikutnya) untuk menuju ke jendela instalasi terakhir.



Terintegrasi EMR (Electronic Medical Record)

Klik pilihan EMR Integrated (Terintegrasi EMR) dan jendela dengan dua opsi instalasi berikut ini akan ditampilkan:



Full Install (Instalasi Lengkap): Pilih opsi ini untuk menginstal komponen server dan klien pada komputer. Sistem ini dapat digunakan sebagai perangkat mandiri atau bisa digunakan sebagai server yang terhubung jaringan dengan PC klien lain yang menjalankan modalitas.

Client (Klien): Pilih opsi ini untuk menginstal aplikasi Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite pada komputer yang akan terhubung jaringan dengan fungsionalitas Server Database pada komputer lain.

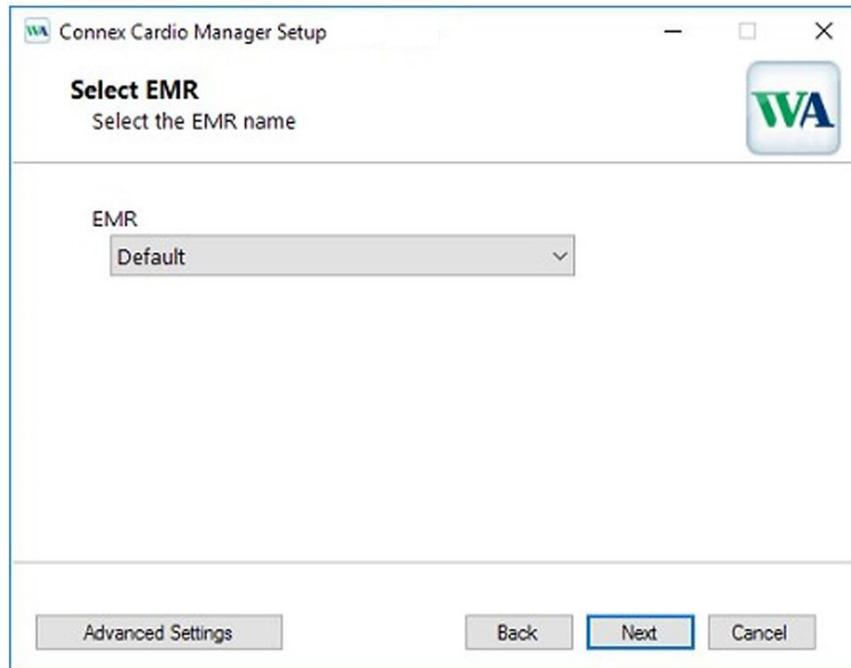


Catatan Jika akan menginstal sistem Client (Klien), instal sistem Server tempat Client (Klien) tersebut akan terhubung terlebih dahulu.

Opsi Full Install (Instalasi Lengkap):

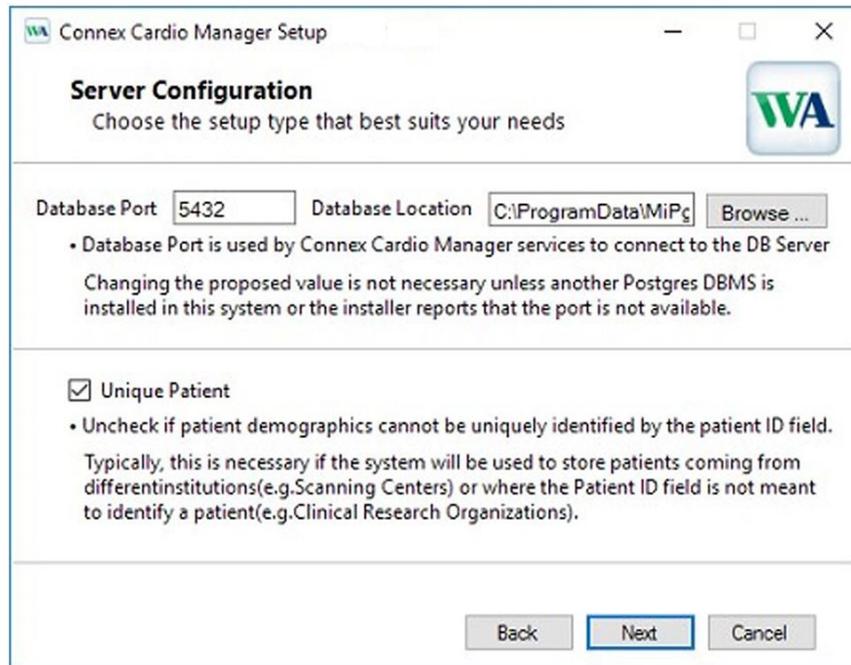
Jendela berikut yang berisi informasi daftar menurun EMR akan ditampilkan.

Opsi EMR yang tersedia dalam daftar menurun mencakup Allscripts, eClinicalWorks, Epic, Nextgen dan Default.



Setelah memilih EMR, klik **Next** (Berikutnya) untuk melanjutkan ke jendela konfigurasi port atau pilih **Advanced Settings** (Pengaturan Tingkat Lanjut) jika konfigurasi lebih lanjut diperlukan.

Jika **Advanced Settings** (Pengaturan Tingkat Lanjut) dipilih, jendela berikut akan muncul.



Database Port (Port Database): Disarankan untuk menggunakan nomor port default untuk instalasi. Jika port sudah digunakan, instalasi akan menampilkan peringatan bahwa port sudah diambil dan nomor port baru harus dimasukkan agar instalasi dapat berlanjut.

Unique Patient: Opsi ini secara default akan diaktifkan (tercentang) untuk mengonfigurasi sistem agar menggunakan bidang ID pasien sebagai pengidentifikasi unik untuk pasien berdasarkan informasi demografis mereka. Opsi ini adalah konfigurasi sistem yang paling banyak digunakan.

Kotak centang Unique Patient (Pasien Unik) dapat dikosongkan untuk tidak menggunakan bidang ID pasien sebagai pengidentifikasi unik untuk data demografis pasien. Hapus centang pada kotak Unique Patient ID (ID Pasien Unik) jika pasien dapat dimasukkan dari institusi yang berbeda (seperti pusat pemindaian) yang menggunakan skema ID berbeda. Hapus centang pada kotak Unique Patient (Pasien Unik) bila bidang ID pasien tidak digunakan untuk mengidentifikasi pasien, misalnya untuk pembelajaran penelitian klinis.

Set Database Location: Opsi ini memungkinkan penelusuran ke lokasi untuk aplikasi dan database Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite selain yang berada di direktori default lokal (C:\). Ini akan berguna untuk menentukan lokasi aplikasi dan database pada drive data yang berbeda.

Setelah mengonfigurasi pengaturan, klik **Next** (Berikutnya) untuk melanjutkan ke jendela konfigurasi port.

Connex Cardio Manager Setup

Server Configuration
Choose the setup type that best suits your needs

LOG Port
• Connex Cardio Manager centralized event log service port. Keep default unless not available

API Port
• Working port of the Connex Cardio Manager service. Keep default unless not available

Calibration Port
• Working port of the Spirometry Calibration service. Keep default unless not available

Back Next Cancel

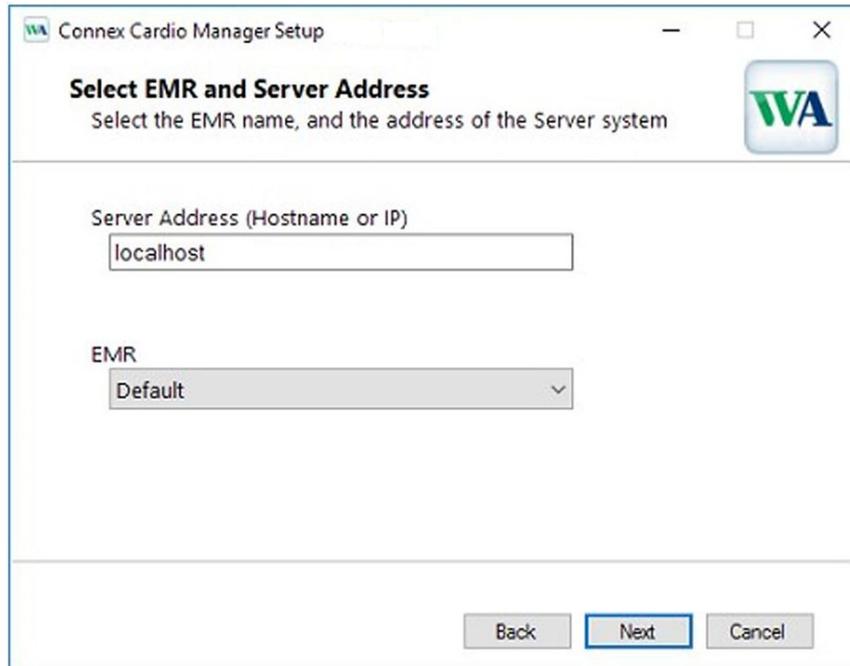
Ada tiga port dapat dikonfigurasi yang dapat digunakan untuk komunikasi antara server dan klien-klien aplikasi. Penjelasan diuraikan di jendela penginstal. Disarankan untuk menggunakan nomor port default untuk instalasi. Jika port sudah digunakan, instalasi akan menampilkan peringatan bahwa port sudah diambil dan nomor port baru harus dimasukkan agar instalasi dapat berlanjut.

Konfigurasi port jika perlu, lalu klik **Next** (Berikutnya) untuk menuju ke jendela instalasi terakhir.

Opsi Klien:

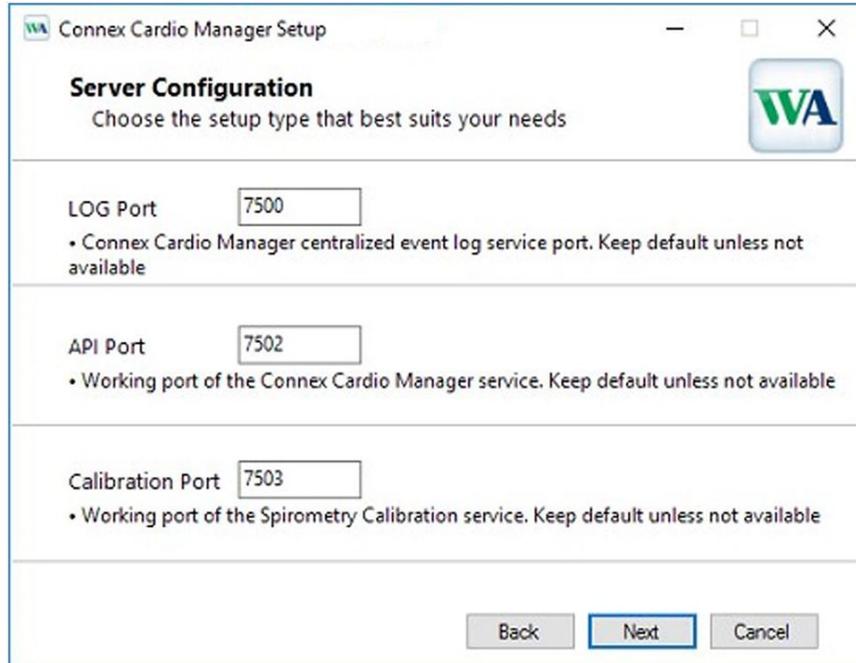
Jendela EMR and Server Address (EMR dan Alamat Server) berikut ini yang berisi pilihan daftar menurun EMR dan bidang Server Address (Alamat Server) (Localhost secara default) akan ditampilkan.

Setelah memilih EMR dan alamat server yang didukung, klik **Next** (Berikutnya).



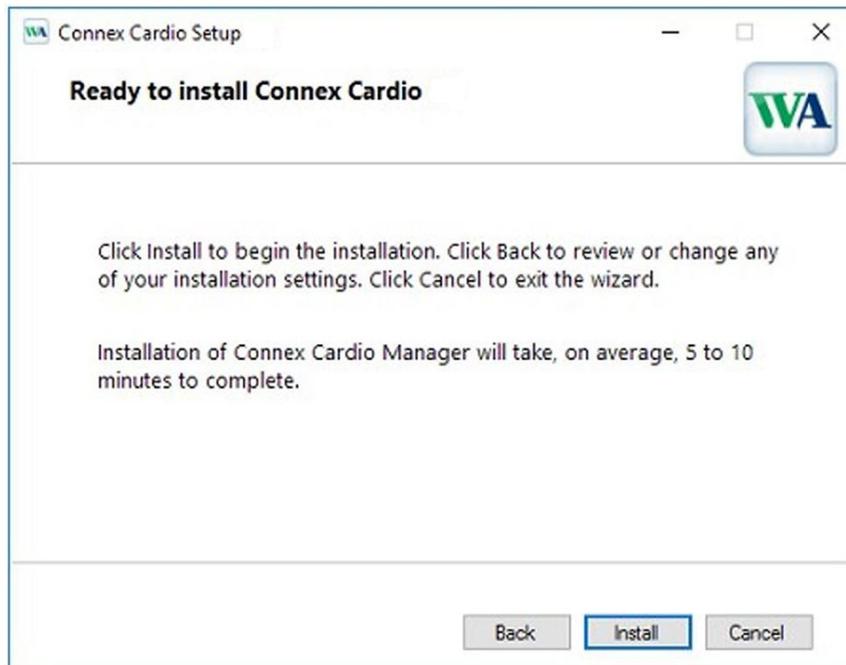
Jendela berikut yang berisi informasi untuk konfigurasi port akan ditampilkan.

Pilih nomor port yang sama dengan nomor port yang telah ditetapkan saat mengonfigurasi server selama penginstalan. Klik **Next** (Berikutnya) untuk menuju ke jendela instalasi terakhir.



Jendela Instalasi Akhir

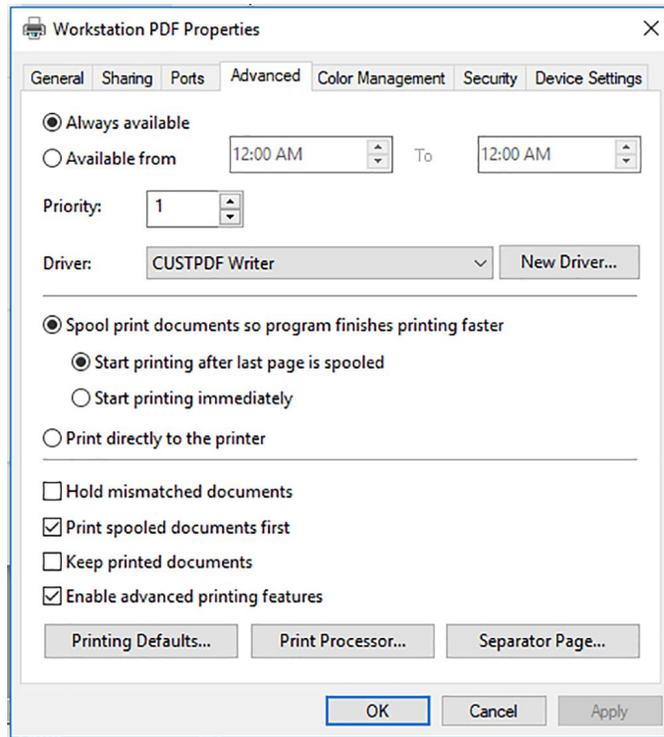
Klik **Install** (Instal) untuk memuat file perangkat lunak ke lokasi yang ditentukan.



Catatan: Jika konfigurasi **Full Install** (Instalasi Lengkap) dipilih, Microsoft SQL Server akan diinstal secara otomatis pada sistem. Jika diminta memberikan izin, berikan izin instalasi. Jika diminta untuk me-restart sistem, lakukan restart sebelum menjalankan aplikasi Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite untuk memastikan fungsi berjalan benar.

Instalasi Terintegrasi EHR (Electronic Health Record)

Setelah instalasi terintegrasi EMR selesai, pengaturan printer komputer harus dikonfigurasi. Untuk mengonfigurasi, masuk ke Windows sebagai pengguna admin, lalu buka pengaturan Devices (Perangkat) dan Printer Windows. Cari printer Workstation PDF (PDF Stasiun Kerja) dan printer Workstation File Link (Tautan File Stasiun Kerja). Klik kanan pada printer, pilih Printer Properties (Properti Printer) dan lanjut ke tab Advanced (Tingkat Lanjut). Konfigurasikan tab agar sesuai dengan gambar di bawah ini untuk printer Workstation PDF (PDF Stasiun Kerja) dan printer Workstation File Link (Tautan File Stasiun Kerja):



Setelah menginstal versi terintegrasi EMR dari Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite, ada langkah yang harus diambil oleh EMR yang didukung agar dapat menjalankan perangkat lunak Welch Allyn. Perwakilan EMR harus mengikuti langkah serupa yang dilakukan untuk mengintegrasikan Welch Allyn's CardioPerfect.

Harap perhatikan bahwa komponen dalam EMR yang digunakan untuk membuka Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite adalah sama dengan CardioPerfect dan bahkan mungkin juga bernama CardioPerfect.



Catatan Jika Anda menggunakan aplikasi eClincialWorks yang terinstal pada PC dan bukan pada aplikasi berbasis web, pengaturan registri harus dikonfigurasi secara manual setelah penginstalan agar interpretasi Spirometri dapat muncul dengan benar. Untuk sistem ini, kunci registri DWORD yang terdiri dari HKLM \SOFTWARE\Mortara Instrument, Inc.\Modality Manager\Config \DisableMDWUrlEncoding harus dibuat dan diatur ke 1.

Petunjuk lebih lanjut mengenai cara mengoperasikan Welch Allyn Diagnostic Suite dengan EMR terintegrasi dapat ditemukan di bagian berikut.

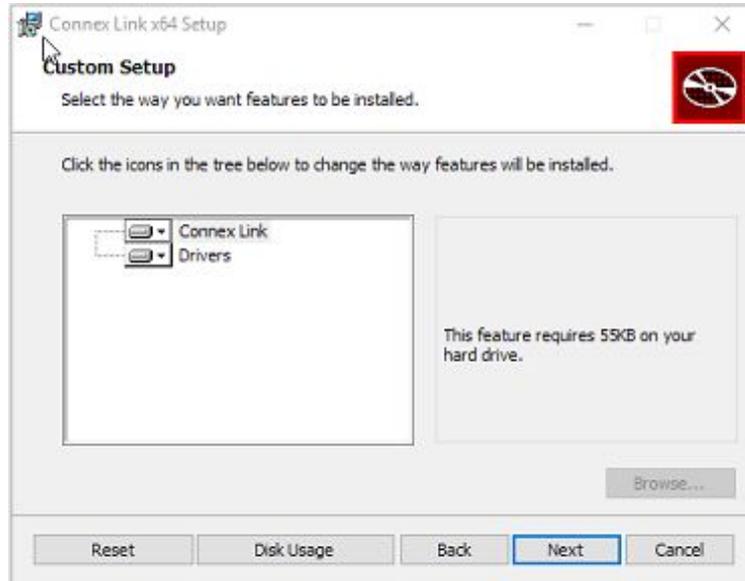
Instalasi Thin Client

Jika Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite diinstal pada perangkat klien yang akan menjalankan Citrix XenApp atau Windows Remote Desktop, Connex Link harus diinstal. File tersebut dapat ditemukan di media instalasi dalam folder yang berjudul "Connex Link". **Komponen tersebut harus diinstal pada setiap mesin klien yang akan mengakuisisi data spirometri atau EKG.** Connex Link dapat diinstal sebelum atau setelah perangkat lunak klien diinstal.

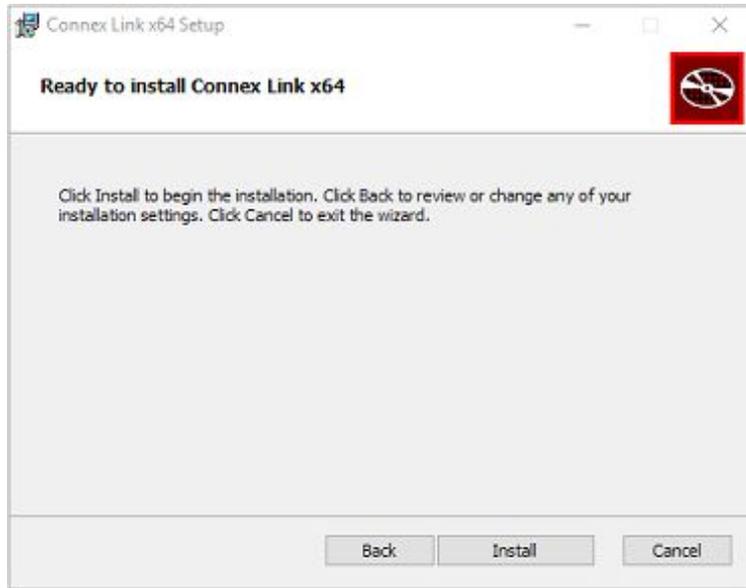
1. Setelah menjalankan penyiapan, klik **Next** (Berikutnya) untuk melanjutkan instalasi.



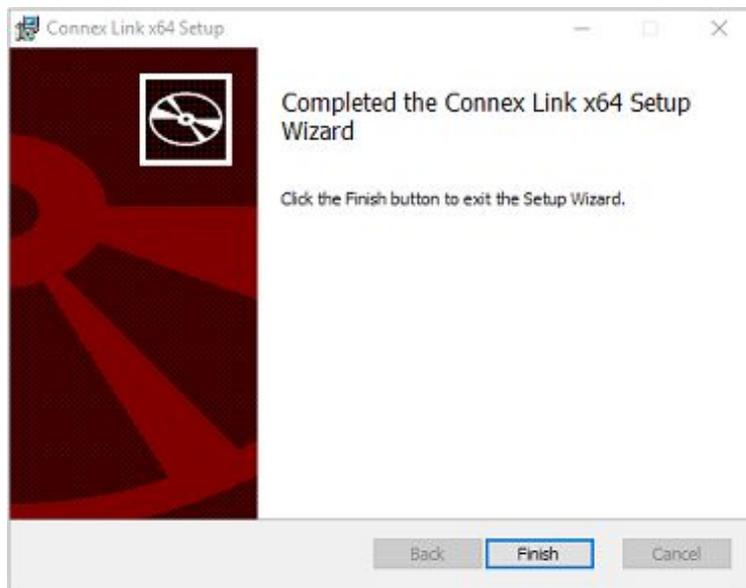
2. Pilih **Next** (Berikutnya) kecuali jika sistem memerlukan penyesuaian ekstra.
 - Disk Usage (Pemakaian Disk) menampilkan drive sistem untuk memastikan kebutuhan penyimpanan terpenuhi.
 - Dengan mengklik Reset (Atur Ulang), semua yang diubah akan kembali ke pengaturan default.
 - Pilih **Cancel** (Batal) untuk keluar dari proses instalasi.



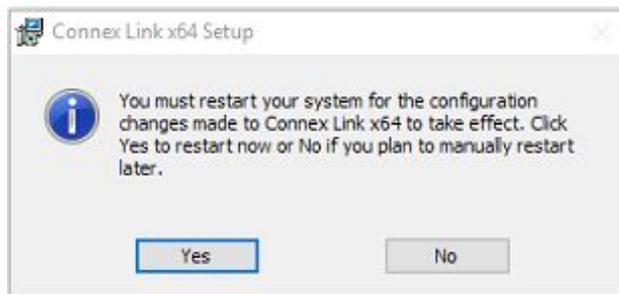
3. Pilih **Install** (Instal) untuk memuat file perangkat lunak.



4. Pilih **Finish** (Selesai) untuk menyelesaikan instalasi.



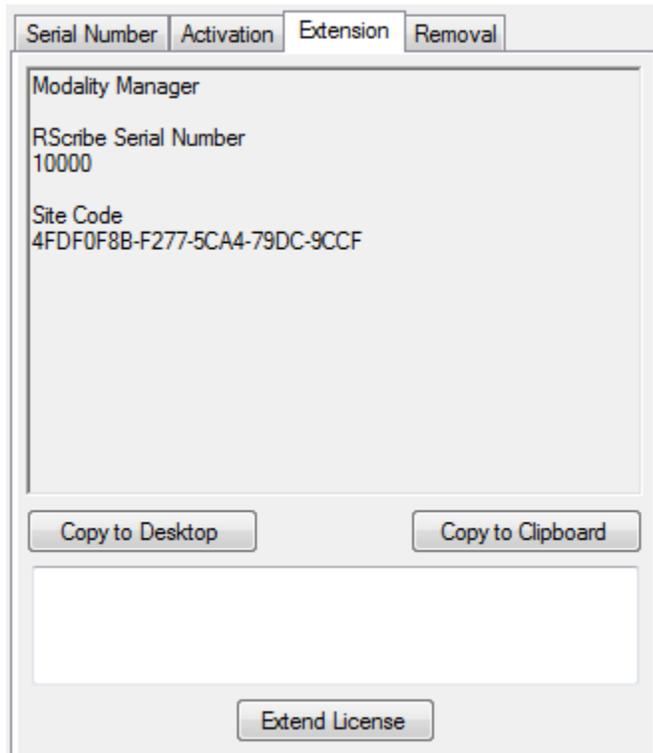
5. Pilih **Yes** (Ya) untuk memulai ulang sistem atau **No** (Tidak) untuk memulai ulang sistem di lain waktu. Sistem harus dimulai ulang sebelum Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite digunakan untuk menjamin fungsionalitas penuh.



Aktivasi Fitur DCOM

Diperlukan aktivasi untuk mengaktifkan fungsionalitas DICOM.

1. Untuk menyiapkan aktivasi, jalankan Modality Manager Activation Tool (Alat Aktivasi Manajer Modalitas) yang dapat diakses dari menu berikut: **Start Menu > All Programs > Hillrom > Connex Cardio Activation Tool**
2. Klik **Yes** (Ya) bila diminta untuk memungkinkan perubahan pada komputer.
3. Untuk memasukkan nomor seri, pilih tab **Serial Number** (Nomor Seri) dan masukkan nomor seri yang terlihat pada kartu pendaftaran produk yang disertakan bersama produk. Karena perangkat lunak dapat diinstal pada beberapa sistem, penggunaan nomor seri yang sama untuk beberapa instalasi diperbolehkan. Jika Anda tidak lagi menyimpan kartu pendaftaran produk dan tidak mengetahui nomor seri Anda, silakan hubungi Dukungan Teknis untuk memperoleh bantuan.
4. Setelah nomor seri sistem Anda dimasukkan, utilitas ini akan menghasilkan kode lokasi yang diperlukan untuk aktivasi oleh petugas Dukungan Teknis. Anda dapat mengeklik **Copy to Desktop** (Salin ke Desktop) atau **Copy to Clipboard** (Salin ke Clipboard) untuk membuat file yang akan dikirimkan melalui email kepada Dukungan Teknis.
5. Dukungan Teknis akan mengirimkan kode aktivasi yang dapat Anda ketikkan atau salin-dan-tempelkan ke ruang putih yang berada di atas tombol Extend License (Perpanjang Lisensi). Pilih tombol **Extend License** (Perpanjang Lisensi) untuk mengaktifkan fitur DICOM. Hubungi petugas Dukungan Teknis untuk informasi lebih lanjut.



Operasi Jaringan dalam Konfigurasi Terdistribusi

Kemampuan jaringan Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite didukung oleh database bersama antara berbagai stasiun kerja dalam jaringan Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite tempat pemeriksaan akan dilakukan dan pemeriksaan yang telah diakuisisi dapat ditinjau dan diedit.

Konfigurasi terdistribusi terdiri dari server khusus dan sejumlah stasiun kerja klien jaringan Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite dan stasiun peninjauan Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite yang menggunakan database yang sama.

Konfigurasi terdistribusi mendukung operasi yang efisien agar departemen yang sibuk dapat:

- Membuat login untuk semua pengguna di satu lokasi tunggal yang dapat masuk ke stasiun kerja mana pun yang terhubung ke jaringan.
- Menetapkan pengaturan sistem di satu lokasi tunggal untuk semua stasiun kerja dan stasiun peninjauan yang terhubung jaringan.
- Menjadwalkan perintah pemeriksaan secara manual bila tidak ada antarmuka perintah yang tersedia untuk semua stasiun kerja Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite di mana pun lokasi laboratoriumnya.
- Mengakses dan memperbarui informasi pasien, data pemeriksaan, dan laporan akhir dari beberapa lokasi.
- Memulai pemeriksaan menggunakan perintah terjadwal yang diterima dari sistem informasi institusi dengan antarmuka DICOM atau HL7 pada database bersama. Lihat buku panduan ELI Link Administrator untuk mendapatkan petunjuk konfigurasi antarmuka jaringan.
- Mencari database secara selektif untuk meninjau pemeriksaan yang telah selesai. Ini meliputi kemampuan untuk mengedit, menandatangani, mencetak, dan mengekspor laporan akhir dari beberapa stasiun kerja Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite dan meninjau stasiun di jaringan Anda, bergantung pada izin penggunaannya.
- Mengelola data yang tersimpan untuk semua pemeriksaan serta melihat jejak audit, membuat grup, mengonfigurasi alur kerja, memecahkan masalah, dan mengarsipkan/memulihkan/menghapus pemeriksaan di satu lokasi tunggal sesuai izin pengguna.

Pembaruan Microsoft

Welch Allyn menyarankan untuk melakukan pembaruan secara berkala pada stasiun kerja dan stasiun peninjauan Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite menggunakan pembaruan penting dan pembaruan keamanan Microsoft agar sistem terlindungi dari serangan malware dan untuk memperbaiki masalah perangkat lunak Microsoft yang krusial. Panduan berikut dapat diterapkan untuk pembaruan Microsoft:

- Pelanggan bertanggung jawab untuk menerapkan pembaruan.
- Konfigurasi pembaruan agar diterapkan secara manual.
 - Nonaktifkan pembaruan otomatis Windows dan jalankan pembaruan manual secara berkala.
- Jangan menginstal pembaruan Microsoft selagi produk aktif digunakan.
- Sebelum menjalankan pemeriksaan pada pasien setelah pembaruan sistem, lakukan uji fungsionalitas dengan melakukan pemeriksaan uji dan juga mengimpor perintah serta memproses hasil pemeriksaan (jika diaktifkan).

Saat diluncurkan, setiap produk Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite yang dirilis telah diuji dengan pembaruan kumulatif Microsoft. Tidak ada pembaruan Microsoft yang bertentangan dengan aplikasi Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite. Harap hubungi Dukungan Teknis jika konflik teridentifikasi.

Perangkat Lunak Anti-Virus

Welch Allyn menyarankan penggunaan perangkat lunak anti-virus (AV) pada komputer yang menjadi tempat pemasangan aplikasi Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite. Panduan berikut dapat diterapkan pada penggunaan perangkat lunak anti-virus (AV):

- Pelanggan bertanggung jawab untuk menginstal dan melakukan pemeliharaan atas perangkat lunak AV.
- Pembaruan perangkat lunak AV (file perangkat lunak dan file definisi) tidak boleh diterapkan selama aplikasi Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite sedang digunakan secara aktif.
 - Pembaruan patch anti-virus (AV) dan pemindaian sistem sebaiknya dijadwalkan untuk berjalan ketika sistem tidak sedang digunakan atau pembaruan dilakukan secara manual.
- Perangkat lunak AV harus dikonfigurasi untuk mengecualikan file/folder sebagaimana ditentukan dalam Cautions (Perhatian) pada User Safety (Keamanan Pengguna) dan di bawah ini:
 - Welch Allyn menyarankan pengecualian folder database Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite (biasanya C:\ProgramData\MiPgSqlData) agar tidak dipindai.

Jika Anda melaporkan masalah dukungan teknis, Anda mungkin akan diminta menghapus perangkat lunak pemindaian virus tersebut agar penyelidikan masalah dapat dilakukan.

Enkripsi Informasi Kesehatan Terlindungi (Protected Health Information - PHI) yang Tersimpan di Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite

Database Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite dapat dikonfigurasi dengan Windows Encrypted File System (EFS) agar keamanan data pasien terlindungi. EFS mengenkripsi setiap file dengan kunci yang disimpan dengan akun pengguna Windows. Hanya pengguna Windows yang mengenkripsi dan membuat file baru dalam folder dengan EFS diaktifkan dapat mendekripsi file-file tersebut. Pengguna tambahan bisa diberi akses ke file individual oleh akun asli yang mengenkripsi file.



Catatan Database sistem Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite harus dibuka enkripsinya sebelum pembaruan perangkat lunak dilakukan.

Hubungi dukungan teknis jika fasilitas Anda memerlukan fitur keamanan ini.

Pengujian Instalasi Sistem

Setelah sistem Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite terpasang sepenuhnya – termasuk PC yang terhubung ke catu daya, perangkat lunak sudah terinstal, dan semua aksesoris atau peralatan yang terkait dipasang – sistem harus diuji keamanan kelistrikannya. Karena PC dan peralatan non-medis yang terkait lainnya disediakan oleh pengguna, pengguna bertanggung jawab untuk memastikan bahwa keseluruhan sistem dapat memberikan tingkat keselamatan yang sesuai dengan IEC 60601-1. Pengguna harus melakukan pengujian keselamatan pada tingkat sistem sebagaimana yang ditentukan berdasarkan Klausul 16 IEC 60601-1 untuk memastikan bahwa konfigurasi instalasi akhir sistem telah sesuai. Peralatan non-medis sebaiknya dialiri daya melalui trafo isolasi kelas rumah sakit dengan kapasitas yang memadai agar memenuhi ketentuan.



PERINGATAN Stopkontak listrik multisoket atau kabel ekstensi tidak boleh digunakan untuk mengalirkan daya ke sistem Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite untuk mencegah kemungkinan persentuhan yang terlalu banyak dan kebocoran arus listrik.

Upgrade Perangkat Lunak

Bila upgrade atau peningkatan versi perangkat lunak Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite Manager telah tersedia, ikuti proses berikut:

Sebelum peningkatan:

- Selalu tinjau kembali spesifikasi versi perangkat lunak yang terinstal sebelum melakukan upgrade.

- Untuk instalasi berjaringan, lakukan peningkatan perangkat lunak pada server terlebih dahulu sebelum meningkatkan perangkat lunak pada klien.
- Upgrade sebaiknya dijadwalkan pada saat Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite sedang tidak digunakan. Perangkat lunak pada server tidak boleh diubah selama akuisisi data pada klien.
- Pengguna yang masuk dan melakukan upgrade harus memiliki hak istimewa administrator.

Langkah-langkah Upgrade Perangkat Lunak

1. Telusuri ke lokasi tempat perangkat lunak Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite Manager berada.
2. Klik dua kali **Setup.exe**.
3. Jika diminta untuk mengizinkan program melakukan perubahan pada komputer, pilih **Yes** (Ya).
4. Bila Setup Wizard (Panduan Penyiapan) muncul, pilih **Next** (Berikutnya).
5. Pilih **Install** (Instal) untuk memulai upgrade.

Penghapusan Instalasi Perangkat Lunak

Bila instalasi perangkat lunak Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite Manager harus dihapus, ikuti langkah berikut.

Sebelum menghapus instalasi:

- Untuk menghapus instalasi secara menyeluruh, instalasi modalitas harus dihapus terlebih dahulu sebelum menghapus instalasi aplikasi Manager.
- Jika instalasi perangkat lunak Manager (Manajer) dihapus dan diinstal ulang tanpa menghapus instalasi modalitas terlebih dahulu, instalasi modalitas harus diperbaiki. Untuk memperbaiki instalasi, pilih "Repair" (Perbaiki) dari daftar aplikasi atau dari penginstal modalitas.
- Penghapusan instalasi harus dilakukan saat Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite tidak sedang digunakan.
- Pengguna yang masuk dan melakukan penghapusan instalasi harus memiliki hak istimewa administrator.

Langkah-langkah Penghapusan Instalasi:

1. Masuklah ke Control Panel (Panel Kontrol) pada pengaturan sistem dan pilih Uninstall a Program (Hapus Instalasi Program).
2. Aplikasi Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite Manager akan muncul dalam daftar dengan nama Connex Cardio Manager.
3. Pilih aplikasi tersebut dan klik **Uninstall** (Hapus Instalasi).
4. Bila Setup Wizard (Panduan Penyiapan) muncul, pilih **Uninstall** (Hapus Instalasi) untuk menghapus aplikasi tersebut dari komputer.

Pencadangan dan Pemulihan Database

Database Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite dapat disalin agar data pasien dapat dicadangkan.

Menyalin database untuk pencadangan:



Catatan Semua langkah harus dijalankan oleh administrator.

1. Layanan (service) database Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite harus dihentikan terlebih dahulu. Untuk menghentikannya, masuklah ke Control Panel (Panel Kontrol) > System and

Security (Sistem dan Keamanan) > Administrative Tools (Perangkat Administrasi) > Services (Layanan).

2. Setelah jendela Layanan muncul, cari CorScribeDBSvc dan pilih **Stop** (Hentikan). Jika layanan ini dihentikan, layanan CorScribeAppServer, CorScribeLogServer, dan CorScribeSpirometryCalibrationService juga akan berhenti.
3. Temukan lokasi penyimpanan database. Jalur default adalah C:\ProgramData\MiPgSqlData, tetapi lokasi kustom mungkin telah ditetapkan saat instalasi.
4. Salin folder FDrepo dan folder pgdata ke lokasi lain karena dua folder ini berisi databasedatabase. Jika ukuran database besar, Anda perlu menunggu beberapa menit.
5. Salinan cadangan harus disimpan di lokasi yang aman hingga diperlukan.
6. Kembali ke daftar Services (Layanan) dan jalankan keempat layanan CorScribeDBSvc, CorScribeAppServer, CorScribeLogServer, dan CorScribeSpirometryCalibrationService.

Memulihkan database:



Catatan Semua langkah harus dijalankan oleh administrator.



PERHATIAN Untuk menjamin pemulihan berhasil, pastikan versi perangkat lunak Modality Manager dan platform komputer yang digunakan sama seperti pada saat database dicadangkan. Jika berbeda karena pencadangan telah dijalankan sebelumnya, hubungi Dukungan Teknis untuk menentukan apakah database perlu dimigrasi.

Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite menggunakan folder "FDrepo" dan "pgdata" untuk database. Lokasi penyimpanan default database adalah C:\ProgramData\MiPgSqlData, tetapi lokasi kustom mungkin telah ditetapkan pada saat instalasi. Jika database yang disalin akan dipulihkan lagi ke sistem, folder FDrepo dan pgdata yang ada harus dihapus dan database yang dicadangkan harus diganti namanya agar sama dengan nama folder-folder database tersebut. Langkah yang perlu dilakukan adalah:

1. Layanan (service) database Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite harus dihentikan terlebih dahulu. Untuk menghentikannya, masuklah ke Control Panel (Panel Kontrol) > System and Security (Sistem dan Keamanan) > Administrative Tools (Perangkat Administrasi) > Services (Layanan).
2. Setelah jendela Layanan muncul, cari CorScribeDBSvc dan pilih **Stop** (Hentikan). Jika layanan ini dihentikan, layanan CorScribeAppServer, CorScribeLogServer, dan CorScribeSpirometryCalibrationService juga akan berhenti.
3. Pilih folder FDrepo dan pgdata saat ini dan ganti namanya (seperti FDrepo_OLD dan pgdata_OLD) agar tidak digunakan tetapi tetap ada jika harus dipulihkan kemudian. Folder dapat dihapus jika dibutuhkan. Namun, menghapus folder juga akan menghapus secara permanen semua data pasien dan pemeriksaan yang saat ini tersimpan.
4. Pilih folder yang telah dicadangkan sebelumnya dan salin ke C:\ProgramData\MiPgSqlData (atau lokasi database saat ini telah ditetapkan pada saat instalasi).
5. Pastikan pengguna CorScribeDBusr memiliki akses penuh ke folder tersebut.
6. Kembali ke daftar Services (Layanan) dan jalankan keempat layanan CorScribeDBSvc, CorScribeAppServer, CorScribeLogServer, dan CorScribeSpirometryCalibrationService.
7. Buka aplikasi dan konfirmasi database telah berhasil dipulihkan.

Menggunakan Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite

Login dan Tampilan Utama

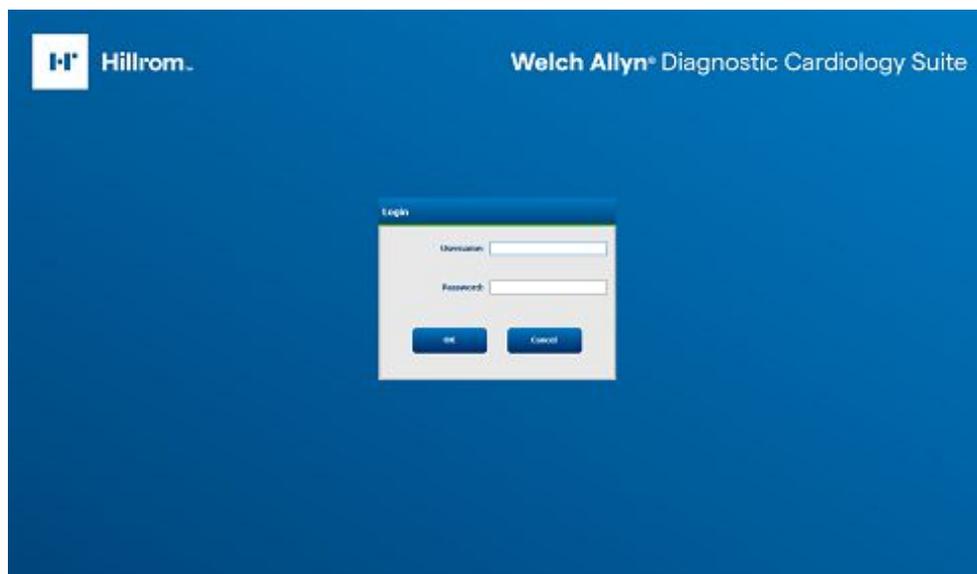
1. Gunakan ikon desktop Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite untuk memulai aplikasi.
2. Jika tidak disetel dengan akses menyeluruh (SSO), aplikasi akan meminta kredensial pengguna saat memulai. Isikan nama pengguna dan kata sandi Anda, lalu pilih **OK** untuk membuka menu utama aplikasi.



Catatan Nama pengguna dan kata sandi default adalah "admin" (kata sandi peka huruf besar-kecil).



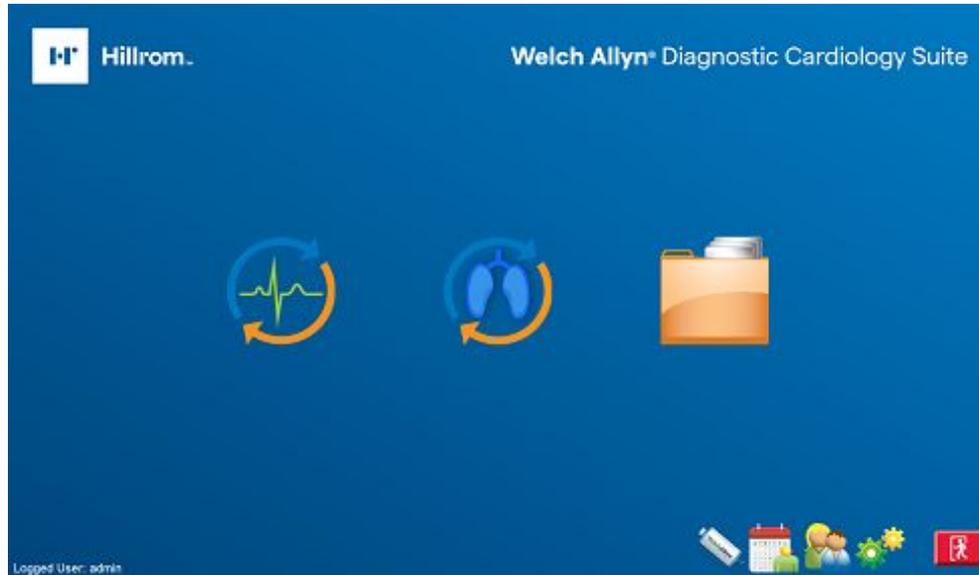
PERINGATAN Pastikan untuk mengganti kata sandi default setelah login pertama.



Setelah berhasil login, layar aplikasi akan muncul dan menampilkan nama pengguna serta versi perangkat lunak di sudut kiri bawah.

Ikon di tengah layar menunjukkan tugas alur kerja secara berurutan, dari kiri ke kanan.

3. Klik ikon yang mewakili tugas alur kerja yang ingin Anda lakukan.
Layangkan mouse di atas ikon untuk menampilkan fungsinya.



Ikon dan Deskripsi

Ikon / Nama	Deskripsi
	<p>Ikon Desktop</p> <p>Membuka aplikasi Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite.</p>
	<p>Pasien MWL</p> <p>Membuka jendela yang menampilkan dua tab yang dapat dipilih. Tab MWL (Modality Work List) (Daftar Kerja Modalitas) berfungsi untuk menjadwalkan pemeriksaan (bila antarmuka perintah tidak ada) dan menjadwalkan peninjauan. Tab Patients berfungsi untuk menambahkan informasi pasien baru dan mengedit informasi pasien yang sudah ada.</p>
	<p>Start a Resting Exam (Mulai Pemeriksaan EKG Istirahat)</p> <p>Gunakan untuk memasukkan data pemeriksaan dan memulai akuisisi EKG real-time.</p>

Ikon / Nama	Deskripsi
	Start a Spirometry Exam (Mulai Pemeriksaan Spirometri) Gunakan untuk memasukkan data pemeriksaan dan memulai akuisisi spirometri.
	Kalibrasi Spirometri Gunakan untuk mengkalibrasi Sensor Aliran spirometri.
	Exam Search (Pencarian Pemeriksaan) Gunakan untuk mencari pemeriksaan di dalam database menggunakan filter.
	Preferensi Pengguna Gunakan untuk mengonfigurasi preferensi pengguna untuk Daftar Kerja dan mengubah kata sandi.
	Konfigurasi Sistem Untuk pengguna administratif guna mengonfigurasi pengaturan sistem seperti membuat/memodifikasi pengguna, mengubah kriteria akuisisi default, menetapkan direktori arsip, dan sebagainya.
	Keluar Gunakan untuk menutup aplikasi dan kembali ke desktop.
	Ikon Bilah Alat Meminimalkan jendela aplikasi atau keluar dari aplikasi dan kembali ke desktop.

Menjadwalkan Pemeriksaan

Fungsi Schedule an Exam (Menjadwalkan Pemeriksaan) digunakan untuk memasukkan informasi pasien dan pengujian terjadwal bila hal itu sudah diketahui sebelum pemeriksaan dan bila antarmuka perintah eksternal tidak ada.

Ketika pemeriksaan dijadwalkan untuk pasien; data pemeriksaan seperti dokter perujuk dan tanggal serta waktu yang diminta akan dimasukkan. Jika pasien tidak ada dalam database, data demografis pasien akan dimasukkan.

Start an Exam (Mulai Pemeriksaan)

Pasien siap memulai pemeriksaan ketika mereka telah terhubung ke sistem Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite melalui modul akuisisi data untuk modalitas pemeriksaan yang terkait. Pemeriksaan dapat dikategorikan sebagai pemeriksaan yang memenuhi perintah atau pemeriksaan ad-hoc. Untuk pemeriksaan ad-hoc, pasien harus dipilih dari database atau, pasien baru harus dibuat dengan memasukkan informasi demografisnya ke database sebelum pemeriksaan dimulai. Setelah data dikumpulkan, operator dapat mengedit, mencetak, meninjau, menandatangani, atau menyimpan pemeriksaan untuk pemrosesan dan analisis di masa mendatang.

Mengakuisisi Pemeriksaan EKG Segera (STAT EKG)

EKG STAT dapat dimulai jika ada pihak yang membutuhkan EKG segera tanpa didahului entri data demografis. EKG STAT dapat dilakukan dengan memilih ikon Start a Resting Exam (Mulai Pemeriksaan EKG Istirahat) lalu pilih Start Exam (Mulai Pemeriksaan) tanpa perlu memasukkan data demografis pasien. Pasien terhubung ke sistem melalui modul akuisisi data, data dikumpulkan, dan EKG sepanjang 10 detik akan diakuisisi. Jika EKG dimulai tanpa ada data yang dimasukkan sebelumnya, hasil pemeriksaan EKG akan disimpan tanpa nama pasien. Informasi pasien dapat diedit setelah EKG disimpan. Pemeriksaan yang disimpan ini dapat ditemukan melalui pencarian pemeriksaan dan informasi pasien dapat diperbarui pada jendela MWL/Patient (MWL/Pasien).

Meninjau dan Menandatangani Pemeriksaan serta Mencetak Laporan

Untuk mengedit pemeriksaan dan menandatangani secara elektronik, Anda harus memiliki izin yang diperlukan. Pemeriksaan yang didapatkan sebelumnya akan disimpan dan dapat ditemukan melalui pencarian pemeriksaan.

Pengoperasian tanpa Koneksi Server

Bila server tidak tersedia dalam konfigurasi terdistribusi, stasiun kerja klien akan meminta pengguna untuk masuk ke Offline Mode (Mode Offline) atau membatalkan pengoperasian. Pada Offline Mode (Mode Offline), perintah terjadwal tidak tersedia. Pemeriksaan dapat dilakukan dengan data demografi yang dimasukkan secara manual dan akan disimpan ke penyimpanan lokal. Ketika server tersedia, kepada pengguna akan ditampilkan daftar pemeriksaan yang belum terkirim dan diberi pilihan untuk mengirimkan pemeriksaan ke database server.

Penggunaan dengan EMR (Electronic Medical Record) Terintegrasi

Saat membuka Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite dari EMR terintegrasi, alur kerja yang digunakan akan berbeda dengan alur kerja aplikasi yang dibuka dari desktop. Sebagai ganti layar utama, jendela berikut akan ditampilkan saat aplikasi dibuka:



PERINGATAN Anda harus mengaktifkan mode online agar aplikasi yang dibuka melalui EMR terintegrasi dapat dibuka dan terhubung dengan database. Jika data harus segera dikumpulkan, keluarlah dari jendela dan kunjungi start menu (menu mulai). Buka Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite untuk memperoleh data klinis yang dibutuhkan.

Ikon	Nama	Deskripsi
	Start a Spirometry Exam (Mulai Pemeriksaan Spirometri)	Memulai pemeriksaan spirometri pada pasien yang dipilih
	Start a Resting Exam (Mulai Pemeriksaan EKG Istirahat)	Memulai pemeriksaan EKG Istirahat pada pasien yang dipilih. Jika tidak ada pasien yang dipilih, mulai STAT ECG (EKG STAT)
	Pengaturan	Membuka pengaturan jika pengguna memiliki hak istimewa administratif pada PC lokal
	Ikon Bilah Alat	Membuka akses ke layar tentang, serta dapat mengecilkan, memulihkan, atau keluar dari jendela aplikasi

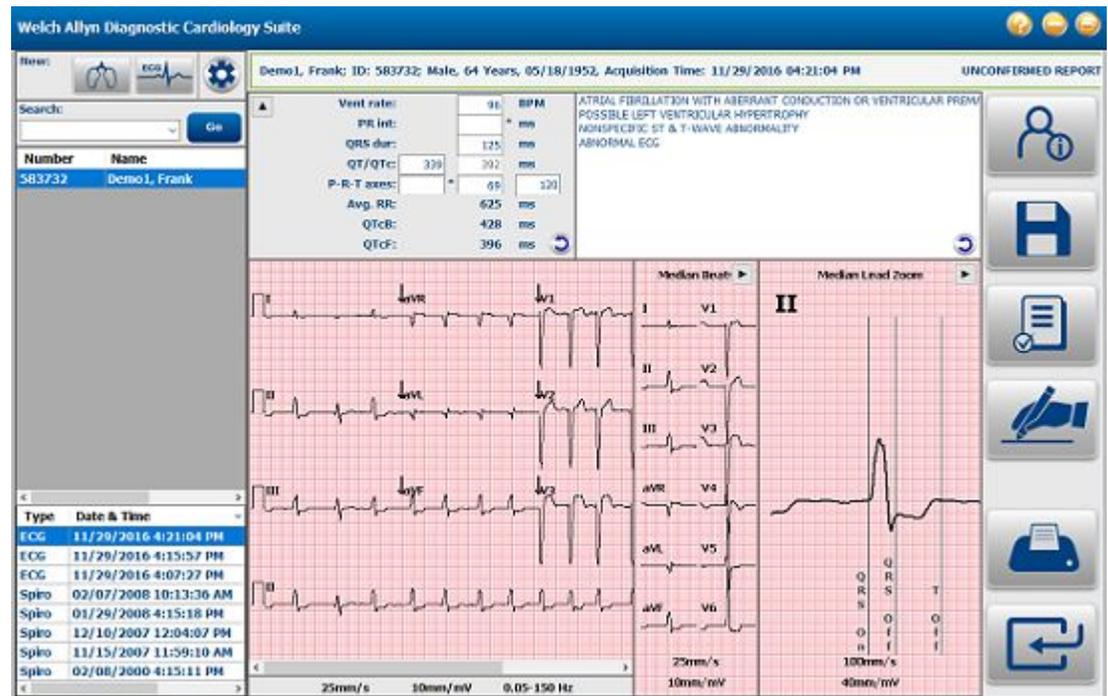
Melakukan Pemeriksaan

Saat memulai pemeriksaan dari EMR terintegrasi, pengguna akan mendapat dua pilihan: pengguna dapat segera mengakuisisi pemeriksaan dari pasien yang dipilih di Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite, atau pasien yang dipilih akan tampil pada layar beranda. Jika layar beranda ditampilkan, pengguna harus mengklik ikon start exam (mulai pemeriksaan) yang sesuai dengan pemeriksaan yang akan dilakukan. Penjelasan khusus mengenai cara melakukan pemeriksaan dapat ditemukan dalam buku panduan pengguna modalitas yang sesuai.

Setelah akuisisi selesai dan disimpan, ditinjau, atau ditandatangani, data pemeriksaan akan dikirim kembali ke EMR terintegrasi untuk memungkinkan peninjauan lebih lanjut di masa mendatang.

Meninjau Pemeriksaan

Bila pemeriksaan dipilih untuk ditinjau melalui EMR terintegrasi, Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite akan membuka pemeriksaan dalam mode peninjauan seperti yang ditunjukkan dalam contoh pemeriksaan EKG di bawah ini:



Tombol alur kerja yang dijelaskan pada gambar di atas juga akan muncul saat konfigurasi terintegrasi EMR dibuka.

Saat dalam mode peninjauan, daftar pemeriksaan sebelumnya milik pasien terpilih akan ditampilkan di bagian kiri bawah jendela aplikasi. Jenis pemeriksaan dan tanggal akuisisi data juga akan ditampilkan. Jika pengguna menggulir daftar ke kanan, status pemeriksaan juga akan terlihat. Untuk membuka pemeriksaan dalam mode peninjauan, pilih pemeriksaan tersebut dari daftar ini.

Peran Pengguna

Bila pengguna EMR terintegrasi telah dibuat, mereka akan memegang salah satu dari 4 peran berikut: Administrator, Physician (Dokter), Technician (Teknisi), atau User (Pengguna). Peran ini akan

dihubungkan dengan beberapa peran yang tersedia dalam Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite versi desktop standar dalam susunan sebagai berikut:

Administrator	<ul style="list-style-type: none"> Admin TI Menjadwalkan Prosedur Menyiapkan Laporan Menandatangani Laporan Mengekspor Laporan 	<ul style="list-style-type: none"> Admin Klinis Menyambungkan Pasien Meninjau & Mengedit Laporan Mengedit Kesimpulan Melihat Pemeriksaan & Laporan
Physician (Dokter)	<ul style="list-style-type: none"> Admin Klinis Menyambungkan Pasien Meninjau & Mengedit Laporan Mengedit Kesimpulan 	<ul style="list-style-type: none"> Menjadwalkan Prosedur Menyiapkan Laporan Menandatangani Laporan Mengekspor Laporan
Technician (Teknisi)	<ul style="list-style-type: none"> Menyambungkan Pasien Meninjau & Mengedit Laporan Mengekspor Laporan 	<ul style="list-style-type: none"> Menyiapkan Laporan Mengedit Kesimpulan Melihat Pemeriksaan & Laporan
Pengguna	<ul style="list-style-type: none"> Mengekspor Laporan Melihat Pemeriksaan & Laporan 	

Lihat bagian peran dan izin pengguna di bawah ini untuk informasi lebih lanjut mengenai penetapan peran dan pengaruhnya terhadap fungsionalitas.

Pengaturan

Saat ikon pengaturan dipilih dan pengguna mempunyai hak istimewa administratif di PC, jendela pengaturan berikut ini akan ditampilkan.

Pengaturan telah secara khusus dikonfigurasi saat penginstalan, tergantung pada EMR terintegrasi yang dipilih. Mengubah pengaturan akan memengaruhi kemampuan komunikasi Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite dengan EMR.

Pengaturan	Deskripsi
Path	Jalur lokasi penyimpanan data pemeriksaan yang digunakan Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite.
Format	Format nama file data yang disimpan. Bidang yang berbeda bisa ditambahkan pada format ini. Format tanggal yang disajikan dapat diubah dan pembatas dapat ditambahkan. Contoh format ditampilkan.
File Type: Image or XML	Kotak centang di kanan bawah kontrol layar Preferences (Preferensi) yang menunjukkan file keluaran yang dibuat otomatis serta jenis file keluaran.
File Type: PDF or TIF	Mengatur jenis file laporan pemeriksaan yang akan diekspor, apakah file PDF atau file gambar TIF.
Indikator Pengaturan	Terletak di bagian kiri bawah dan menunjukkan apakah yang sedang digunakan adalah pengaturan global atau pengaturan lokal.

Manajemen Pasien dan Perintah



Ikon MWL/Patients (MWL/Pasien) dapat digunakan untuk menjadwalkan pemeriksaan dan memasukkan informasi demografi pasien. Pilih ikon ini untuk menjadwalkan pemeriksaan dan melihat jadwal yang sudah ada.

Bila Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite ditautkan dengan sistem penjadwalan eksternal, informasi ini akan datang dari institusi yang memberikan perintah.

Saat ikon ini dipilih, jendela terbagi akan muncul dan menampilkan dua tab yang dapat dipilih, MWL (MWL) dan Patients (Pasien). Bidang Patient (Pasien) atau Order Information (Informasi Perintah) akan ditampilkan di sisi kanan.



Pasien

Teks yang dimasukkan dalam bidang pencarian akan digunakan untuk mencari dalam data demografi pasien di database untuk menampilkan setiap pasien yang memiliki kecocokan dengan teks pencarian terkait Last Name, First Name (Nama Belakang, Nama Depan), atau Patient ID (ID Pasien).

Kolom pasien mencakup Patient ID, Last Name, First Name (ID Pasien, Nama Belakang, Nama Depan), dan Date of Birth (Tanggal Lahir). Daftar dapat diurutkan dengan memilih tajuk kolom. Pemilihan kedua pada tajuk yang sama akan membalik urutan kolom.

The screenshot displays the 'MWL Patients' application window. On the left, there is a search bar and a table with columns for Patient ID, Last Name, First Name, and Date of Birth. A single patient entry is visible: Patient ID 583732, Last Name Demoi, First Name Frank, and Date of Birth 5/18/1952. Below the table are buttons for 'New Patient', 'Edit Patient', 'Delete Patient', and 'Exit'. On the right, the 'Patient Information' form is populated with the following details:

Last Name:	Demoi
First Name:	Frank
Middle Name:	James
Gender:	Male
DOB:	5/18/1952
Age:	67
Height:	68
Weight:	205
Race:	Caucasian
ID:	583732
Second ID:	432-35-2832
Address:	41 North Woods Avenue
City:	Milwaukee
Postal Code:	53223
State:	WI
Country:	USA
Home Telephone:	414-252-6893
Work Telephone:	N/A
Mobile Telephone:	N/A
Email Address:	FJD@yahoo.com
Arigna:	Typical
History of ME:	No
Prior Cath:	No
Prior CABG:	No

At the bottom right of the form are buttons for 'Save Patient' and 'Cancel'.

Selain format ID pasien yang diatur default, the application (aplikasi) juga mendukung format ID khusus untuk setiap grup dengan menggunakan ELI Link. Lihat buku panduan administrator ELI Link pada nomor komponen 9515-166-50-ENG untuk melihat petunjuk mengenai Custom ID (ID Kustom).

Mengedit Pasien

Memilih entri pada daftar akan menampilkan informasi pasien dalam format baca-saja. Pilih **Manage** (Kelola) lalu pilih **Edit** (Edit) untuk mengaktifkan dan mengubah bidang data demografi pasien.

Pilih **Save Patient** (Simpan Pasien) setelah selesai melakukan perubahan atau pilih **Cancel** (Batal) untuk kembali ke data demografi dalam format baca-saja tanpa menyimpan perubahan. Bila data demografi pasien diubah dan pemeriksaan pasien tersebut yang telah dilakukan sebelumnya diambil untuk ditinjau, data demografi pasien pada pemeriksaan akan otomatis diperbarui ke data terkini.

Pasien Baru

Dengan memilih **Manage** (Kelola) lalu memilih **New Patient** (Pasien Baru), informasi pasien yang terpilih akan dihapus sehingga pasien baru dapat ditambahkan ke dalam daftar. Informasi pasien baru dapat dimasukkan ke bidang data demografi. Untuk menyimpan informasi tersebut ke database, klik **Save Patient** (Simpan Pasien). Klik **Cancel** (Batal) untuk menutup jendela informasi pasien tanpa menyimpan.

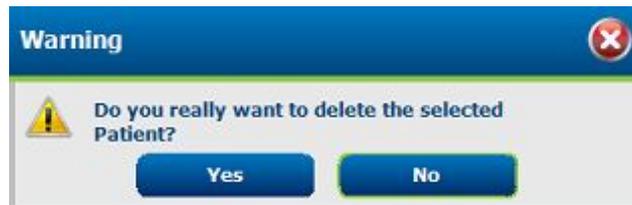
Menghapus Pasien

Pilih **Manage** (Kelola) lalu pilih **Delete** (Hapus) untuk menghapus data demografi pasien dari database Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite.



Catatan Tombol hapus akan dinonaktifkan saat data demografi pasien terhubung dengan perintah (penanganan) atau pemeriksaan yang sudah ada. Semua perintah dan pemeriksaan yang berkaitan dengan pasien tersebut harus dihapus terlebih dahulu sebelum data demografi pasien dapat dihapus.

Pesan peringatan berisi konfirmasi penghapusan akan muncul. Pilih **Yes** (Ya) untuk menghapus data demografi pasien atau **No** (Tidak) untuk membatalkan dan kembali ke daftar catatan Patients (Pasien).



Exit MWL/Patient

Pilih **Exit** (Keluar) setelah selesai untuk kembali ke menu utama.

MWL

Teks yang dimasukkan di kolom pencarian akan digunakan dalam pencarian melalui Modality Worklist (MWL) (Daftar Kerja Modalitas) untuk menampilkan perintah yang memiliki kecocokan dengan teks terkait Last Name, First Name (Nama Belakang, Nama Depan), atau Patient ID (ID Pasien).

Kolom MWL meliputi Scheduled Date/Time, Patient ID, Last Name, First Name, Date of Birth (Tanggal/Waktu Terjadwal, ID Pasien, Nama Belakang, Nama Depan, Tanggal Lahir), dan Group (Grup). Daftar dapat diurutkan dengan mengklik tajuk kolom. Klik kedua pada tajuk yang sama akan membalik urutan kolom.



Catatan Pemilihan perintah yang tidak tersedia (misalnya karena digunakan di stasiun kerja lain, dihapus, atau dibatalkan) akan me-refresh perintah yang tercantum.

Mengedit Perintah

1. Memilih entri pada daftar akan menampilkan Order Information (Informasi Perintah) dalam format baca-saja. Pilih **Manage** (Kelola) dan klik item **Edit Order** (Edit Perintah) untuk mengubah perintah. Pilih **Save Order** (Simpan Perintah) atau **Cancel** (Batal).



Catatan Fungsi ini tidak tersedia jika antarmuka perintah diaktifkan.

The screenshot shows the 'Order Information - Resting' window. On the left, there is a table with columns: Scheduled Date, Patient ID, Last Name, First Name, Date of Birth, Group, and Modality. The table contains one entry: 07/2019 1:19:03, 583732, Demo1, Frank, 5/18/1952, Default, Resting. Below the table are buttons for 'New Order', 'Edit Order', 'Delete Order', and 'Exit'. On the right, there are fields for 'Last Name' (Frank), 'First Name' (Frank), 'DOB' (5/18/1952), 'Age' (67), 'Sex' (Male), 'Gender' (Male), 'Race' (Caucasian), 'Height' (68 in), 'Weight' (215 lb), 'ID' (583732), 'Second ID' (432-39-2632), 'Admission ID', 'Medications' (Anti-epileptik, Beta Blocker, Diuretik, Nitroglycerin), 'Notes', 'Referring Physician', 'Location', and 'Acquisition Date Time' (7/2/2019 1:19:03 PM). At the bottom right are 'Save Order' and 'Cancel' buttons.

Perintah Baru

Gunakan tombol *New Order* (Perintah Baru) untuk melakukan pencarian informasi pasien berdasarkan Patient ID (ID Pasien) atau nama pasien dalam database. Informasi pasien yang dicari dapat ditambahkan ke perintah (penanganan) baru pada daftar MWL.

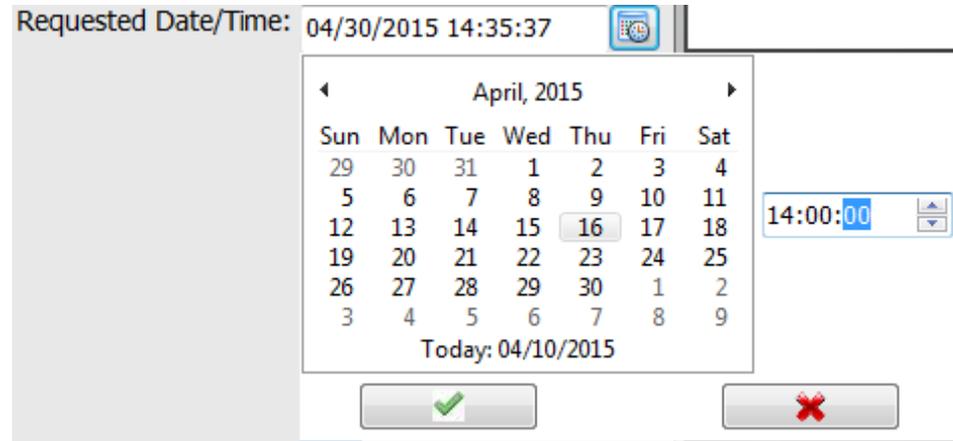
The screenshot shows the 'Patient Information' search dialog box. It has a search bar and a 'Search' button. Below the search bar is a table with columns: Patient ID, Last Name, First Name, and Date of Birth. The table contains one entry: 583732, Demo1, Frank, 5/18/1952. At the bottom are 'OK' and 'Cancel' buttons.

Bila pasien tidak ada di dalam database, batalkan pencarian dan pilih tab **Patients** (Pasien) untuk memasukkan pasien baru.

Informasi pasien akan mengisi informasi perintah di bagian kanan layar. Informasi tambahan untuk perintah dapat dimasukkan dan disimpan. Tekan **Cancel** (Batal) untuk menutup perintah tanpa menyimpan.

Saat memasukkan perintah, gunakan daftar menurun Group (Grup) untuk menetapkan perintah ke grup tertentu yang telah dikonfigurasi dalam pengaturan sistem. Langkah ini tidak diperlukan bila grup yang dibuat hanya satu.

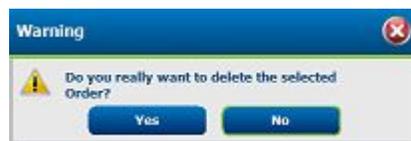
Pilih ikon kalender di sudut kanan bawah bagian Order Information (Informasi Perintah) untuk membuka kalender dan memilih tanggal dan waktu terjadwal. Tanggal dan waktu juga dapat dimasukkan dengan mengetik pada bidang Requested Date/Time (Tanggal/Waktu yang Diminta).



Menghapus Perintah yang Ada

Pilih perintah (penanganan) pasien yang ada dengan menyorot garisnya, klik **Manage** (Kelola), lalu **Delete Order** (Hapus Perintah).

Pesan peringatan berisi konfirmasi penghapusan akan muncul. Pilih **Yes** (Ya) untuk menghapus perintah atau **No** (Tidak) untuk membatalkan dan kembali ke daftar MWL.



Keluar dari MWL/Pasien

Pilih **Exit** (Keluar) setelah selesai untuk kembali ke menu utama.

Exam Management (Manajemen Pemeriksaan)

Start an Exam (Mulai Pemeriksaan)

Pilih ikon **Start an Exam** (Mulai Pemeriksaan) untuk modalitas yang terinstal guna membuka jendela MWL/Patients (MWL/Pasien).

Perintah Terjadwal

1. Bila sudah ada antrian pasien, sorot nama pasien dari daftar MWL .

Bagian Exam Information (Informasi Pemeriksaan) di sisi kiri tampilan terisi data demografi pasien yang dimasukkan sebelumnya.

Scheduled Date...	Patient ID	Last Name	First Name	Date of Birth	Group	Modality
6/6/2019 1:19:03...	SR3732	Demo1	Frank	5/18/1992	Default	Resting

2. Masukkan informasi pemeriksaan yang diinginkan ke panel kiri dan pilih **Start Exam** (Mulai Pemeriksaan).



Catatan Pemilihan perintah yang tidak tersedia (misalnya karena digunakan di stasiun kerja lain, dihapus, atau dibatalkan) akan me-refresh perintah yang tercantum.

Tanpa Perintah Terjadwal

Bila tidak ada perintah terjadwal, tab Patients (Pasien) akan secara otomatis dipilih.

1. Cari pasien yang ada di dalam database dengan memasukkan nama atau nomor ID, lalu pilih **Search** (Cari).

2. Bila informasi pasien tidak ditemukan, masukkan informasi pasien dan pemeriksaan yang diinginkan ke panel kiri.



Catatan Jika nomor ID yang dimasukkan ada dalam database, peringatan akan muncul dan meminta Anda untuk mengklik OK (OKE) untuk melanjutkan atau Cancel (Batal) mengoreksi data demografi yang dimasukkan.

Masukkan tanggal lahir dengan mengetikkan BB/HH/TTTT atau HH-BB-TTTT sesuai pengaturan wilayah pada komputer atau dengan mengklik ikon kalender. Pilih dekade dan tahun; gunakan panah kiri/kanan untuk menggulir tahun, bulan, hari dan mengisi bidang. Usia akan dihitung secara otomatis.



Aplikasi akan mengingat item daftar yang sudah dimasukkan seperti Indikasi, Pengobatan, Jenis Prosedur, dan Dokter Perujuk. Item yang ditambahkan dapat dipilih kembali di penggunaan mendatang. Masukkan teks atau pilih item dari menu menurun, lalu klik tanda centang hijau untuk memasukkan. Gunakan tanda X berwarna merah untuk menghapus item yang dipilih. Bila ada lebih dari satu entri, item dapat dipindahkan ke atas atau ke bawah dengan menggunakan tombol panah hijau.

Beberapa bidang tidak akan tersedia (berwarna abu-abu) bila data demografi pasien telah ditambahkan ke pemeriksaan yang sudah ada di database atau bila perintah diberikan dari sistem eksternal.

Mengakuisisi, Mencetak, dan Menyimpan Data Pemeriksaan

Setelah perangkat akuisisi siap digunakan pada pasien dan Start Exam (Mulai Pemeriksaan) dipilih dari jendela Exam Information (Informasi Pemeriksaan), Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite siap untuk mengumpulkan data. Proses akuisisi data untuk masing-masing modalitas dapat ditemukan di buku panduan pengguna yang sesuai.

Exam Search (Pencarian Pemeriksaan)

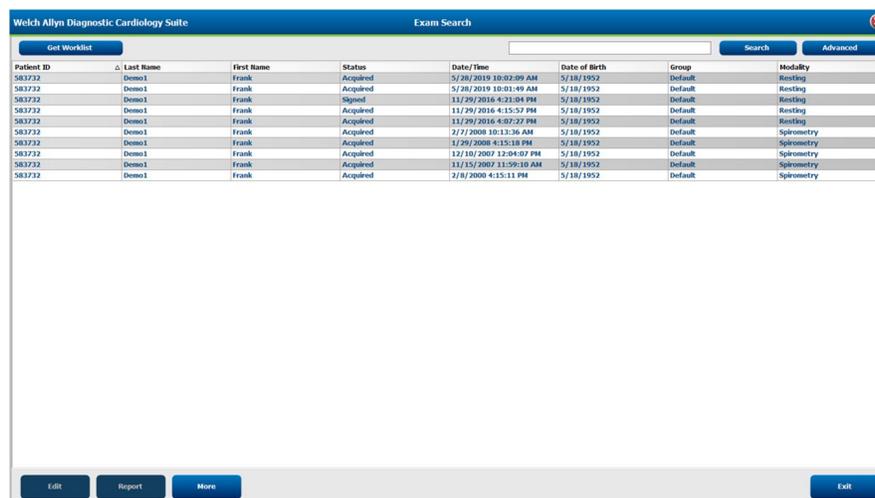
Memilih Laporan untuk Ditinjau

Ikon Exam Search (Pencarian Pemeriksaan)  tersedia untuk pengguna yang akan mengedit, meninjau, dan menandatangani pemeriksaan. Klik ikon untuk melihat pemeriksaan sesuai statusnya dan peran Anda.

Get Worklist (Dapatkan Daftar Kerja) akan memfilter daftar pemeriksaan sesuai dengan preferensi pengguna bagi pengguna yang masuk.

Bidang pencarian dapat digunakan untuk memasukkan nama atau nomor ID pasien. Bila Anda memasukkan satu atau beberapa karakter alfanumerik, semua pemeriksaan yang dimulai dengan karakter tersebut akan ditampilkan dalam daftar ketika pencarian dilakukan. Pemeriksaan yang tercantum dapat diurutkan dengan mengeklik tajuk kolom.

Ketika nama belakang, nama depan, atau ID pasien dimasukkan dalam bidang pencarian dan tombol Search (Cari) diklik, semua pemeriksaan yang cocok akan muncul dalam daftar.



Patient ID	Last Name	First Name	Status	Date/Time	Date of Birth	Group	Modality
S81732	Demo1	Frank	Acquired	5/28/2019 10:02:09 AM	5/18/1952	Default	Resting
S81732	Demo1	Frank	Acquired	5/28/2019 10:01:49 AM	5/18/1952	Default	Resting
S81732	Demo1	Frank	Signed	11/28/2016 4:21:04 PM	5/18/1952	Default	Resting
S81732	Demo1	Frank	Acquired	11/29/2016 4:15:57 PM	5/18/1952	Default	Resting
S81732	Demo1	Frank	Acquired	11/29/2016 4:02:22 PM	5/18/1952	Default	Resting
S81732	Demo1	Frank	Acquired	2/7/2008 10:13:36 AM	5/18/1952	Default	Spirometry
S81732	Demo1	Frank	Acquired	1/29/2008 4:15:18 PM	5/18/1952	Default	Spirometry
S81732	Demo1	Frank	Acquired	12/10/2007 12:04:02 PM	5/18/1952	Default	Spirometry
S81732	Demo1	Frank	Acquired	11/15/2007 11:56:10 AM	5/18/1952	Default	Spirometry
S81732	Demo1	Frank	Acquired	2/8/2000 4:15:11 PM	5/18/1952	Default	Spirometry

Sorot satu pemeriksaan dalam daftar, lalu klik salah satu dari pilihan berikut:

- **Edit** : buka pemeriksaan untuk ditinjau dan diedit.
- **Report**: buka laporan akhir untuk peninjauan dan pencetakan.
- **More**: tampilkan pilihan tingkat lanjut.
- **Copy Offline**: menyalin hasil pemeriksaan yang ada ke drive eksternal dengan menggunakan browser untuk ditinjau di sistem Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite lain.

- **Open Offline:** pengguna sistem Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite dapat membuka pemeriksaan dari sistem lain dengan menelusuri ke lokasi tempat salinan pemeriksaan disimpan.
- **Transmit:** mengirimkan hasil pemeriksaan ke tujuan penyimpanan ELI Link yang telah ditentukan dalam pengaturan konfigurasi sistem. Pilihan ini hanya aktif bila pemeriksaan yang dipilih memiliki status ekspor yang terkait diaktifkan di pengaturan Workflow Config (Konfigurasi Alur Kerja).
- **Reconcile:** mencocokkan perintah dengan pemeriksaan yang dijalankan sebelum perintah diterbitkan, atau memperbaiki informasi setelah pemeriksaan yang berisi demografi pasien yang keliru selesai dilakukan.
- **Archive :** memindahkan pemeriksaan dari database ke drive eksternal untuk tujuan penyimpanan jangka panjang.
- **Delete:** menghapus pemeriksaan atau perintah dari database sistem secara permanen. Pemeriksaan tidak dapat dipulihkan setelah tindakan ini dilakukan.



Catatan Fungsi tombol bergantung pada izin pengguna. Tombol yang tidak tersedia akan tampil dengan warna abu-abu.

Pencarian Tingkat Lanjut

Untuk opsi lain terkait pemfilteran daftar pemeriksaan, klik **Advanced** (Tingkat Lanjut). Pilihan pengidentifikasi berkaitan dengan filter yang diterapkan. Penetapan ini juga bergantung pada konfigurasi sistem Anda.

Hasil pemeriksaan dari modalitas tertentu dapat dicari dengan mencentang kotak modalitas. Status pemeriksaan dipilih sebagai pengidentifikasi dengan kotak centang. Klik **Search** (Cari) setelah filter dan pengidentifikasi dipilih. Klik **Clear** (Hapus) untuk membatalkan dan menghapus entri Anda dari bidang pencarian.

Setelah selesai, klik **Done** (Selesai) untuk keluar dari pilihan pencarian tingkat lanjut dan kembali ke jendela pencarian pemeriksaan utama.

Patient ID	Last Name	First Name	Status	Date/Time	Date of Birth	Group
583732	Demo1	Frank	Acquired	11/29/2018 4:02:27 PM	5/18/1952	Default
583732	Demo1	Frank	Acquired	11/29/2018 4:15:57 PM	5/18/1952	Default
583732	Demo1	Frank	Acquired	11/29/2018 4:21:08 PM	5/18/1952	Default
583732	Demo1	Frank	Acquired	9/13/2017 8:29:17 AM	5/18/1952	Default

Pengidentifikasi Status Pemeriksaan

Acquired

- Centang jika sama dengan

Edited

- Centang jika sama dengan

Reviewed

Pengidentifikasi Kriteria Pemeriksaan

Patient ID

- Equal to
- Start with

Last Name

- Equal to
- Start with

First Name

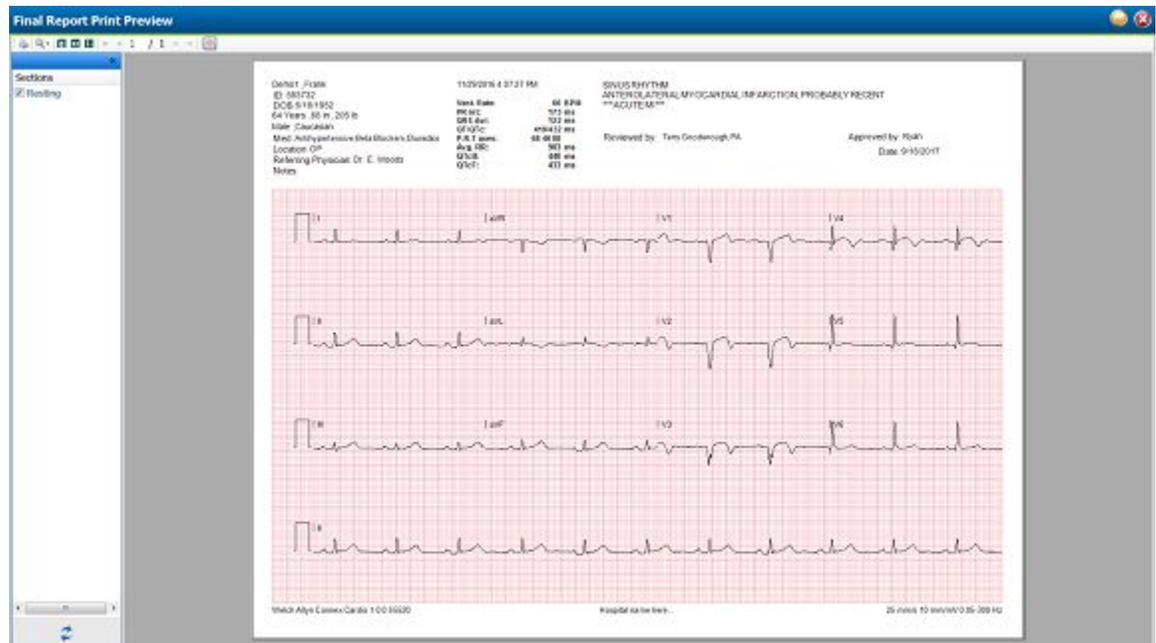
- Equal to

Pengidentifikasi Status Pemeriksaan	Pengidentifikasi Kriteria Pemeriksaan
<ul style="list-style-type: none"> Centang jika sama dengan 	<ul style="list-style-type: none"> Start with
Signed <ul style="list-style-type: none"> Centang jika sama dengan 	Group <ul style="list-style-type: none"> Equal to Blank (All) Group (Grup) yang telah ditetapkan dan dapat diakses pengguna ini
	Date / Time <ul style="list-style-type: none"> Equal to Prior to Later than

Pratinjau Cetak Laporan

Untuk membuka pratinjau laporan yang telah ditinjau atau ditandatangani, pilih tombol Report (Laporan)  pada Exam Search (Pencarian Pemeriksaan). Pratinjau akan dibuat dan laporan akan ditampilkan.

Bilah Alat Ikon



Klik ikon printer untuk membuka dialog printer Windows dan memilih printer yang akan digunakan beserta pengaturan properti, rentang cetak, dan jumlah salinan. Untuk mencetak laporan, pilih **OK** (OKE).

Klik ikon kaca pembesar untuk memilih **Auto** (Otomatis) agar ukuran jendela atau ukuran persentase pas untuk ditampilkan.

Gunakan ikon halaman untuk memilih pratinjau satu halaman atau dua halaman.

Jumlah halaman laporan ditampilkan sebagai xx / xx (nomor halaman yang ditampilkan per halaman total). Tombol panah merah dapat Anda gunakan untuk menampilkan pratinjau halaman berikutnya atau halaman sebelumnya. Tombol tersebut juga dapat digunakan untuk pindah ke halaman terakhir atau halaman pertama.

Gunakan ikon kisi berwarna merah jambu untuk mengaktifkan atau menonaktifkan latar belakang kisi EKG. Tanda X akan muncul bila latar belakang nonaktif.

Bagian

Gunakan kotak centang di sebelah kiri layar untuk memilih bagian yang akan disertakan atau dikecualikan dalam laporan akhir. Pilih panah di sudut kiri bawah layar untuk me-refresh tampilan laporan yang setelah perubahan dibuat.

Keluar dari Pratinjau Cetak

Klik tanda X berwarna merah untuk menutup pratinjau laporan dan kembali ke tampilan sebelumnya.

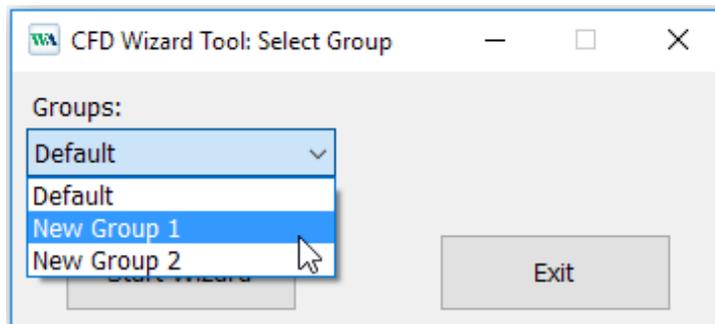
Mengonfigurasi Laporan

Anda dapat membuat penyesuaian kecil pada laporan. Langkahnya meliputi:

- Menambahkan logo sendiri pada laporan jika didukung oleh modalitas
- Mengaktifkan dan menonaktifkan bagian tertentu laporan
- Menambahkan nama praktik medis ke dalam laporan

Untuk melakukan penyesuaian, buka start menu (menu mulai) Windows, temukan folder Hillrom dan buka Report Configuration Tool (Perangkat Konfigurasi Laporan).

Pilih grup pasien dan perintah penanganan dari daftar menurun *Groups* (Grup) yang padanya penyesuaian diterapkan. Catatan: Untuk informasi lebih lanjut mengenai konfigurasi grup pengguna, baca buku panduan pengguna Manager (Manajer).



Temukan daftar menurun *Choose a report* (Pilih laporan) dan pilih **Spirometry** (Spirometri).

Menambahkan Logo Sendiri ke Laporan



Beberapa modalitas mendukung penambahan logo sendiri ke laporan. Logo default yang tercantum pada laporan merupakan logo Hillrom. Untuk menambahkan logo sendiri, pilih **Add** (Tambahkan) dan pilih gambar yang akan digunakan. Pilih **Stretch** (Rentangkan) untuk menyesuaikan skala gambar yang dipilih agar sesuai dengan area.

Pilih **Remove** (Hapus) untuk menghapus gambar dari laporan.

Mengaktifkan dan Menonaktifkan Bagian Tertentu Laporan

Setiap bagian laporan tercantum dalam Report Configuration Tool (Perangkat Konfigurasi Laporan). Untuk mencegah bagian tersebut muncul di Report Viewer (Penampil Laporan), pilih kotak centang di kolom Hide (Sembunyikan) di samping bagian laporan. Setelah memilih ini, saat laporan dibuat oleh modalitas Spirometri, adalah tidak mungkin untuk memilih bagian laporan ini.

Menambahkan Nama Praktik

Mengisi bidang Practice Name (Nama Praktik) akan mengakibatkan pengujian yang dimasukkan muncul pada laporan yang dibuat.

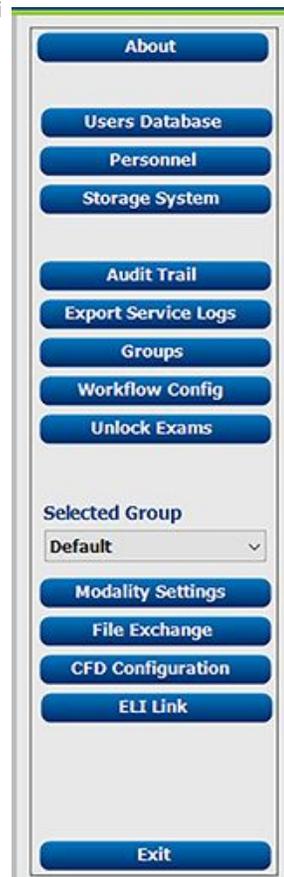
Pengaturan Sistem

Klik ikon System Configuration (Konfigurasi Sistem)  pada layar utama untuk masuk ke menu konfigurasi sistem.

Administrator TI dan Clinical Administrator (Administrator Klinis) dapat memilih ikon System Configuration (Konfigurasi Sistem) untuk memasuki fungsi administratif. Pengguna lainnya dapat memasuki menu yang sama ini, tetapi hanya untuk mengakses tugas Export Service Log (Ekspor Log Layanan).

Tugas administratif meliputi:

- Melihat informasi terkait perangkat lunak seperti versi dan nomor seri perangkat lunak
- Mengelola Akun Pengguna
- Mengelola Daftar Personel
- Mengelola Pemeriksaan yang Diarsipkan
- Melihat Log Jejak Audit
- Mengekspor Log Layanan untuk Pemecahan Masalah
- Mengelola Grup
- Mengonfigurasi Alur Kerja
- Membuka Akses Pemeriksaan
- Mengonfigurasi Pengaturan Modalitas Grup Tertentu
- Mengonfigurasi Ekspor File
- Mengonfigurasi Bidang Demografi Pasien
- Mengonfigurasi Konektivitas ELI Link



Mengelola Akun Pengguna dan Personel

Users Database

Administrator TI akan memilih Users Database (Database Pengguna) untuk membuat atau menghapus akun pengguna, mereset kata sandi pengguna, menetapkan peran (izin) dan grup untuk setiap pengguna, serta menetapkan entri personel untuk pilihan yang ditetapkan pada pengguna. Saat menggunakan Active Directory, kata sandi tidak diperlukan.

Users Database

User ID	Username	Name	Roles
1	admin		IT Administrator, Clinical Admin, Schedule Procedure, Patient Hookup, Prepare Report, Review and Edit Report, Sign Report, Edit
2	Doctor1	Dr. Williamson	Clinical Admin, Prepare Report, Review and Edit Report, Sign Report, Edit Conclusions, Export Report, View Exams/Reports
3	Doctor2	Dr. Fuller	Prepare Report, Review and Edit Report, Sign Report, Edit Conclusions, Export Report, View Exams/Reports
4	Doctor3	Dr. Fredericks	Prepare Report, Review and Edit Report, Sign Report, Edit Conclusions, Export Report, View Exams/Reports
5	RN1	Mary Adams	Clinical Admin, Schedule Procedure, Patient Hookup, Prepare Report, Review and Edit Report, Edit Conclusions, Export Report, View
6	Tech6	Robert Cole, RCVT	Schedule Procedure, Patient Hookup, Prepare Report, View Exams/Reports
7	Tech7	Hannah Esteban, CVT	Patient Hookup, Prepare Report, Export Report, View Exams/Reports
8	Tech8	Norman Kuchar, CCVT	Schedule Procedure, Patient Hookup, Prepare Report, Export Report, View Exams/Reports
9	PA9	Roland Parker, PA	Clinical Admin, Schedule Procedure, Patient Hookup, Prepare Report, Review and Edit Report, Edit Conclusions, Export Report, View
10	NP10	Kathleen Reemer, Nurse Practitioner	IT Administrator, Clinical Admin, Schedule Procedure, Patient Hookup, Prepare Report, Review and Edit Report, Edit Conclusions,

View Edit Delete

Personnel

Personel (Personel) dapat dipilih untuk diberi akses ke jendela Patient Information (Informasi Pasien), Summary (Rangkuman), dan Finalize Exam Update (Finalisasi Pembaruan Pemeriksaan). Personel yang terdaftar dapat dihubungkan dengan setiap akun pengguna agar memiliki izin masuk dan dapat mengakses bidang laporan akhir sesuai yang ditetapkan.

Personel

Printed Name	Staff ID#	Enabled	In Reviewer List	In Technician List	In Approver List	In Attending Phys List
Dr. Williamson	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Dr. Fuller	2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Dr. Fredericks	3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Dr. Collins	4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Mary Adams, RN	5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Robert Cole, RCVT	6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hannah Esteban, CVT	7	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Norman Kuchar, CCVT	8	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Roland Parker, PA	9	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kathleen Reemer, NP	10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Save Changes Discard Changes

New User

Pilih tombol **New** (Baru) di jendela Users Database (Database Pengguna) untuk menampilkan dialog New User (Pengguna Baru).



Catatan Disarankan untuk melengkapi daftar personel sebelum menambahkan pengguna sehingga personel dapat dipilih saat pengguna baru ditambahkan.

Nama yang dimasukkan dalam bidang Display Name (Nama Tampilan) akan muncul pada tampilan Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite saat pengguna tersebut login.

Kata sandi login dimasukkan secara berulang.

Peran pengguna, personel yang akan mengisi daftar menurun pengguna, dan grup yang dapat diakses oleh pengguna ini akan ditandai dengan tanda centang.

Pengguna Baru pada Active Directory (Direktori Aktif)

Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite dapat berintegrasi dengan Active Directory (Direktori Aktif) untuk kepentingan autentikasi pengguna. Aktivasi Active Directory (Direktori Aktif) harus dilakukan oleh administrator TI.

Langkah mengaktifkan Active Directory (Direktori Aktif):

1. Tutup aplikasi.
2. Dari menu Start (Mulai), telusuri ke All Programs > Hillrom > Connex Cardio Configuration Utility (Semua Program > Hillrom > Utilitas Konfigurasi Connex Cardio).
3. Saat diminta mengonfirmasi bahwa layanan akan berhenti, klik **OK** (OKE).
4. Pada daftar menurun Logon Mode (Mode Logon), pilih **Active Directory** (Direktori Aktif).
5. Untuk mengaktifkan akses menyeluruh (SSO), centang kotak di bawah ini. Akses ini hanya tersedia bila Active Directory (Direktori Aktif) diaktifkan.
6. Klik **Save** (Simpan), lalu **Exit** (Keluar).
7. Masuklah dengan nama pengguna dan kata sandi administrator lokal.
8. Klik ikon roda gigi untuk masuk ke konfigurasi sistem, lalu klik tombol **Users Database** (Database Pengguna).
9. Untuk menambahkan pengguna baru Active Directory (Direktori Aktif), klik **New** (Baru).
10. Pilih pengguna dari daftar menurun, atau ketik di bilah pencarian dan klik **Search** (Cari). Daftar pengguna dan peran masing-masing pengguna akan disediakan oleh Manajemen Proyek dan ditambahkan ke formulir di lokasi.
11. Pilih peran, personel, dan grup yang tepat untuk pengguna.
12. Klik **OK** (OKE) dan ulangi langkah yang sama untuk semua pengguna.



Catatan Jika mengaktifkan pengaturan Legal Signature (Tanda Tangan Resmi) untuk menandatangani pemeriksaan, fitur Windows tambahan juga harus diaktifkan untuk menggunakan akses menyeluruh (SSO). Telusuri Windows Features (Fitur Windows) > Internet Information Services (Layanan Informasi Internet) > World Wide Web Services (Layanan World Wide Web) > Security (Keamanan). Pada bagian Security (Keamanan), pastikan Basic Authorization (Otorisasi Dasar), Request Filtering (Pemfilteran Permintaan), dan Windows Authentication (Autentikasi Windows) semuanya dipilih.

Peran dan Izin Pengguna

Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite mendukung penyiapan berorientasi alur kerja untuk menetapkan peran pengguna dan mengontrol akses pengguna ke berbagai operasi. Penetapan peran terdiri dari serangkaian izin untuk setiap tipe pengguna (misalnya administrator TI, administrator klinis, teknisi, dan seterusnya).

Setiap pengguna dapat diberi satu peran tunggal atau kombinasi dari beberapa peran. Beberapa peran meliputi sejumlah izin yang juga ditetapkan untuk peran lain bila sesuai. Setelah proses instalasi, satu pengguna akan dibuat dengan peran Administrator TI. Sebelum menggunakan aplikasi, pengguna tersebut harus masuk (login) dan membuat pengguna dan peran yang diperlukan.

Peran	Penetapan Izin
Administrator TI	Mengelola izin pengguna; mengelola daftar personel; pengaturan ekspor; pengaturan arsip; konfigurasi alur kerja; konfigurasi sistem penyimpanan; membuka akses pemeriksaan; mengakses laporan jejak audit; mengekspor log layanan; membuat dan memodifikasi grup.
Administrator Klinis	Mengelola pemeriksaan database (menghapus, mengarsipkan, dan memulihkan); menyalin pemeriksaan secara offline untuk dibagikan dengan personel Welch Allyn atau situs lainnya; melihat laporan jejak audit; mengubah pengaturan modalitas; merekonsiliasi data; mengekspor log layanan.
Menjadwalkan Prosedur	Membuat perintah (penanganan) pasien baru; mengaitkan perintah dengan pasien yang sudah ada; mengubah demografi pasien yang ada; mengekspor log layanan. <i>Penjadwalan dan pemasukan perintah hanya tersedia bila aplikasi tidak tertaut dengan sistem penjadwalan eksternal.</i>
Menyambungkan Pasien (Memulai pemeriksaan istirahat)	Mampu memulai pemeriksaan dengan menggunakan ikon Start a Resting Exam (Mulai Pemeriksaan EKG Istirahat). Meliputi kemampuan untuk membuat pasien baru; mengaitkan perintah dengan pasien yang sudah ada; mengekspor log layanan.
Mengedit Catatan Harian Holter	Tidak berlaku untuk aplikasi Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite .
Melihat Pemeriksaan/Laporan	Meninjau pemeriksaan dan laporan akhir saja. Meliputi kemampuan untuk mencari pemeriksaan, melihat dan mencetak laporan; mengekspor log layanan.
Menyiapkan Laporan	Meninjau dan mengedit pemeriksaan untuk dialihkan dari status diakuisisi ke status diedit. Meliputi kemampuan untuk mencari pemeriksaan dan melihat serta mencetak laporan; mengekspor log layanan.

Peran	Penetapan Izin
Meninjau dan Mengedit Laporan	Meninjau dan mengedit pemeriksaan untuk dialihkan ke status ditinjau. Meliputi kemampuan untuk mencari pemeriksaan dan melihat serta mencetak laporan; mengubah dan membuat kesimpulan; mengekspor log layanan.
Mengedit Kesimpulan	Membuat dan mengubah kesimpulan. Meliputi kemampuan untuk meninjau pemeriksaan dan laporan akhir saja; mencari pemeriksaan serta melihat dan mencetak laporan; mengekspor log layanan.
Menandatangani Laporan	Kemampuan untuk mengalihkan pemeriksaan ke status ditandatangani. Meliputi kemampuan untuk meninjau pemeriksaan dan laporan akhir; mencari pemeriksaan serta melihat dan mencetak laporan; mengekspor log layanan. Dapat memerlukan autentikasi pengguna.
Mengekspor Laporan	Kemampuan mengekspor file PDF dan XML bila fitur diaktifkan. Harus ditugaskan bersama dengan peran lain (mis. Peninjauan, Lihat, atau Kesimpulan).

Tabel Penetapan Peran Pengguna

Layar Utama

	Admin TI	Admin Klinis	Menjadwalkan Prosedur	Menyambung Pasien	Menyiapkan Laporan
Menjadwalkan Perintah	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Tidak
Start an Exam (Mulai Pemeriksaan)	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Tidak
Exam Search (Pencarian Pemeriksaan)	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	Ya
Preferensi Pengguna	Ya - Tidak Ada Filter Status	Ya - Tidak Ada Filter Status	Ya - Tidak Ada Filter Status	Ya - Filter Diakuisisi saja	Ya - Filter Diakuisisi dan Diedit saja
Konfigurasi Sistem	Ya - Tidak Ada Pengaturan Modalitas, CFD, atau Pengaturan Laporan	Ya - Jejak Audit, Log Layanan, Pengaturan Laporan, Pengaturan Modalitas, dan CFD	Ya - Log Layanan saja	Ya - Log Layanan saja	Ya - Log Layanan saja
Kalibrasikan Spirometer	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya

Exam Search (Pencarian Pemeriksaan)

	Admin TI	Admin Klinis	Menjadwalkan Prosedur	Menyambung Pasien	Menyiapkan Laporan
Edit	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Ya - Pemeriksaan Diakuisisi dan Diedit saja
Laporan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak
Salin dalam Mode Offline	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	Tidak
Buka dalam Mode Offline	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Ya
Ekspor	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak
Rekonsiliasi	Tidak	Ya (Ditandatangani saja)	Tidak	Tidak	Tidak
Arsip	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	Tidak
Hapus	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	Tidak

Izin Pengeditan

	Admin TI	Admin Klinis	Menjadwalkan Prosedur	Menyambung Pasien	Menyiapkan Laporan
Tabel Ringkasan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Ya
Bagian Kesimpulan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Diagnosis, Alasan Pengakhiran dan Teknisi
Data Pasien	Tidak	Tidak	Tidak	Pasien dan Kontak Bidang - hanya sesudahnya Akuisisi	ID Masuk, Indikasi, Dokter Perujuk, Jenis Prosedur, Lokasi, Catatan, dan Teknisi
Tinjauan Halaman	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Ya - Lihat/Tambah/Edit Acara dan Cetak

	Admin TI	Admin Klinis	Menjadwalkan Prosedur	Menyambung Pasien	Menyiapkan Laporan
Memperbarui Status Pemeriksaan	Tidak	Tidak	Tidak	Diakuisisi saja	Diedit saja

Layar Utama

	Meninjau dan Mengedit Laporan	Menandatangani Laporan	Mengedit Kesimpulan	Mengekspor Laporan	Melihat Pemeriksaan/Laporan
Jadwal/Perintah	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak
Start an Exam (Mulai Pemeriksaan)	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak
Exam Search (Pencarian Pemeriksaan)	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
Preferensi Pengguna	Ya	Ya	Ya - Filter Diakuisisi dan Diedit saja	Ya - Tidak Ada Filter Status	Ya - Tidak Ada Filter Status
Konfigurasi Sistem	Ya - Log Layanan saja	Ya - Log Layanan saja	Ya - Log Layanan saja	Ya - Log Layanan saja	Ya - Log Layanan saja
Kalibrasikan Spirometer	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya

Exam Search (Pencarian Pemeriksaan)

	Meninjau dan Mengedit Laporan	Menandatangani Laporan	Mengedit Kesimpulan	Mengekspor Laporan	Melihat Pemeriksaan/Laporan
Edit	Ya - Pemeriksaan Diakuisisi, Diedit, Ditinjau saja	Ya	Ya - Pemeriksaan Diakuisisi, Diedit, Ditinjau saja	Tidak	Ya
Laporan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Ya - Pemeriksaan Ditinjau dan Ditandatangani saja

	Meninjau dan Mengedit Laporan	Menandatangani Laporan	Mengedit Kesimpulan	Mengekspor Laporan	Melihat Pemeriksaan/Laporan
Salin dalam Mode Offline	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak
Buka dalam Mode Offline	Ya	Ya	Ya	Tidak	Ya
Ekspor	Tidak	Tidak	Tidak	Ya - Pemeriksaan Ditinjau dan Ditandatangani saja	Tidak
Rekonsiliasi	Ya (Tidak Ditandatangani)	Ya (Tidak Ditandatangani)	Tidak	Tidak	Tidak
Arsip	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak
Hapus	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak

Izin Pengeditan

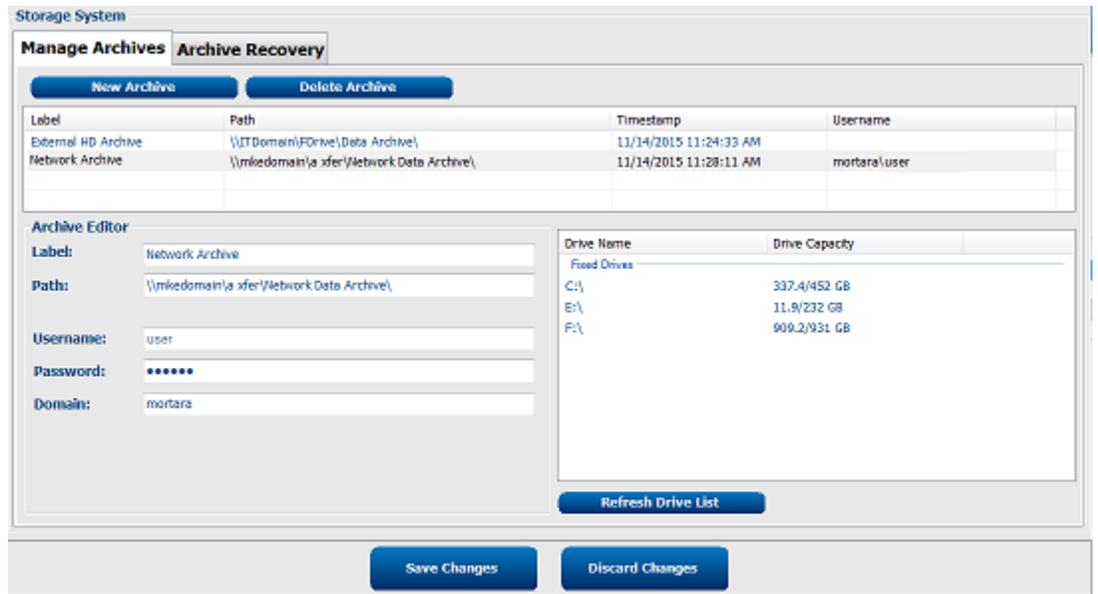
	Meninjau dan Mengedit Laporan	Menandatangani Laporan	Mengedit Kesimpulan	Mengekspor Laporan	Melihat Pemeriksaan/Laporan
Tabel Ringkasan	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak
Bagian Kesimpulan	Gejala dan Kesimpulan	Gejala dan Kesimpulan	Gejala dan Kesimpulan	Tidak	Tidak
Data Pasien	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak
Tinjauan Halaman	Ya - Lihat dan Cetak saja	Ya - Lihat dan Cetak saja	Ya - Lihat dan Cetak saja	Tidak	Ya - Lihat dan Cetak saja
Memperbarui Status Pemeriksaan	Ditinjau saja	Ditandatangani saja	Diedit saja	Tidak	Tidak - Layar tidak ditampilkan

Mengelola Penyimpanan Arsip

Pengguna administratif dapat mengelola ruang disk sistem penyimpanan melalui beberapa pilihan **Storage System** (Sistem Penyimpanan).

Menambahkan Lokasi Arsip

1. Pilih **New Archive** (Arsip Baru) untuk menentukan jalur ke tujuan direktori arsip.



- Disk eksternal (mis. NAS, USB, dsb.) yang dapat diakses dari database pusat Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite merupakan ruang yang bisa dijadikan volume arsip.
 - Jalur arsip harus ditentukan sebagai jalur UNC seperti \\ServerName\SharePoint\Directory\
 - Jika diperlukan, Nama Pengguna, Kata Sandi, dan Domain dapat dimasukkan untuk menambahkan disk penyimpanan baru ke daftar drive Arsip.
- Pilih **Save Changes** (Simpan Perubahan) untuk membuat lokasi arsip atau **Discard Changes** (Buang Perubahan) untuk keluar dari jendela tanpa menyimpan perubahan.



Catatan Refresh Drive List memperbarui daftar drive yang tersedia.



Catatan Jalur arsip juga dapat dihapus dengan menyorot label yang diinginkan dan memilih **Delete Archive** (Hapus Arsip). Semua pemeriksaan yang diarsipkan akan tetap berada di folder tujuan hingga dihapus secara manual.

Memulihkan Pemeriksaan yang Diarsipkan

Pengguna administratif dapat memulihkan pemeriksaan dari lokasi arsip ke database Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite dengan menggunakan tab **Archive Recovery** (Pemulihan Arsip). Setelah dipilih, pencarian dapat dilakukan menggunakan Archive Name (Nama Arsip) atau Archive Label (Label Arsip).

- Untuk mencari dengan menggunakan Archive Name (Nama Arsip), kombinasi huruf atau angka dapat dimasukkan agar sistem dapat menampilkan pemeriksaan yang namanya mengandung karakter yang dimasukkan.
- Untuk mencari berdasarkan Archive Label (Label Arsip), huruf pertama label dapat dimasukkan dengan deskripsi Start With (Mulai Dengan), atau masukkan keseluruhan Archive Label (Label Arsip) dengan deskripsi Equal To (Sama Dengan). Pilih **Search** (Cari) bila sudah siap.
- Klik **Clear** (Hapus) untuk mengosongkan semua bidang pencarian.
- Pilih salah satu judul kolom untuk mengurutkan data pemeriksaan berdasarkan judul kolom tersebut.
- Untuk memulihkan pemeriksaan, sorot pemeriksaan yang diinginkan dan klik **Recover** (Pulihkan).

- Beberapa pemeriksaan dapat dipulihkan sekaligus dengan menyorot pemeriksaan, lalu klik **Recover** (Pulihkan).

Storage System

Manage Archives **Archive Recovery**

Archive Name: Contains

Archive Label: Start With

Archive Date Time	Archive Name	Archive Label	Archive Path
2:44 PM	Diane_Susan_resting003_Resting_Edited_2012-02-12T12-52-37-06...	Archive 1	G:\ArchiveForEOG
2:44 PM	William_Gabe_resting002_Resting_Signed_2012-02-12T12-39-50-06...	Archive 1	G:\ArchiveForEOG
2:44 PM	Michael_David_resting001_Resting_Edited_2012-02-12T12-25-13-06...	Archive 1	G:\ArchiveForEOG

Log

Log Jejak Audit

Pengguna administratif dapat memilih Audit Trail (Jejak Audit) untuk melihat riwayat jejak audit. Pilihan kriteria filter dapat digunakan untuk mengurutkan daftar berdasarkan tanggal, pengguna, stasiun kerja, operasi, atau target (misalnya Pengguna, Pasien, Pemeriksaan, Kesimpulan, Pemeriksaan yang Dikunci, Pengaturan Pengguna dan Sistem). Satu atau beberapa kriteria filter dapat digunakan untuk menemukan informasi jejak audit.

Hasil akan menampilkan perbedaan dengan membandingkan data statistik XML sebelum dan sesudah perubahan. Keterangan dengan sorot warna mengindikasikan informasi yang ditambahkan, dihapus, diubah, dan dipindahkan.

Semua informasi konfigurasi, informasi pengguna, informasi demografi pasien, informasi demografi pemeriksaan, kesimpulan tekstual, operasi arsip, dan permintaan pengunduhan pemeriksaan dilacak dengan jejak audit sesuai tanggal dan waktu kejadian.

The screenshot displays the 'System Configuration' interface. On the left, there are navigation buttons: About, Audit Trail, Users Database, Personnel, Storage System, Modality Settings, File Exchange, CFD Configuration, and ELL Link. The main area contains a table with columns: Date Time, User, Workstation, Session ID, Target, and Operation. Below the table is a legend with color-coded boxes: added (green), minor (orange), changed (red), moved to (yellow), and ignored (grey). At the bottom, there are two XML snippets labeled 'Previous Data' and 'Current Data' showing configuration details for 'CorScribe CFD'.

Date Time	User	Workstation	Session ID	Target	Operation
6/6/2019 2:24:45 PM	admin	pc03pydf	10460	User	Create
6/6/2019 2:22:52 PM	admin	pc03pydf	4652	User	Create
6/6/2019 1:26:52 PM	admin	pc03pydf	10460	Locked Exams	Delete
6/6/2019 1:26:52 PM	admin	pc03pydf	10460	User Settings	Edit
6/6/2019 1:26:52 PM	admin	pc03pydf	10460	Conclusion	Edit
6/6/2019 1:26:52 PM	admin	pc03pydf	10460	Exam	Edit
6/6/2019 1:26:52 PM	admin	pc03pydf	10460	Exam	Download
6/6/2019 1:26:52 PM	admin	pc03pydf	10460	Locked Exams	Create
6/6/2019 1:19:05 PM	admin	pc03pydf	10460	User Settings	Edit
6/6/2019 1:19:05 PM	admin	pc03pydf	10460	Conclusion	Create
6/6/2019 1:19:05 PM	admin	pc03pydf	10460	Exam	Create
6/6/2019 1:17:31 PM	admin	pc03pydf	10460	Patient	Delete

Log Layanan

Semua pengguna memiliki akses ke Export Service Logs (Ekspor Log Layanan). Proses ekspor akan menghasilkan file zip Win-7 yang berisi salinan kejadian log sistem dan dapat dikirim ke desktop.

File bernama EMSysLog.xml.gz juga dapat dikirimkan via email ke perwakilan servis untuk pemecahan masalah.

Mengelola/Membuat Grup

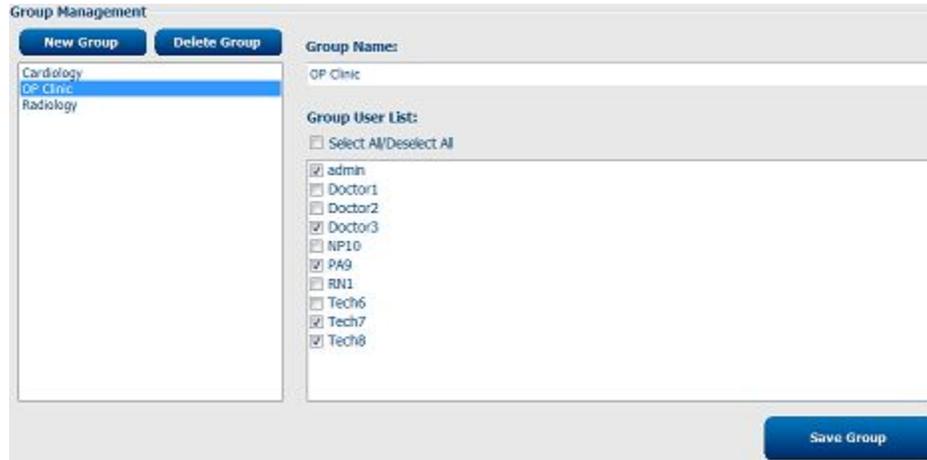
Grup dapat digunakan administrator TI untuk mengelompokkan pemeriksaan sesuai dengan akses pengguna, preferensi pelaporan (pengaturan modalitas), dan preferensi pertukaran file. Pengguna dapat ditetapkan ke beberapa grup. Salin definisi grup dan simpan dengan nama baru untuk membuat grup kedua. Semua pengaturan dan preferensi grup yang ada juga akan ikut tersalin.

- Pilih tombol **Groups** (Grup) untuk membuat perubahan. Setiap grup yang dibuat dapat disalin, diganti nama, dan diubah.
- Untuk membuat grup baru, sorot grup yang ingin Anda salin, pilih **New Group** (Grup Baru), lalu masukkan nama grup baru. Grup baru akan dibuat dengan pengaturan grup yang disorot.
- Pilih pengguna pada Group User List (Daftar Pengguna Grup) dan pilih pengguna yang akan memiliki akses ke grup yang disorot. Opsi Select All (Pilih Semua) dan Deselect All (Batalkan Pilih Semua) digunakan untuk mengaktifkan atau menonaktifkan semua pengguna.

Jika Anda ingin mengganti nama grup tanpa membuat yang baru, sorot grup, dan masukkan nama grup yang baru.

- Pilih **Save Group** (Simpan Grup) untuk menyimpan perubahan Anda.

Grup default (grup pertama dalam daftar) hanya dapat diganti namanya. Jumlah grup baru yang dapat dibuat dan diubah tak terbatas.



Konfigurasi Modality Settings (Pengaturan Modalitas), CFD Configuration (Konfigurasi CFD), serta ELI Link dapat ditetapkan secara unik untuk masing-masing grup.

Semua grup dapat dihapus kecuali grup default. Jika grup dihapus, semua pemeriksaan yang tersimpan dalam database grup tersebut akan secara otomatis dipindah ke grup default.

Mengonfigurasi Alur Kerja

Status pemeriksaan dirancang untuk mengikuti alur kerja pengguna khas. Ada lima kemungkinan status:

1. Diperintahkan: Pemeriksaan dijadwalkan oleh pengguna atau diperintahkan oleh sistem penjadwalan eksternal.
2. Diakuisisi: Pemeriksaan selesai dan siap untuk diedit.
3. Diedit: Pemeriksaan telah dianalisis dan disimpan dengan sejumlah perubahan, siap untuk ditinjau oleh dokter. Interpretasi bisa diedit pada status ini.
4. Ditinjau: Pemeriksaan telah ditinjau dan dikonfirmasi akurasi oleh pengguna yang berwenang (misalnya dokter, dokter residen, petugas klinis, dll.). Interpretasi bisa diedit pada status ini.
5. Ditandatangani: Pemeriksaan ditinjau dan ditandatangani secara elektronik oleh pengguna yang berwenang. Pemrosesan alur kerja lebih lanjut tidak diperlukan. Interpretasi bisa diedit pada status ini.

Konfigurasi Alur Kerja

Tanda Tangan Resmi dapat diaktifkan dengan memilih **Yes** (Ya) atau dinonaktifkan dengan memilih **No** (Tidak). Ketika tanda tangan resmi disetel ke Yes (Ya), pengguna akan diminta untuk memasukkan kata sandi dan ID login mereka.

Pengguna administratif dapat mengonfigurasi alur kerja untuk menyertakan semua status atau mengecualikan beberapa status dengan memilih tombol radio Modality Status (Status Modalitas).

- Pilih **All** (Semua) untuk mengaktifkan kelima status ini.
- Pilih **No REVIEWED** (Tanpa DITINJAU) untuk mengalihkan status dari EDITED (DIEDIT) ke SIGNED (DITANDATANGANI).
- Pilih **No EDITED/REVIEWED** (Tanpa DIEDIT/DITINJAU) untuk mengalihkan status dari ACQUIRED (DIAKUISISI) ke SIGNED (DITANDATANGANI).

Kotak centang pada Export Status (Status Ekspor) dapat digunakan untuk memilih ekspor manual atau otomatis hasil ketika status dialihkan ke Acquired, Edited, Reviewed (Diakuisisi, Diedit, Ditinjau) atau Signed (Ditandatangani). Kombinasi dapat dipilih sesuai keinginan.

Setelan default dari Print Option (Pilihan Cetak) dengan jumlah salinan otomatis dari 1 hingga 9 dapat ditentukan untuk melakukan:

- **Always** cetak otomatis ketika beralih ke status berikutnya
- **Never** cetak secara otomatis
- Mencetak secara otomatis saja **If Signed**

Workflow Config

Modality Status

All

No REVIEWED

No EDITED/REVIEWED

Export Status

	Manual	Automatic
Acquired:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Edited:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Reviewed:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Signed:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Legal Signature

Yes

No

Print Option

Always Never If Signed

Copies

Save Changes **Discard Changes**

Tanpa Tanda Tangan Resmi

Saat memperbarui pemeriksaan ke status ditandatangani, lokasi tanda tangan akan memperlihatkan nama pemberi persetujuan dengan label **Approved by:** (Disetujui oleh:) di laporan akhir.

Tentang Tanda Tangan Resmi

Tanda tangan resmi memerlukan kredensial pengguna sebelum pengguna memperbarui pemeriksaan ke status ditandatangani. Bila diaktifkan, pengguna akan diminta melakukan autentikasi dengan nama pengguna dan kata sandi saat beralih ke status ditandatangani. Autentikasi dapat dimasukkan bila pengguna lain sedang masuk. Bila kredensial tidak dimasukkan yang benar, pengguna akan diberi tahu melalui pesan bahwa "Kredensial yang dimasukkan tidak valid."

Bila dokter penanda tangan juga telah ditetapkan sebagai dokter yang merawat pada bagian Personel, nama tercetaknya akan muncul dalam laporan akhir pada baris tanda tangan mengikuti label bidang **Electronically Signed by:** (Ditandatangani Secara Elektronik oleh:).

Membuka Akses Pemeriksaan

Secara internal, Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite dapat melacak transisi pemeriksaan guna mencegah dua pengguna atau lebih memproses satu pemeriksaan yang sama. Saat pengguna kedua berusaha mengakses pemeriksaan yang sedang digunakan, sebuah pesan akan menampilkan pemberitahuan bahwa pemeriksaan tersebut sedang tidak tersedia.

Sebagai langkah untuk memulihkan pemeriksaan yang terkunci, pengguna administratif dapat membuka akses pemeriksaan pada stasiun kerja yang sama dengan memilih **Unlock Exams** (Buka Akses Pemeriksaan). Sorot pemeriksaan yang tercantum dan klik **Unlock** (Buka Akses).

Pengaturan Modalitas

Modality Settings (Pengaturan Modalitas) menentukan semua nilai default khusus modalitas yang tidak berubah, baik dalam penggunaan sehari-hari maupun penggunaan antar-pasien. Beberapa pengaturan dapat diubah di dalam modalitas untuk satu pemeriksaan, namun sebagian besar pengaturan default ini tidak perlu diubah.

Pengaturan modalitas dan pengaturan pertukaran file bergantung pada Group (Grup). Sebelum melanjutkan, pastikan grup yang diinginkan telah dipilih dari daftar menurun.

Pilih tab yang ingin Anda ubah dan klik **Save Changes** (Simpan Perubahan) atau **Discard Changes** (Buang Perubahan) untuk membatalkan perubahan sebelum keluar.

Untuk mengubah pengaturan spesifik pada modalitas tertentu, temukan panduannya dalam buku panduan pengguna modalitas yang sesuai.

Pertukaran File

Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite dapat mengekspor file PDF ke sistem eksternal bergantung pada fitur yang diaktifkan sistem. Direktori ekspor untuk grup yang dipilih dapat ditentukan pada jendela File Exchange Configuration (Konfigurasi Pertukaran File) pada tab File Export Settings (Pengaturan Ekspor File).

Konfigurasi nama file untuk XML dan PDF hasil ekspor dapat disesuaikan di tab Customize Filename (Penyesuaian Nama File). Untuk melakukan penyesuaian, pilih tombol **Clear Filename** (Hapus Nama File), pilih tag sesuai urutan kemunculan pada nama sesuai keinginan, lalu klik **Save Changes** (Simpan Perubahan).

Untuk menggunakan nama file yang sama pada file PDF dan file XML, centang kotak Use Common Filename (Gunakan Nama File Sama).



Catatan Jalur Impor/Ekspor Default telah ditetapkan saat instalasi perangkat lunak. File PDF akan diekspor ke C:\ConnexCardio hingga dimodifikasi oleh pengguna administratif. Akses ke file PDF bergantung pada pengaturan akun pengguna. Perubahan izin untuk akses file atau folder mungkin diperlukan.



Catatan Bila komunikasi DICOM diaktifkan, pilihan impor XML (perintah) akan berwarna abu-abu dan tidak dapat dipilih.

File Export Settings (Pengaturan Ekspor File):

Selected Group
 Cardiology Dept. ▼

Format Custom (Kustom) telah dibuat dengan menggunakan perangkat ELI Link. Lihat buku panduan administrator, nomor komponen 9515-166-50-ENG, untuk informasi mengenai ID kustom.



Catatan ID Kustom hanya tersedia bila Anda tersambung ke ELI Link dan saat perintah digunakan untuk mengisi data demografi pasien. Jika perintah tidak ada, format Short akan ditetapkan.

CFD Configuration

Custom Format Definition Template

Custom
 Short
 Custom
 Long

Save Changes Discard Changes

Konfigurasi ELI Link

Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite dapat bertukar informasi dengan sistem DICOM, mengimpor perintah dari file XML, dan mengekspor hasil PDF dan XML ke sistem eksternal melalui ELI Link. Opsi konektivitas yang tersedia bergantung pada fitur yang diaktifkan sistem. Untuk informasi mengenai pemasangan dan konfigurasi layanan gateway ELI Link, lihat buku panduan administrator ELI Link pada nomor komponen 9515-166-50-ENG.

Bila menggunakan konektivitas ELI Link, centang kotak untuk mengaktifkan komunikasi dan masukkan informasi yang tepat ke bidang yang tersedia.

ELI Link Configuration

Database Check Interval 30

Enable ELI Link Communication

Host Name or IP:

Port Number: 5101

Site Number: 1

Encryption Key:

Tabel berikut menjabarkan pengaturan konfigurasi ELI Link yang tersedia:

Item	Deskripsi
Host Name or IP	Bidang entri untuk nama jaringan atau alamat IP pada layanan jaringan ELI Link
Port Number	Bidang entri untuk nomor port TCP yang digunakan untuk komunikasi jaringan dengan layanan ELI Link
Site Number	Entri angka yang unik untuk mengidentifikasi sistem Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite yang terhubung dengan layanan ELI Link

Item	Deskripsi
Encryption Key	Bidang entri untuk penggunaan string rahasia yang digunakan bersama oleh layanan ELI Link dan Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite

Masukkan pengaturan yang Anda inginkan lalu klik **Save Changes** (Simpan Perubahan), atau klik **Discard Changes** (Buang Perubahan) untuk membatalkan perubahan.



Catatan Jika perintah digunakan dengan Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite dalam format XML dan disiapkan melalui ELI Link, refresh perintah XML harus dicentang di ELI Link karena jika tidak, perintah tidak akan muncul pada daftar kerja di Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite.

Preferensi Pengguna

Pilih User Preferences (Preferensi Pengguna) untuk membuka jendela. Tetapkan pilihan untuk menentukan kriteria default bagi Get Worklist (Dapatkan Daftar Kerja) pada fitur pencarian ketika pengguna masuk ke aplikasi.

Pilihan kriteria dapat diubah ketika pengguna memilih pilihan pencarian Advanced (Tingkat Lanjut).

Pengguna juga dapat mengubah kata sandi di jendela ini jika akun pengguna merupakan akun internal.

Semua pengguna memiliki akses ke pengaturan User Preferences (Preferensi Pengguna) tetapi mungkin tidak memiliki fitur pencarian. Pengguna tersebut hanya dapat masuk ke jendela untuk mengubah kata sandi mereka sendiri.

Tersedia tiga pilihan penanganan yang dapat dipilih untuk status pemeriksaan daftar kerja yang dapat diaktifkan atau dinonaktifkan dengan kotak centang. Piliannya bergantung pada pengaturan status modalitas konfigurasi alur kerja dalam hal Edited (Diedit) atau Review (Ditinjau) mungkin tidak tersedia sebagai pilihan.

1. Acquired
2. Edited
3. Reviewed

Ada tiga pilihan Default Time Filter (Filter Waktu Default) untuk daftar kerja.

1. All
2. Today
3. Last week

Daftar kustom yang dibuat pengguna juga dapat diubah pada halaman ini. Pengguna juga dapat memberikan catatan lain pada beberapa daftar entri data demografi yang secara otomatis akan ditambahkan ke daftar untuk digunakan di waktu lain. **My Custom Lists** Memungkinkan penghapusan item dalam daftar yang tidak ingin Anda gunakan di waktu lain.

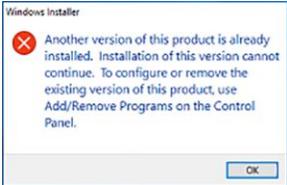
Pengguna bisa mengubah kata sandinya pada halaman ini hanya jika akses menyeluruh (SSO) tidak digunakan.

Setelah selesai, pilih **OK** (OKE) untuk menyimpan perubahan atau **Cancel** (Batal) untuk keluar dari jendela tanpa menyimpan perubahan.

Aplikasi akan menampilkan pengaturan default pada setiap stasiun kerja yang dimasuki pengguna.

Pemecahan Masalah

Penginstalan Perangkat Lunak

Gejala	Resolusi
Perangkat lunak tidak terinstal	<p>Pastikan bahwa pengguna yang masuk pada saat instalasi memiliki hak istimewa pengguna administratif. Untuk memeriksa apakah pengguna memiliki hak istimewa administratif, klik kanan pada file setup.exe dan konfirmasi bahwa <i>Run as Administrator</i> (Jalankan sebagai Administrator) tersedia. Pastikan ruang penyimpanan disk yang cukup tersedia.</p> <p>Hubungi Dukungan Teknis untuk memperoleh bantuan.</p>
Pengguna diminta kredensial database selama proses instalasi Simple (Sederhana)	Hubungi Dukungan Teknis untuk memperoleh bantuan.
Proses instalasi berhenti dan menampilkan kesalahan pengecualian	Pembaruan Microsoft mungkin telah dimulai di latar belakang selama instalasi aplikasi berlangsung. Biarkan pembaruan Microsoft selesai, lalu mulai ulang instalasi.
Percobaan instalasi mendapatkan kesalahan berikut: 	Buka Control Panel (Panel Kontrol) untuk Add/Remove (Menambahkan/Menghapus) program. Temukan lalu sorot Connex Cardio dan hapus instalasinya. Buka lokasi versi baru perangkat lunak dan coba lakukan instalasi ulang.

Mengakses Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite

Gejala	Resolusi
Login gagal	Pastikan nama pengguna dan kata sandi yang digunakan sudah benar.

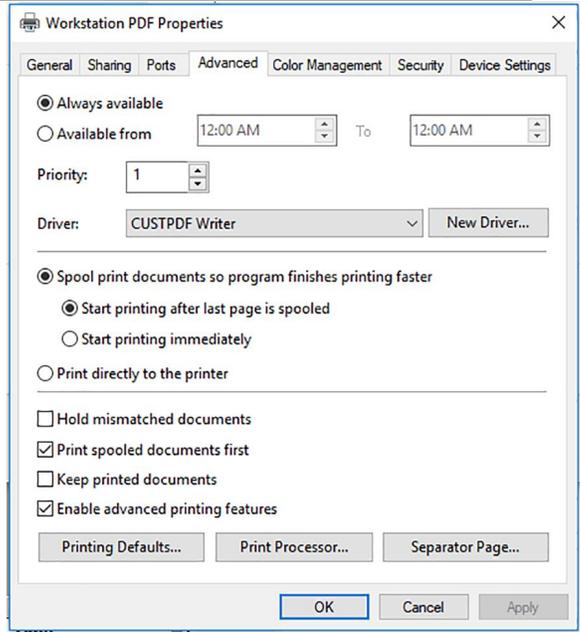
Gejala	Resolusi
	<p>Hubungi administrator Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite untuk memastikan bahwa nama pengguna yang digunakan telah terdaftar di bagian Users Database (Database Pengguna) pada System Configuration (Konfigurasi Sistem).</p> <p>Jika menggunakan Active Directory (Direktori Aktif), hubungi administrator TI untuk memperoleh bantuan terkait kredensial.</p> <p>Hubungi Dukungan Teknis untuk memperoleh bantuan.</p>
<p>Pesan server not available (server tidak tersedia) muncul</p>	<p>Pilih Cancel (Batal) untuk keluar dari aplikasi dan cobalah untuk login ulang.</p> <p>Jika sistem telah disiapkan dalam konfigurasi berjaringan, pastikan dengan administrator bahwa server Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite aktif dan bekerja.</p> <p>Hubungi administrator TI untuk menjalankan fungsi berikut: Pada Windows Services, pastikan CorScribeGateServer berjalan. Jika CorScribeGateServer terhenti, mulai layanan itu, dan atur Restart (Mulai Ulang) ke mode Automatic (Otomatis) jika saat itu masih diatur ke Manual.</p> <p>Jika Kebijakan Grup dijalankan untuk memaksakan pergantian kata sandi sering-sering, jangan memaksakan pergantian kata sandi untuk database PostGres SQL Server 9.6 Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite karena hal ini akan mengakibatkan sistem berjalan dalam mode offline.</p> <p>Hubungi Dukungan Teknis untuk memperoleh bantuan.</p>
<p>Ikon Schedule, Exam Search, User Preferences, (Jadwal, Pencarian Pemeriksaan, Preferensi Pengguna) dan Settings (Pengaturan) tidak aktif</p>	<p>Sistem sedang dalam mode offline. Ikuti langkah-langkah di atas.</p>
<p>Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite sudah terinstal dalam kondisi terintegrasi dengan EHR (Electronic Health Record), tetapi tidak dapat dibuka dari EHR saya.</p>	<p>Antarmuka antara Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite dan EHR harus diaktifkan oleh EHR. Hubungi administrator TI atau EHR untuk memastikan bahwa antarmuka ini telah diaktifkan.</p> <p>Hubungi Dukungan Teknis untuk memperoleh bantuan.</p>
<p>Terjadi XML Validation Exception (Pengecualian Validasi XML) saat mencoba menjalankan atau meninjau pemeriksaan</p>	<p>Jika menggunakan aplikasi sebagai konfigurasi Client/Server (Klien/Server), instal modalitas yang didukung pada server.</p>

Ekspor Data

Gejala	Resolusi
Ekspor pemeriksaan tidak ditemukan.	<p>Pemeriksaan diatur untuk diekspor secara otomatis setelah langkah konfigurasi selesai. Pada pengaturan Workflow Config (Konfigurasi Alur Kerja) di System Configuration (Konfigurasi Sistem), centang kotak pada kolom Manual (Manual) dan Automatic (Otomatis). Pastikan pengguna telah mencentang kotak yang sesuai dengan langkah yang sesudahnya pemeriksaan akan diekspor.</p> <p>Di bagian Users' Database (Database Pengguna) pada System Configurations (Konfigurasi Sistem), pastikan bahwa pengguna yang masuk telah memiliki peran yang sesuai untuk mengekspor hasil pemeriksaan.</p> <p>Hubungi administrator TI untuk memastikan bahwa antarmuka telah disiapkan dan tersambung.</p> <p>Hubungi Dukungan Teknis untuk memperoleh bantuan.</p>
Pemeriksaan yang diekspor terduplikasi.	<p>Pemeriksaan diatur untuk secara otomatis diekspor setelah langkah konfigurasi selesai. Pada pengaturan Workflow Config (Konfigurasi Alur Kerja) di System Configuration (Konfigurasi Sistem), centang kotak yang dipilih pada kolom Manual (Manual) dan Automatic (Otomatis). Pastikan pengguna telah mencentang kotak yang sesuai dengan langkah yang sesudahnya pemeriksaan akan diekspor.</p> <p>Jika lebih dari satu kotak dicentang, pemeriksaan akan diekspor setiap kali langkah selesai dilakukan. Pastikan hanya langkah yang sesudahnya pemeriksaan akan diekspor dicentang secara otomatis.</p>
Saat program dibuka dari EMR (Electronic Medical Record) yang terintegrasi, penyimpanan tes menampilkan kesalahan "Error creating output" (Kesalahan saat membuat keluaran)	Masuklah sebagai pengguna admin Windows, buka pengaturan Windows Devices and Printers (Perangkat dan Printer Windows) dan ubah preferensi printer tingkat lanjut Workstation PDF (Stasiun Kerja PDF) dan printer Workstation File Link (Tautan File Stasiun Kerja) agar menjadi seperti:

Gejala

Resolusi



Lampiran

Lampiran A: Spesifikasi Sistem

Spesifikasi Produk Mandiri/Klien Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite

Fitur	Spesifikasi
Tampilan Bentuk Gelombang	Kompatibel dengan 1366 x 768, 1680 x 1050, 1920 x 1080, 1900 x 1200, dan 2736 x 1824.
Sistem Operasi yang Kompatibel	Microsoft® Windows® 10 Pro 64-bit Microsoft® Windows® 11 Pro
Prosesor	Performa yang setara atau di atas Intel® Core™ i3
RAM	Minimum 4 GB (disarankan 8 GB)
Kapasitas Hard Drive	Minimal 250 GB (Klien: Minimal 160 GB)
Kapasitas Penyimpanan	Tak terbatas dengan arsip eksternal
Arsip	Disk jaringan atau disk USB eksternal (pemasangan mandiri)
Port USB	Memerlukan setidaknya dua port USB 2.0 (modul akuisisi, drive USB eksternal)
Perangkat Input	Keyboard standar dan mouse dengan 2 tombol gulir
Penginstalan Perangkat Lunak	USB
Jaringan	Perlu koneksi 100 Mbps atau lebih cepat untuk penggunaan server
Perangkat Pencetak	Printer Windows HP M501dn dengan driver HPUPD PCL 5 atau yang setara
Persyaratan Daya	Tergantung pada komputer, 100 – 240 VAC pada 50/60 Hz



Catatan Untuk pencetakan yang optimal, dianjurkan untuk menggunakan driver PCL 5 jika memungkinkan. Driver ini telah disertakan dalam media instalasi.



Catatan Printer PDF tidak didukung.

Spesifikasi Server Minimum Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite

Fitur	Spesifikasi Minimal Server*
Prosesor	Performa yang setara kelas Intel Xeon; Quad-core dengan hyperthreading
Grafis	1366 x 768
RAM	Minimum 4 GB (disarankan 8 GB)
Sistem Operasi	Microsoft® Windows® Server 2016 Microsoft® Windows® Server 2019 *Jika pengguna menginstal ELI Link dengan Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite, sistem membutuhkan OS 64-bit untuk mengoperasikan keduanya.
Disk Sistem	100 GB untuk OS dan instalasi produk (RAID direkomendasikan untuk redundansi data)
Disk Data	Tersedia ruang penyimpanan hard drive 550 GB Pengontrol HD dengan cache baca/tulis 128 MB (RAID disarankan untuk redundansi data)
Arsip	Drive jaringan atau drive USB eksternal
Penginstalan Perangkat Lunak	USB
Jaringan	Koneksi 100 Mbps atau lebih cepat
Perangkat Input	Keyboard dan mouse standar
Multi-Pengguna Bersamaan	Hingga 50 pengguna bersamaan tanpa penurunan kinerja signifikan

Syarat penerapan Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite melalui Citrix XenApp

Persyaratan	
Server Aplikasi Citrix	Microsoft® Windows® 2016 Microsoft® Windows® 2019

Persyaratan	
	Citrix Virtual Delivery Agent 7 2112
Diperlukan untuk akuisisi data Spirometri dan EKG	Instalasi Connex Link di PC klien – ditemukan di media instalasi

Syarat penerapan Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite melalui Windows Remote Desktop Protocol

Persyaratan	
Server RDP	Microsoft® Windows® 2016 Microsoft® Windows® 2019 Perangkat Lunak Klien Welch Allyn Diagnostic Cardiology Suite
Diperlukan untuk akuisisi data Spirometri dan EKG	Instalasi Connex Link di PC klien – ditemukan di media instalasi



Catatan Sistem yang berjalan di lingkungan virtual dapat mengalami jeda streaming antara input dan output sistem.

Lampiran B: Garansi

Welch Allyn, Inc. (selanjutnya disebut sebagai “Welch Allyn”) menjamin bahwa komponen dalam produk Welch Allyn (selanjutnya disebut sebagai “Produk”) akan bebas dari cacat pengerjaan dan bahan untuk jumlah tahun yang ditentukan dalam dokumentasi yang menyertai produk, atau yang sebelumnya disepakati oleh pembeli dan Welch Allyn, atau jika tidak dicatat lain, selama jangka waktu tiga belas (13) bulan sejak tanggal pengiriman.

Produk habis pakai atau sekali pakai seperti, tetapi tidak terbatas pada, KERTAS atau ELEKTRODE dijamin bebas dari cacat pengerjaan dan bahan untuk jangka waktu 90 hari dari tanggal pengiriman atau tanggal penggunaan pertama, mana yang lebih dahulu.

Produk yang dapat digunakan kembali seperti, tetapi tidak terbatas pada, BATERAI, MANSET TEKANAN DARAH, SLANG TEKANAN DARAH, KABEL TRANSDUSER, KABEL-Y, KABEL PASIEN, KABEL SADAPAN, MEDIA PENYIMPANAN MAGNETIK, TAS PEMBAWA, atau DUDUKAN, dijamin bebas dari cacat dalam pembuatan dan materi selama jangka waktu 90 hari. Garansi ini tidak berlaku untuk kerusakan pada Produk yang disebabkan oleh salah satu atau semua keadaan atau kondisi berikut:

1. Kerusakan pengiriman;
2. Komponen dan/atau aksesori Produk yang tidak diperoleh dari atau disetujui oleh Welch Allyn;
3. Aplikasi yang keliru, kesalahan penggunaan, penyalahgunaan, dan/atau kegagalan mengikuti lembar petunjuk Produk dan/atau panduan informasi;
4. Kecelakaan; bencana yang memengaruhi Produk;
5. Perubahan dan/atau modifikasi terhadap Produk yang tidak diizinkan oleh Welch Allyn;
6. Kejadian lain di luar kendali wajar Welch Allyn atau tidak muncul dalam kondisi pengoperasian normal.

GANTI RUGI MENURUT GARANSI INI TERBATAS PADA PERBAIKAN ATAU PENGGANTIAN TANPA BIAYA TENAGA KERJA ATAU MATERIAL, ATAU PRODUK APA PUN YANG DITEMUKAN SUDAH RUSAK SAAT PEMERIKSAAN OLEH Welch Allyn. Ganti rugi ini hanya akan diberikan dengan syarat bahwa Welch Allyn menerima pemberitahuan mengenai setiap dugaan cacat segera setelah ditemukan dalam periode garansi. Kewajiban garansi Welch Allyn yang telah disebutkan sebelumnya akan dipersyaratkan lebih jauh dengan asumsi oleh pembeli Produk (i) dari semua biaya operator sehubungan dengan Produk apa pun yang dikembalikan ke tempat utama Welch Allyn atau tempat lain yang khusus ditetapkan oleh Welch Allyn atau distributor resmi atau perwakilan Welch Allyn, dan (ii) semua risiko kerugian dalam perjalanan. Disepakati secara tersurat bahwa kewajiban Welch Allyn adalah terbatas dan bahwa Welch Allyn tidak berfungsi sebagai pihak penanggung (asuransi). Pembeli Produk, melalui penerimaan dan pembelian Produk, mengakui dan menyetujui bahwa Welch Allyn tidak bertanggung jawab atas kerugian, bahaya, atau kerusakan yang secara langsung atau tidak langsung diakibatkan oleh kejadian atau konsekuensi yang terkait dengan Produk. Jika Welch Allyn terbukti bertanggung jawab kepada siapa pun dalam teori apa pun (kecuali jaminan tersurat yang disebutkan di sini) atas kerugian, bahaya, atau kerusakan, tanggung jawab Welch Allyn akan dibatasi pada jumlah yang paling kecil dari kehilangan, kerugian, atau kerusakan sesungguhnya, atau harga pembelian asli dari Produk saat dijual.

KECUALI SEBAGAIMANA DINYATAKAN DALAM DOKUMEN INI, MENGENAI PENGGANTIAN BIAYA TENAGA KERJA, PENGGANTIAN KERUGIAN EKSKLUSIF UNTUK PEMBELI TERHADAP Welch Allyn UNTUK KLAIM YANG TERKAIT DENGAN PRODUK UNTUK SETIAP DAN SEGALA KERUGIAN DAN GANTI KERUGIAN YANG DIAKIBATKAN OLEH SEGALA PENYEBAB ADALAH PERBAIKAN ATAU PENGGANTIAN PRODUK YANG CACAT SELAMA CACAT TERSEBUT DIKETAHUI DAN Welch Allyn DIBERI TAHU DALAM MASA GARANSI. DALAM KEADAAN APA PUN, TERMASUK KLAIM KELALAIAN, Welch Allyn TIDAK BERTANGGUNG JAWAB ATAS KLAIM KERUGIAN INSIDENTAL, KHUSUS, ATAU KONSEKUENSIAL, ATAU ATAS KERUGIAN LAIN APA PUN, TERMASUK HILANGNYA LABA, BAIK DALAM TEORI HUKUM PERBUATAN MELAWAN HUKUM, KELALAIAN, ATAU TANGGUNG JAWAB MUTLAK, ATAU SEBALIKNYA. GARANSI INI DINYATAKAN SECARA TERSURAT SEBAGAI PENGGANTI GARANSI LAINNYA, BAIK YANG BERSIFAT TERSURAT MAUPUN TERSIRAT, TERMASUK, NAMUN TIDAK

TERBATAS PADA GARANSI TERSIRAT MENGENAI KELAYAKAN JUAL DAN GARANSI KESESUAIAN
UNTUK TUJUAN TERTENTU.

