



iLab

Smart Integrated System

Solusi Digital untuk Manajemen
Laboratorium yang Cepat & Akurat



Daftar isi

Pengenalan iLab - Laboratory Information System (LIS).....1

Mengapa Harus iLab?2

Fitur Unggulan3

ABBOTT ARCHITECH i1000SR8

BIOSYSTEM9

CELL DYN RUBY10

COBAS E41111

GEM PREMIER 350012

GENEXPERT13

HEAL FORCE REAL TIME PCR X96014

HEMAX 33015

HORIBA ABX MICROS16

ICHROMA II17

JOKOH EX-D18

LWC 480 SEIMITSU19

MAGLUMI 80020

MINDRAY BC-3600.....21



Daftar isi



MINDRAY BC-7M 22

MINDRAY BS-200 23

MINDRAY BS-380 24

PENTRA 400 25

POCKETCHEM PU-4010 26

STA COMPACT MAX 3 27

SYSMEX BX-3010 28

SYSMEX CA-600 29

SYSMEX CS-2500 30

SYSMEX UF-5000 31

SYSMEX XN-1000 32

SYSMEX XN-300 33

SYSMEX XN-330 34

SYSMEX XN-350 35

SYSMEX XS-800i 36

TMS 30i 37

URIT 3000-PLUS 38

URIT 5160 39

URIT 8210 40

VERIFY U120 41



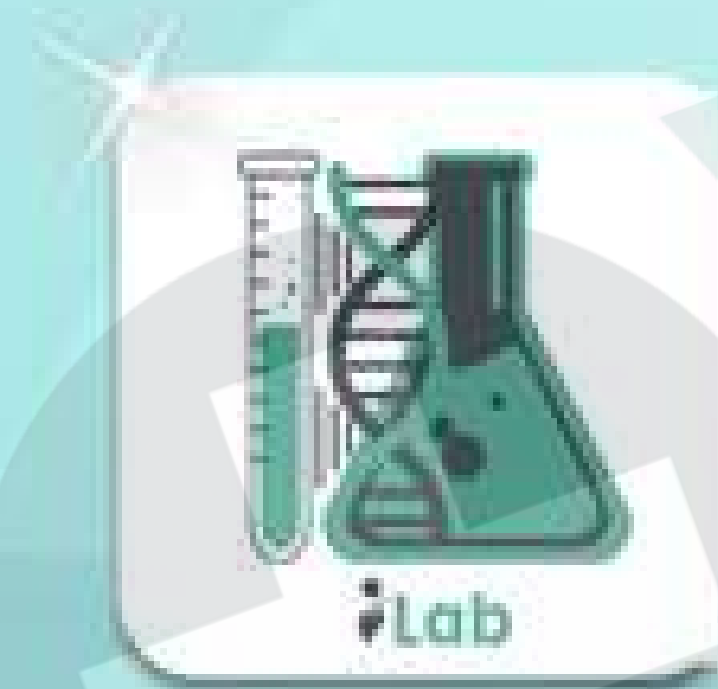
Daftar isi



MINDRAY BS-120	42
MINDRAY BC-5380	43
MINDRAY UA 600T	44
MINDRAY BS-240PRO	45
MINDRAY BC-5150	46
BIOLIS-30I.....	47
ABBOTT ARCHITECH 4000	48
FURUNO 300	49
VISION A	50
ROCHE 9180	51
AT60 SMART	52

M E D I K A S O L U S I N D O

iLab - Laboratory Information System (LIS)



iLab – Laboratory Information System (LIS) adalah sistem informasi laboratorium yang dirancang untuk memenuhi kebutuhan laboratorium di rumah sakit dan klinik. Dengan kemampuan integrasi langsung ke berbagai alat laboratorium, pelaporan hasil yang cepat, serta dukungan penuh untuk integrasi dengan Sistem Informasi Rumah Sakit (SIMRS), iLab membantu meningkatkan efisiensi operasional, mengurangi kesalahan manual, dan mempercepat proses pelayanan kepada pasien.



MENGAPA HARUS ILAB?



Komitmen Terhadap Keamanan & Privasi Data

Inovamedika menjamin kerahasiaan informasi medis pasien melalui teknologi enkripsi dan kontrol akses yang ketat, serta telah terdaftar di PSE Kominfo sebagai jaminan resmi atas perlindungan data dan privasi klien.



Terintegrasi SATU SEHAT

Aplikasi iLab terintegrasi dengan SATUSEHAT dan terdaftar sebagai Vendor LIS resmi, memastikan pertukaran data laboratorium antar fasilitas kesehatan berlangsung cepat, mudah, dan sesuai standar nasional.



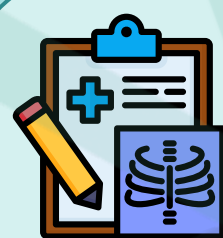
Akses Hasil Laboratorium Mudah dan Cepat

iLab memudahkan tenaga medis mengakses semua proses dari pendaftaran, pemeriksaan, pencatatan hasil, kasir, dan laporan dalam satu sistem terintegrasi yang dapat diakses kapan saja dari berbagai perangkat.



Integrasi Otomatis dengan Alat Laboratorium

LIS mengintegrasikan alat laboratorium dengan iLab untuk menyimpan data pasien secara aman dan mengirim hasil secara realtime, memastikan proses cepat, akurat, dan bebas kesalahan serta biaya tambahan.



Kompatibilitas dengan Perangkat Radiologi Modern

Mendukung beragam protokol komunikasi seperti ASTM & HL7, sehingga alat laboratorium berbeda dapat terhubung tanpa kendala.



Perlindungan Data dengan Standar Internasional

Seluruh data pasien dilindungi dengan teknologi enkripsi dan penerapan standar keamanan informasi ISO 27001 untuk menjaga kerahasiaan serta integritas data medis.



FITUR UNGGULAN



HASIL PEMERIKSAAN -TTE

Hasil pemeriksaan dapat dicetak dengan tanda tangan elektronik, sehingga laporan tetap sah, aman, dan tidak perlu ditandatangani manual. Proses menjadi lebih cepat dan praktis bagi petugas maupun pasien.



LAPORAN OTOMATIS

Laporan otomatis, modern, dan akurat, membantu mempercepat proses kerja dan mengurangi kesalahan manual sehingga waktu operasional menjadi lebih efisien.



WA GATEWAY

Kirim hasil otomatis via WhatsApp, memudahkan pasien dan dokter menerima laporan dengan cepat tanpa perlu membuka aplikasi lain. Proses menjadi lebih praktis dan efisien.



DASHBOARD FLEKSIBEL

Dashboard dapat disesuaikan, sehingga fasilitas kesehatan bisa mengatur tampilan dan informasi sesuai kebutuhan operasional masing-masing.



FITUR UNGGULAN



PAYMENT GATEWAY

Terdapat fitur payment digital, memudahkan proses pembayaran dan mempercepat transaksi bagi pasien maupun petugas.



MONITOR ANTRIAN PASIEN

Tampilan antrian pasien untuk memudahkan pemanggilan saat proses sampling dan pengambilan hasil pemeriksaan.



INTEGRASI CEPAT & MUDAH

Integrasi mudah dengan platform 3rd party, sehingga sistem dapat terhubung dengan cepat dan proses maintenance menjadi lebih efisien.



SCAN BARCODE SAMPLE

Barcode sampel digunakan untuk memudahkan pemindaian langsung ke alat pemeriksaan, sehingga proses input data lebih cepat, akurat, dan minim kesalahan.



FITUR UNGGULAN



NOTIFIKASI SISTEM

Sistem dilengkapi dengan fitur notifikasi real-time untuk setiap aktivitas penting, baik untuk pengguna internal, antar pengguna, maupun notifikasi otomatis kepada pasien.



INTEGRASI BARCODE

Mendukung pembuatan barcode untuk setiap sampel sehingga proses input order pasien ke alat laboratorium menjadi lebih cepat, akurat, dan minim kesalahan.



EASY IMPLEMENTATION, MAINTENANCE, & DEVELOPMENT

- Implementasi mudah karena berbasis web.
- Tidak memerlukan instalasi di komputer pengguna—cukup akses melalui browser (Chrome, Firefox, Safari, dll).
- Mudah dikembangkan oleh fasilitas kesehatan karena dibangun menggunakan Framework Yii berbasis open source.



USER UNLIMITED

Dapat diakses oleh banyak pengguna tanpa batasan akun, mendukung kolaborasi tim secara optimal.



FITUR UNGGULAN



OPEN SOURCE & FREE SOURCE CODE

- Dikembangkan dengan teknologi open source sehingga bebas biaya lisensi.
- Source code diberikan secara gratis kepada fasilitas kesehatan sehingga dapat dikembangkan secara mandiri.



REKOMENDASI JARINGAN & PERANGKAT KERAS

Melakukan evaluasi menyeluruh terhadap infrastruktur jaringan dan perangkat keras yang ada, kemudian memberikan rekomendasi terbaik sesuai kebutuhan fasilitas kesehatan.



HEALTH MONITOR INTEGRATION

Terintegrasi dengan perangkat Health Monitor seperti oximeter, heart rate monitor, blood pressure, blood glucose, serta body temperature, untuk mendukung pemeriksaan kesehatan secara menyeluruh.

Rekomendasi Jaringan & Perangkat Keras

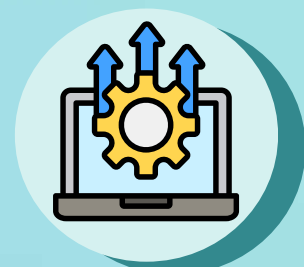


DOCUMENTATION SYSTEM

- Menyediakan Manual Book sebagai panduan penggunaan untuk seluruh fitur sistem.
- Menyediakan Technical Guide untuk kebutuhan troubleshooting.
- Menyediakan dokumentasi sistem lengkap seperti flowmap dan flowchart.

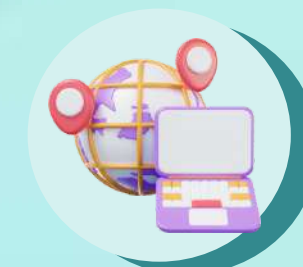


FITUR UNGGULAN



SYSTEM UPGRADE

Sistem selalu diperbarui mengikuti perkembangan teknologi terkini sehingga tetap handal dan relevan.



AKSES DARI MANA SAJA

iLab dapat diakses kapan saja dan dari mana saja, mendukung mobilitas tinggi dan memastikan layanan tetap berjalan tanpa hambatan



MAINTENANCE & DATA MIGRATION

Mendukung layanan maintenance sistem serta proses migrasi data dari SIMRS ke iLab dengan aman dan terstruktur.



DOCUMENTATION SYSTEM

- Menyediakan Manual Book sebagai panduan penggunaan untuk seluruh fitur sistem.
- Menyediakan Technical Guide untuk kebutuhan troubleshooting.
- Menyediakan dokumentasi sistem lengkap seperti flowmap dan flowchart.



ABBOTT ARCHITECH i1000SR



Spesifikasi Alat

- **Protokol Komunikasi:** Mendukung antarmuka serial RS-232 bidirectional untuk integrasi yang efisien.
- **Protokol Data:** Menggunakan protokol data ASTM sesuai dengan standar komunikasi laboratorium untuk kompatibilitas dengan sistem informasi laboratorium.
- **Format Output:** Mendukung format data yang umum digunakan dalam sistem laboratorium.
- **Pengaturan Konektivitas:** Mudah dikonfigurasi melalui parameter COM, Baudrate, Data Bit, dan Parity.
- **Diagnostik Jarak Jauh:** Mendukung AbbottLink untuk diagnostik dan pemeliharaan jarak jauh.

Detail Fungsi Alat

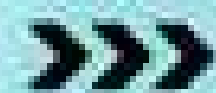
Architect i1000SR adalah alat analisis imunokimia otomatis yang digunakan untuk:

- Pengujian imunokimia yang andal, termasuk hormon, tumor marker, dan uji infeksi.
- Kapasitas throughput hingga 100 tes/jam.
- Sistem pengelolaan reagen yang efisien untuk mengurangi pemborosan.
- Penanganan sampel darurat (STAT) dengan prioritas tinggi.
- Pemantauan otomatis terhadap kualitas kontrol (QC) untuk akurasi hasil.
- Antarmuka pengguna intuitif untuk kemudahan operasional.
- Mendukung integrasi dengan LIS untuk alur kerja laboratorium yang efisien.

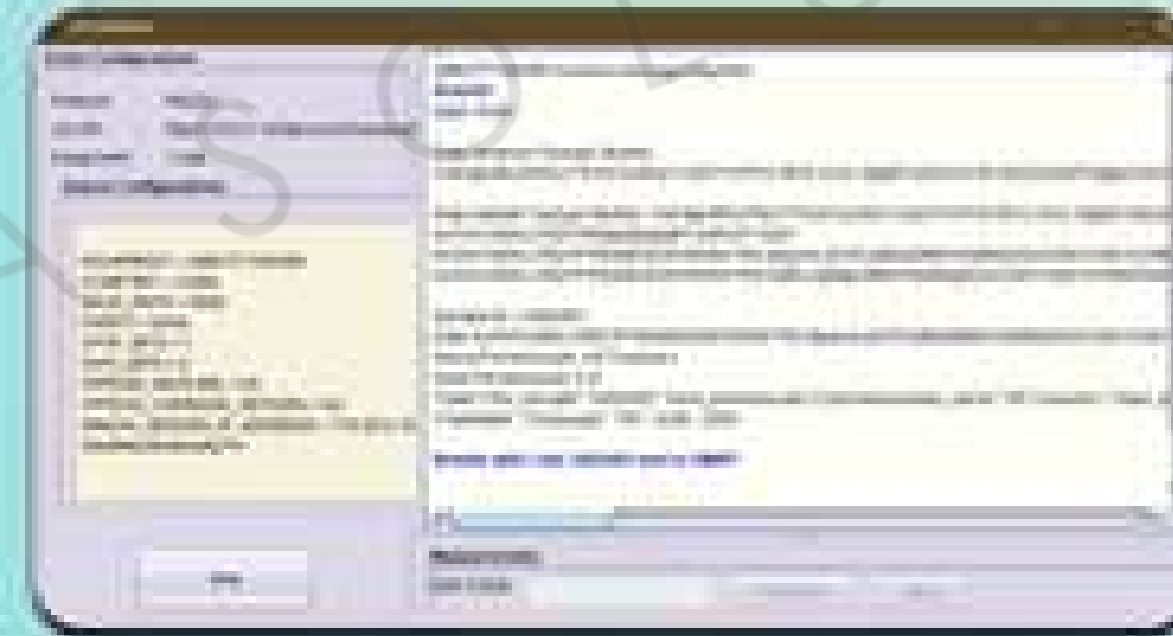
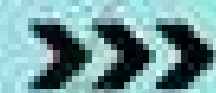
Alur Integrasi dengan LIS



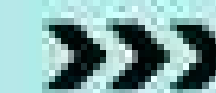
Permintaan
Pemeriksaan



Pengecekan Sampel



Sistem Pengolahan data Lab



Penerimaan data oleh
iHospital



BIOSYSTEM

Clinical Chemistry Analyzer (Laboratorium)

Detail Fungsi Alat

BIOSYSTEM adalah alat analisis klinis yang digunakan untuk:

- Menganalisis berbagai parameter biokimia seperti glukosa, enzim, lipid, dan protein untuk mendukung diagnosis penyakit.
- Mengukur konsentrasi elektrolit seperti natrium, kalium, dan klorida dalam sampel darah atau urin.
- Mendukung pengujian berbagai jenis sampel, termasuk serum, plasma, dan urin.
- Memberikan hasil cepat dan akurat untuk menunjang keputusan medis.
- Mendukung konektivitas dengan Sistem Informasi Laboratorium (LIS) untuk pengelolaan data hasil yang efisien.

Spesifikasi Alat

- Protokol Komunikasi: Mendukung kabel TCP/IP untuk integrasi yang lancar.
- Protokol Data: Mendukung format data ASTM untuk kesesuaian dengan standar industri.
- Konektivitas: Konfigurasi mudah menggunakan IP Address dan Port.
- Throughput: Mampu memproses hingga 86 tes per jam.

Alur Integrasi dengan LIS



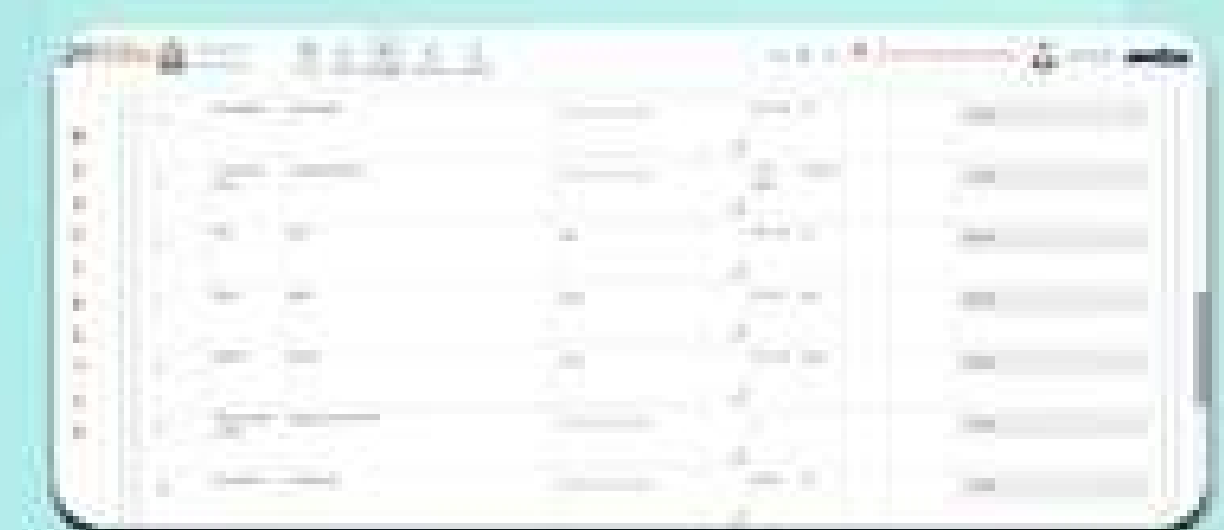
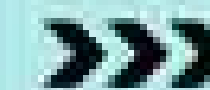
Permintaan
Pemeriksaan



Pengecekan Sampel



Sistem Pengolahan data Lab



Penerimaan data oleh
iHospital



CELL DYN RUBY

Auto Hematology Analyzer (Laboratorium)

Detail Fungsi Alat

CELL-DYN RUBY adalah alat hematologi otomatis untuk:

- Mengukur RBC, WBC, HGB, HCT, PLT, dan indeks eritrosit.
- Menghitung neutrofil, limfosit, monosit, eosinofil, dan basofil.
- Memberikan flagging untuk kelainan hematologi.
- Mendukung transfer data otomatis ke sistem laboratorium.

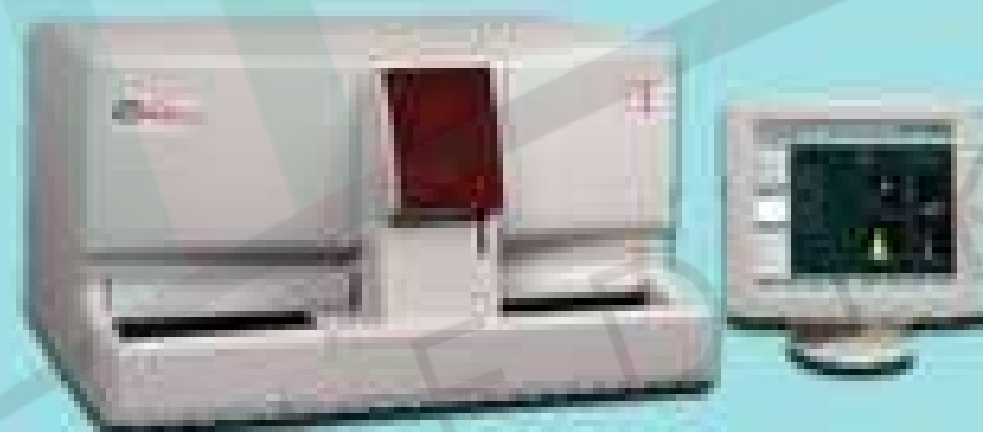
Spesifikasi Alat

- **Protokol Komunikasi:** Mendukung kabel RS232 untuk integrasi yang lancar.
- **Protokol Data:** Tipe data ASTM, sesuai standar industri.
- **Konektivitas:** Konfigurasi mudah menggunakan Baud Rate, Data Bits, Parity, dan Stop Bits.
- **Throughput:** Mampu memproses hingga 90 tes per jam.

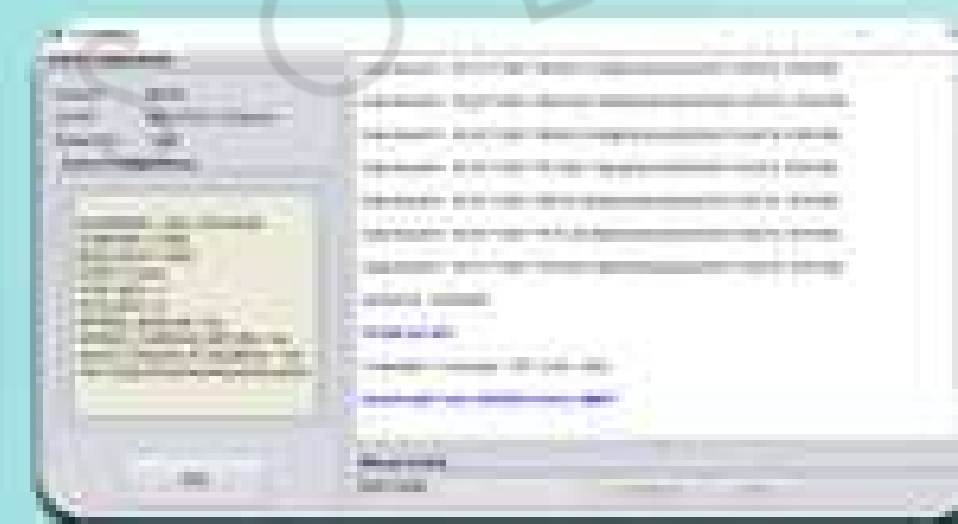
Alur Integrasi dengan LIS



Permintaan
Pemeriksaan



Pengecekan Sampel



Sistem Pengolahan data Lab

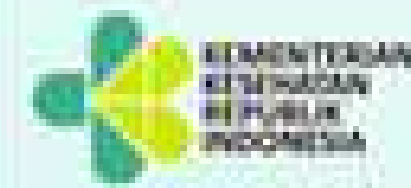


Penerimaan data oleh
iHospital



COBAS E411

Immunoassay Analyzer (Laboratory)



Standar Permenkes

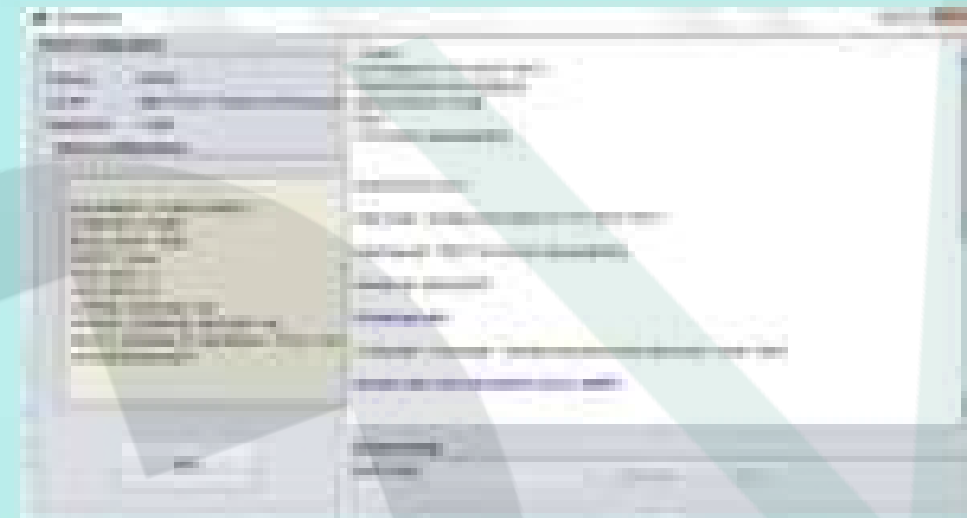
Alur Integrasi dengan LIS



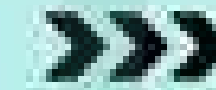
Permintaan Pemeriksaan



Pengecekan Sampel



Pengolahan data oleh BrokerLIS



Penerimaan data oleh iHospital

Fungsi Utama

Cobas e 411 adalah analyzer imunologi otomatis yang digunakan untuk

- Tes imunologi berbasis ECLIA (penanda tumor, tiroid, hormon, TORCH, dll.).
- Analisis kuantitatif/kualitatif in vitro pada serum, plasma, dan urin.
- Kapasitas hingga 86 tes/jam, ideal untuk laboratorium dengan 5-200 sampel/hari.
- Menggunakan reagen siap pakai dengan deteksi clot dan LLD.
- Mendukung integrasi LIS untuk efisiensi alur kerja.

Spesifikasi Alat

- **Protokol Komunikasi** : Mendukung kabel RS232 untuk Integrasi yang lancar.
- **Protokol Data** : Tipe data ASTM, Sesuai standar industri
- **Konektivitas** : Konfigurasi Mudah Menggunakan Baudrate, Parity, COM dan Start bit.
- **Throughput** : Mampu memproses hingga 86 tes per jam.



GEM PREMIER 3500

Analisis Gas Darah

Detail Fungsi Alat

- Mengukur parameter penting seperti pH, gas darah, elektrolit, metabolit, dan hematokrit dengan pemantauan kualitas real-time melalui iQM untuk hasil yang andal.
- Menggunakan cartridge sekali pakai yang bebas perawatan dan layar sentuh intuitif untuk operasional yang sederhana dan efisien.
- Mendukung manajemen informasi real-time dan integrasi dengan LIS/HIS melalui perangkat lunak GEMweb® dan konektivitas nirkabel.

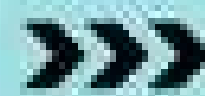
Spesifikasi Alat

- **Protokol Komunikasi:** Menggunakan TCP/IP untuk memastikan integrasi perangkat yang efisien.
- **Protokol Data:** Mengadopsi standar ASTM agar kompatibel dengan sistem LIS.
- **Format Output:** Menyediakan data keluaran dalam format teks untuk memudahkan proses integrasi.
- **Pengaturan Konektivitas:** Mendukung konfigurasi Baudrate, COM, Parity dan Data Bit untuk fleksibilitas koneksi.
- **Kompatibilitas:** Didesain untuk terhubung dengan sistem laboratorium modern secara langsung.

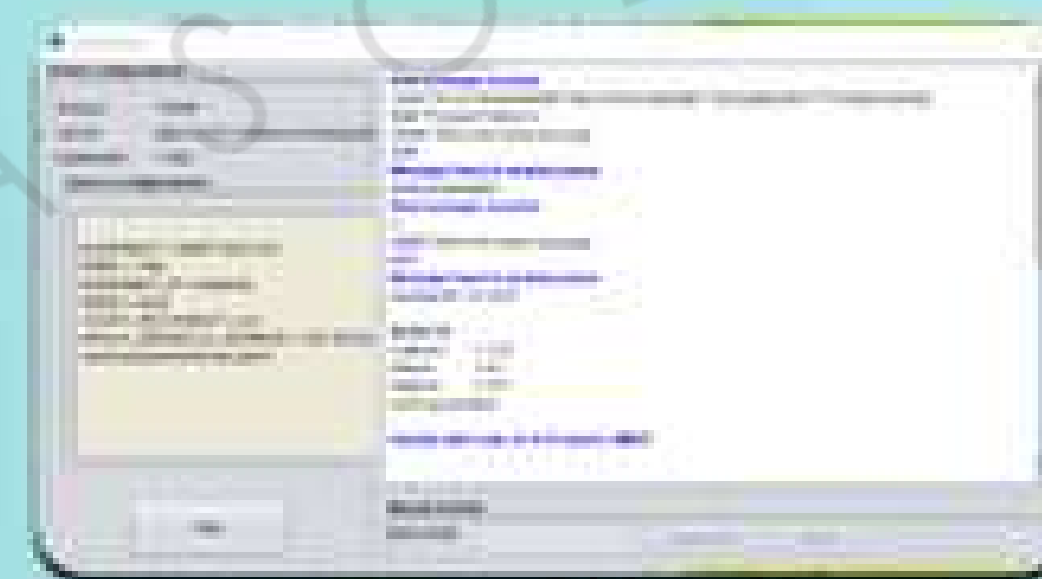
Alur Integrasi dengan LIS



Permintaan
Pemeriksaan



Pengecekan Sampel



Sistem Pengolahan data Lab



Penerimaan data oleh
iHospital



GENEXPERT

PCR



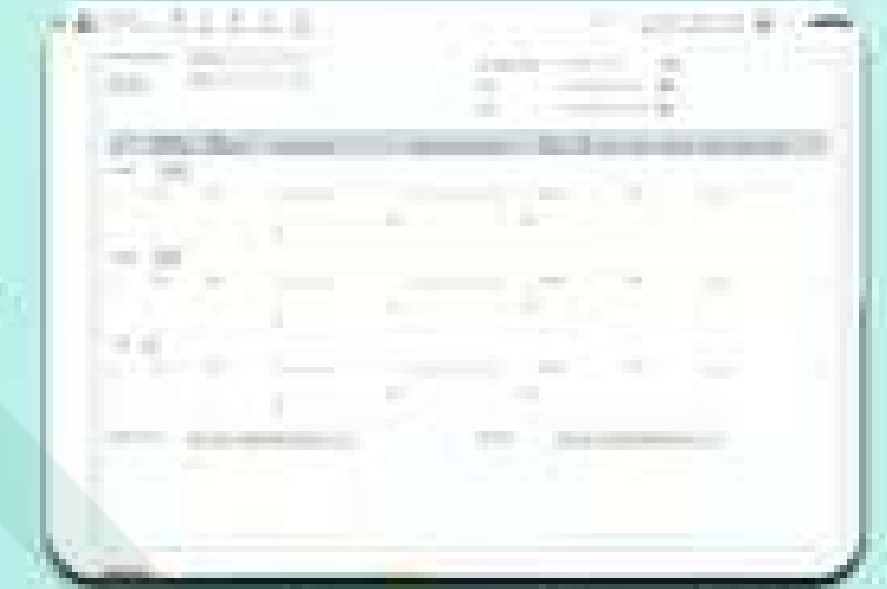
Permintaan
Pemeriksaan



Pengecekan Sampel



Sistem Pengolahan data Lab



Penerimaan data oleh
iHospital

Alur Integrasi dengan LIS

Spesifikasi Alat

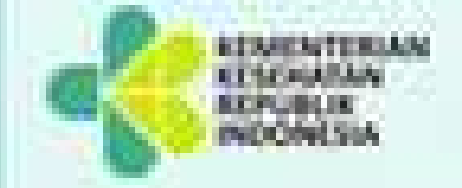
- **Protokol Komunikasi:** Mendukung komunikasi TCP/IP untuk memfasilitasi integrasi perangkat yang optimal.
- **Protokol Data:** Mematuhi standar ASTM guna memastikan kompatibilitas dengan sistem LIS dan HIS.
- **Format Output:** Menyediakan keluaran data dalam format teks untuk kemudahan integrasi.
- **Pengaturan Konektivitas:** Konektivitas dapat disesuaikan melalui konfigurasi alamat IP dan port.
- **Kompatibilitas:** Dirancang untuk berintegrasi langsung dengan sistem laboratorium modern.

Detail Fungsi Alat

- GeneXpert® System adalah alat diagnostik molekuler otomatis yang menyediakan hasil PCR dengan cepat dan akurat.
- Mendukung berbagai jenis tes, termasuk deteksi patogen pernapasan, penyakit menular, onkologi, dan genetika manusia.
- Mengintegrasikan ekstraksi sampel, amplifikasi PCR, dan deteksi dalam satu sistem, meminimalkan intervensi manual.
- Sebagian besar tes memberikan hasil dalam waktu kurang dari satu jam, dengan beberapa tes pernapasan memberikan hasil dalam 30 menit.



HEAL FORCE REAL TIME PCR X960



Fungsi Utama

Heal Force Real-Time PCR X960 adalah alat PCR real-time yang digunakan untuk:

- Deteksi kuantitatif DNA/RNA.
- Deteksi patogen (virus/bakteri).
- Genotyping untuk studi genetika.
- Healforce mendukung integrasi LIS.



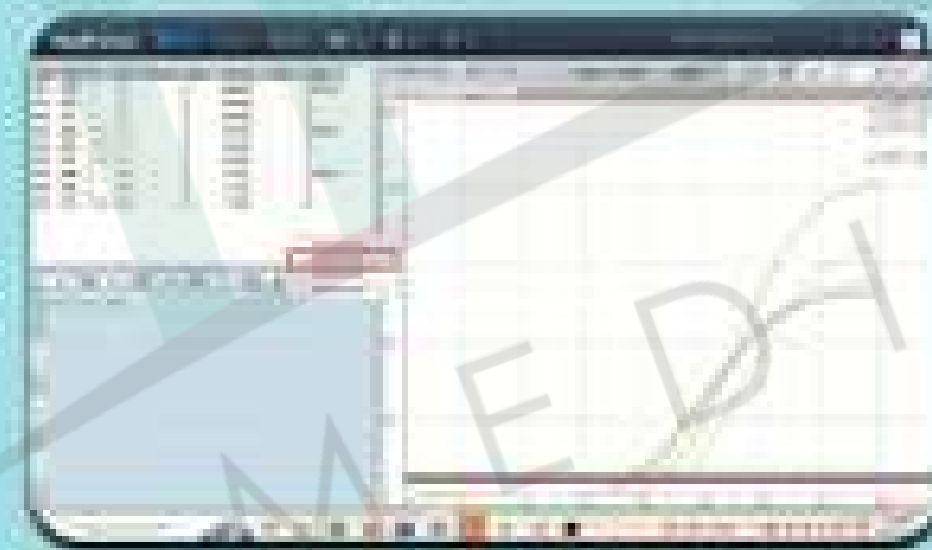
Spesifikasi Alat

- Protokol Komunikasi: Mendukung TCP/IP untuk integrasi yang lancar.
- Protokol Data: ASTM, sesuai standar industri.
- Format Output: Pilihan format CSV atau XML untuk fleksibilitas data.
- Konektivitas: Konfigurasi mudah menggunakan IP Address dan Port.
- Timeout: Respons optimal dengan waktu tunggu hingga 3000 ms.

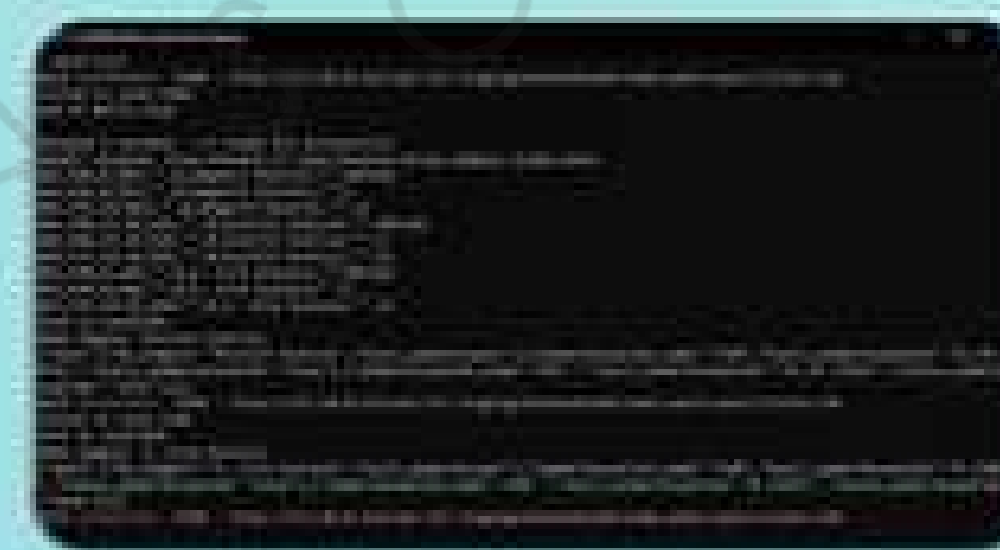
Alur Integrasi dengan LIS



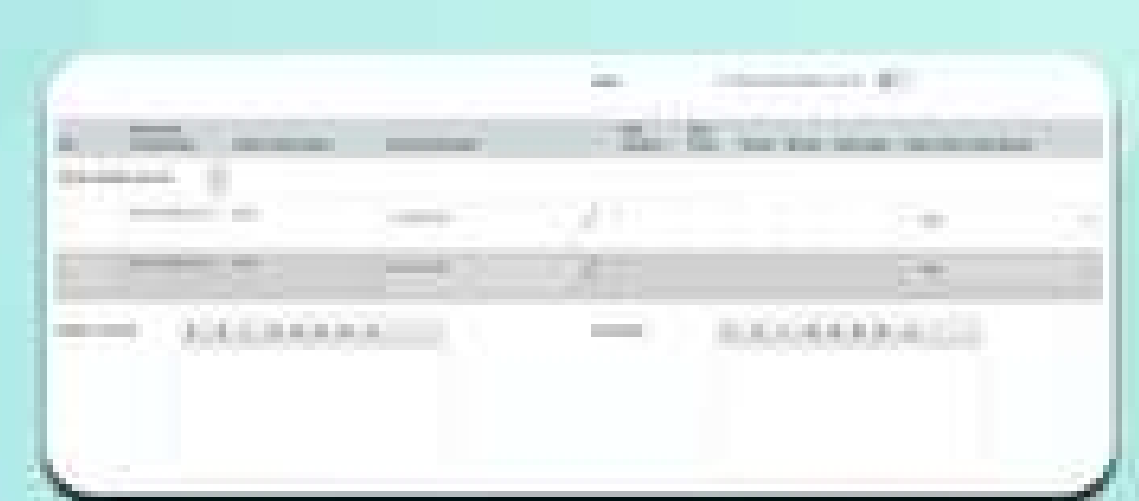
Permintaan Pemeriksaan



Pengecekan Sampel



Pengolahan Data oleh LISReadFiles



Penerimaan Data oleh iHospital



Detail Fungsi Alat

Hemax 330 adalah alat hematologi otomatis untuk:

- Mengukur RBC, WBC, trombosit, dan hemoglobin.
- Identifikasi anemia, leukopenia, dan trombositosis.
- Mendukung diagnosis gangguan darah dan penyakit infeksi.
- Mempermudah pengelolaan data dan laporan secara efisien.

Spesifikasi Alat

- **Protokol Komunikasi:** Mendukung koneksi melalui kabel serial RS232 untuk integrasi yang lancar.
- **Protokol Data:** Tipe data sesuai standar ASTM.
- **Konektivitas:** Konfigurasi mudah menggunakan parameter komunikasi seperti baud rate, parity, data bits, dan stop bits.
- **Throughput:** Mampu memproses hingga 60 sampel per jam

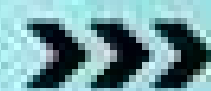
HEMAX 330

Automated Hematology Analyzer (Laboratorium)

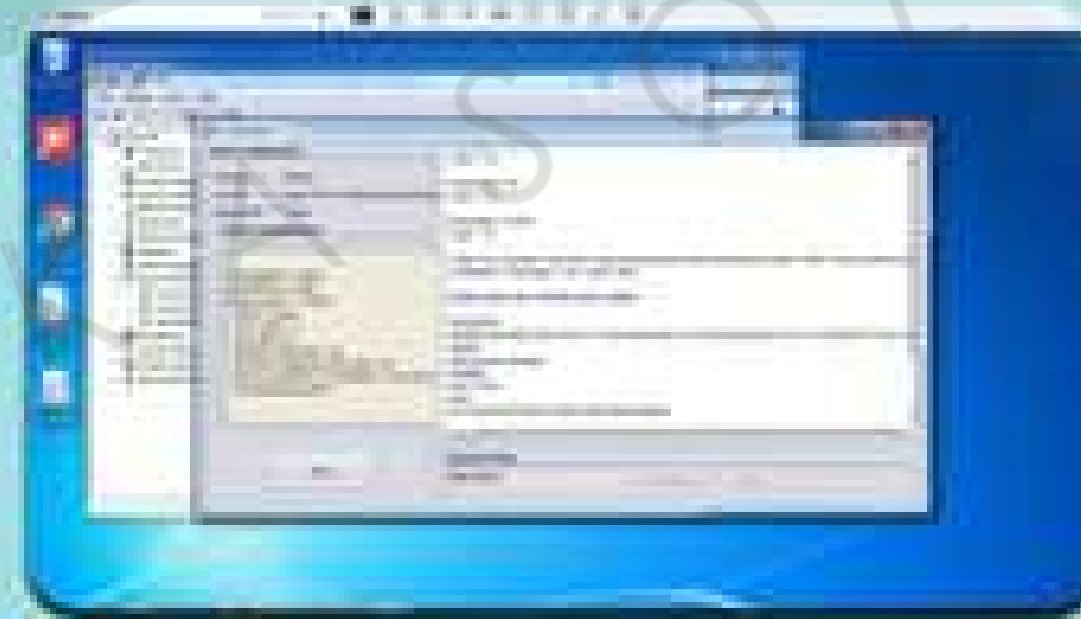
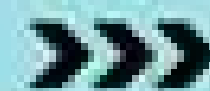
Alur Integrasi dengan LIS



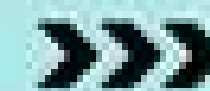
Permintaan
Pemeriksaan



Pengecekan Sampel



Sistem Pengolahan data Lab



Penerimaan data oleh
iHospital



Lab



Standar Permerkes



HORIBA ABX MICROS

Auto Hematology Analyzer (Laboratorium)



Detail Fungsi Alat

HORIBA ABX Micros adalah alat hematologi otomatis yang digunakan untuk:

- Mengukur parameter darah seperti WBC, RBC, HGB, HCT, PLT, MCV, MCH, MCHC, dan RDW.
- Mendeteksi dan menghitung limfosit, sel menengah (MID), dan neutrofil.
- Dirancang untuk kebutuhan laboratorium kecil hingga menengah dengan throughput hingga 60 sampel per jam.
- Memastikan hasil yang akurat dan andal.
- Menyimpan ribuan hasil untuk pengelolaan dan analisis data yang efisien.
- Mendukung konektivitas dengan Sistem Informasi Laboratorium (LIS) untuk transfer data otomatis dan efisiensi manajemen hasil.

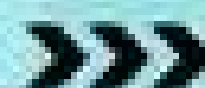
Spesifikasi Alat

- **Protokol Komunikasi:** Mendukung kabel TCP/IP untuk integrasi yang lancar.
- **Protokol Data:** Mendukung format data ASTM untuk kesesuaian dengan standar industri.
- **Konektivitas:** Konfigurasi mudah menggunakan IP Address dan Port.
- **Throughput:** Mampu memproses hingga 60 tes per jam.

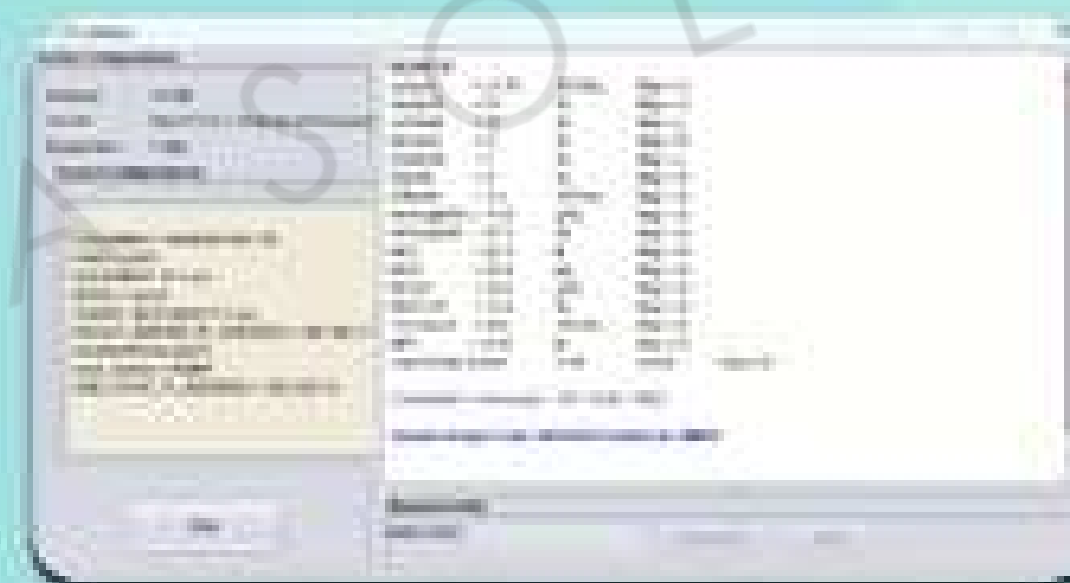
Alur Integrasi dengan LIS



Permintaan
Pemeriksaan



Pengecekan Sampel



Sistem Pengolahan data Lab



Penerimaan data oleh
iHospital



ICHROMA II Immunoassay Analyzer (Laboratorium)



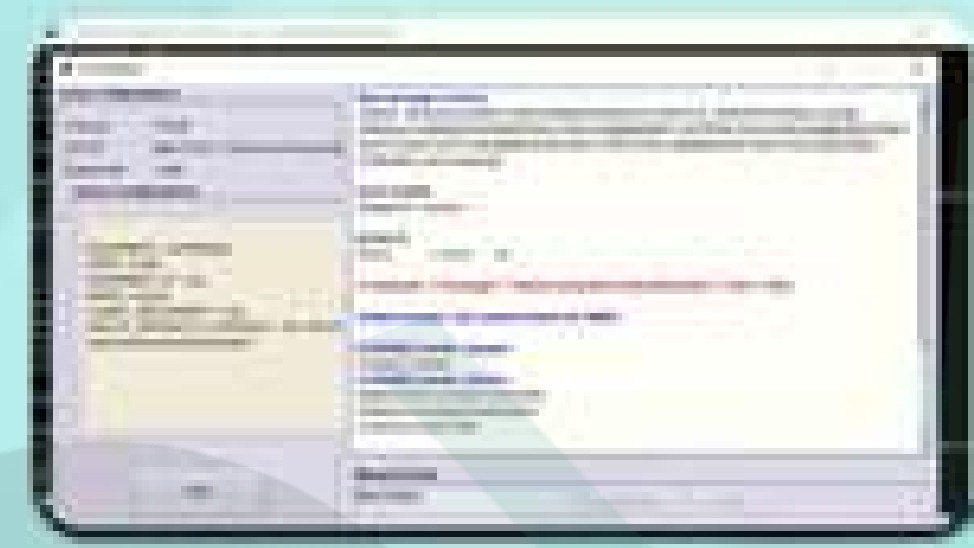
Alur Integrasi dengan LIS



Permintaan Pemeriksaan



Pengecekan Sampel



Sistem Pengolahan data Lab



Penerimaan data oleh iHospital

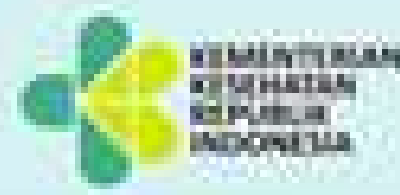
Detail Fungsi Alat

ICHROMA II adalah alat analisis imunofluoresensi yang digunakan untuk:

- Mendeteksi dan mengukur berbagai biomarker, termasuk CRP, HbA1c, D-Dimer, Troponin, dan lainnya.
- Memungkinkan analisis cepat dan akurat di tempat pasien untuk mendukung pengambilan keputusan klinis.
- Digunakan untuk pemantauan parameter klinis pada pasien dengan penyakit seperti diabetes dan gangguan kardiovaskular.
- Mendukung berbagai panel uji, termasuk imunologi, endokrinologi, dan kardiologi.
- Ichroma II mendukung koneksi ke Sistem Informasi Laboratorium (LIS) untuk transfer data yang efisien dan pencatatan hasil uji.

Spesifikasi Alat

- **Protokol Komunikasi:** Mendukung kabel TCP/IP untuk integrasi yang lancar.
- **Protokol Data:** Mendukung format data ASTM untuk kesesuaian dengan standar industri.
- **Konektivitas:** Konfigurasi mudah menggunakan IP Address dan Port.
- **Throughput:** Mampu memproses hingga 50 tes per jam.



JOKOH EX-D

Analyzer Elektrolit



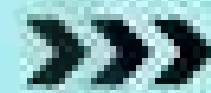
Detail Fungsi Alat

- Mengidentifikasi kadar natrium (Na^+), kalium (K^+), dan klorida (Cl^-) dalam darah, plasma, atau serum.
- Membantu mendiagnosis dan memantau ketidakseimbangan elektrolit, gangguan ginjal, dan kondisi terkait.
- Memberikan hasil cepat dan akurat untuk mendukung pengambilan keputusan klinis.

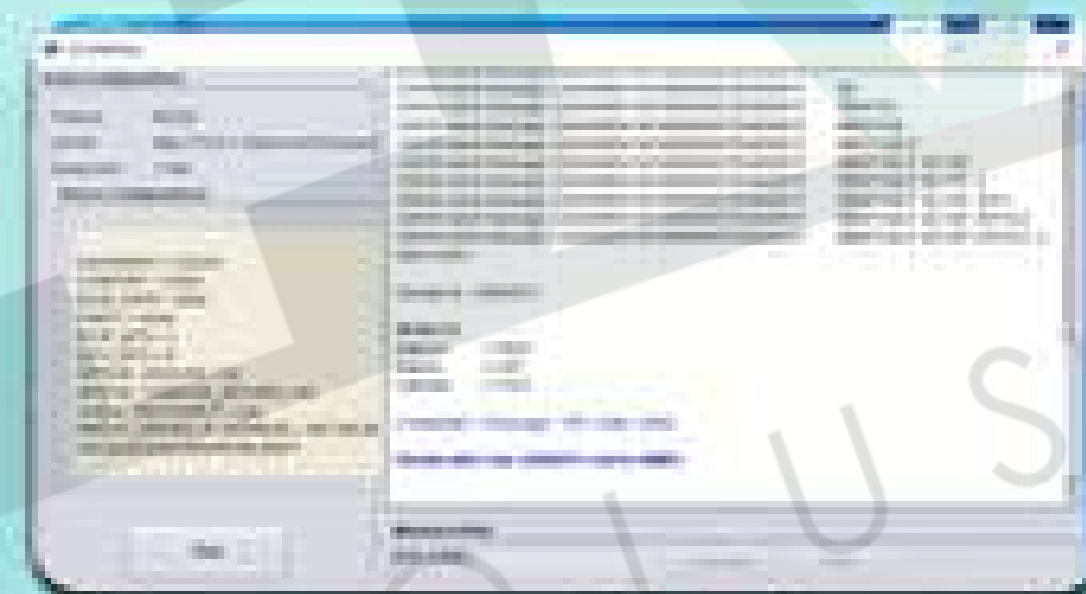
Alur Integrasi dengan LIS



Permintaan Pemeriksaan



Pengecekan Sampel



Sistem Pengolahan data Lab



Penerimaan data oleh iHospital

- **Protokol Komunikasi:** Mendukung antarmuka serial RS-232 dua arah untuk integrasi yang optimal.
- **Protokol Data:** Menggunakan protokol data khusus yang tidak berbasis ASTM maupun HL7, namun tetap sesuai untuk integrasi dengan sistem informasi laboratorium.
- **Format Output:** Mendukung format data standar yang umum digunakan dalam sistem laboratorium.
- **Pengaturan Konektivitas:** Mudah dikonfigurasi dengan parameter seperti COM, Baudrate, Data Bit, dan Parity.

Spesifikasi Alat



LWC 480 SEIMITSU

Clinical Chemistry Analyzer (Laboratorium)



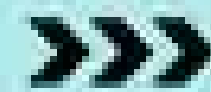
Alur Integrasi dengan LIS



Permintaan
Pemeriksaan



Pengecekan Sampel



Sistem Pengolahan data Lab



Penerimaan data oleh
iHospital

Detail Fungsi Alat

LWC 480 Seimitsu adalah analyzer kimia klinis otomatis yang digunakan untuk:

- Mengukur berbagai parameter biokimia seperti glukosa, enzim hati, lipid, dan elektrolit dalam sampel darah.
- Membantu dalam diagnosis penyakit metabolik, gangguan hati, ginjal, dan sistem kardiovaskular.
- Dilengkapi dengan throughput tinggi untuk menangani volume sampel yang besar secara efisien.
- Mendukung integrasi dengan Sistem Informasi Laboratorium (LIS) untuk pengelolaan data dan laporan yang terintegrasi.

Spesifikasi Alat

- **Protokol Komunikasi:** Mendukung kabel TCP/IP untuk integrasi yang lancar.
- **Protokol Data:** Mendukung format data ASTM untuk kesesuaian dengan standar industri.
- **Konektivitas:** Konfigurasi mudah menggunakan IP Address dan Port.
- **Throughput:** Mampu memproses hingga 400 tes per jam, mendukung volume pengujian yang tinggi.



MAGLUMI 800

Fully-auto chemiluminescence immunoassay analyzer (Laboratorium)

Spesifikasi Alat

- **Protokol Komunikasi:** Mendukung kabel TCP/IP untuk integrasi yang lancar.
- **Protokol Data:** Mendukung tipe data ASTM, sesuai standar industri.
- **Konektivitas:** Konfigurasi mudah menggunakan IP Address, dan Port.
- **Throughput:** Mampu memproses hingga 180 tes per jam.

Detail Fungsi Alat

Maglumi 800 adalah alat immunoassay otomatis yang digunakan untuk:

- Menganalisis berbagai biomarker seperti hormon, vitamin, dan protein spesifik dalam serum, plasma, atau sampel lain.
- Mengidentifikasi antibodi dan antigen yang terkait dengan penyakit menular.
- Membantu dalam pengelolaan kondisi seperti gangguan tiroid, diabetes, dan penyakit autoimun.
- Mengukur penanda tumor untuk mendukung diagnosis dan pemantauan terapi kanker.
- Mendukung koneksi dengan sistem informasi laboratorium untuk mempermudah pengelolaan data hasil tes.

Alur Integrasi dengan LIS



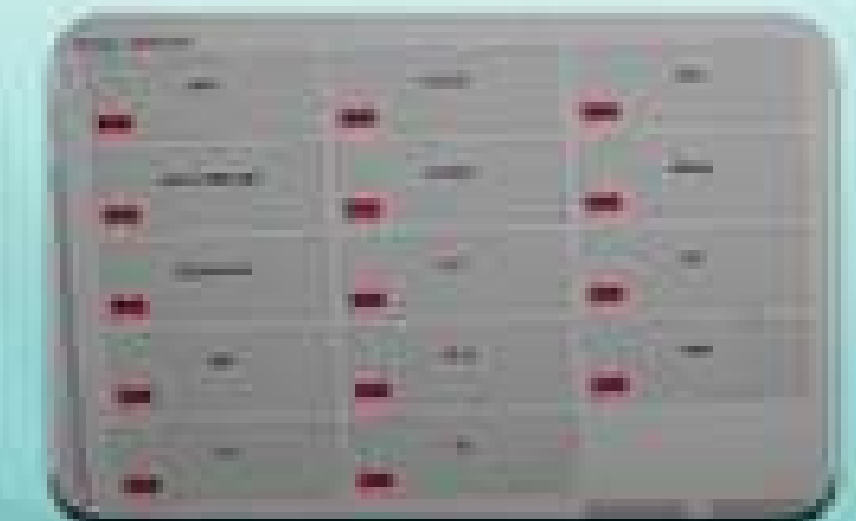
Permintaan
Pemeriksaan



Pengecekan Sampel



Sistem Pengolahan
data Lab

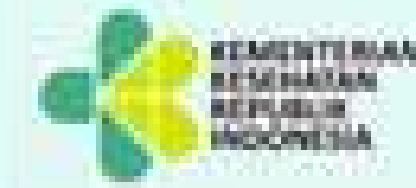


Penerimaan data oleh
iHospital



MINDRAY BC-3600

Auto Hematology Analyzer (Laboratorium)



Spesifikasi Alat

Konektivitas Alat Yang Handal

- **Protokol Komunikasi:** Mendukung kabel TCP/IP untuk integrasi yang lancar.
- **Protokol Data:** Tipe data ASTM, sesuai standar industri.
- **Konektivitas:** Konfigurasi mudah menggunakan IP Address dan Port.
- **Throughput:** Mampu memproses hingga 60 sampel per jam.

Detail Fungsi Alat

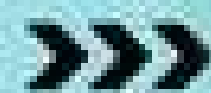
Mindray BC-3600 adalah alat hematologi otomatis yang digunakan untuk:

- Mengukur parameter hematologi seperti jumlah sel darah merah (RBC), sel darah putih (WBC), trombosit (PLT), hemoglobin (HGB), hematokrit (HCT), indeks eritrosit (MCV, MCH, MCHC), dan diferensiasi WBC 3 bagian.
- Membedakan limfosit (LYM), monosit (MID), dan neutrofil (NEU) baik dalam persentase maupun jumlah absolut.
- Memproses hingga 60 sampel per jam dengan akurasi tinggi untuk diagnosis hematologi.
- Mampu menyimpan hingga 40.000 hasil termasuk histogram untuk analisis lebih lanjut.
- Mendukung koneksi ke Sistem Informasi Laboratorium (LIS) untuk transfer data otomatis dan efisien.

Alur Integrasi dengan LIS



Permintaan
Pemeriksaan



Pengecekan Sampel



Sistem Pengolahan data Lab



Penerimaan data oleh
iHospital



MINDRAY BC-7M

Hematology Analyzer

Detail Fungsi Alat

- Analisis Hematologi Lengkap: Mengukur CBC dan diferensiasi WBC dengan teknologi canggih.
- Pengukuran ESR Otomatis: Mendapatkan hasil ESR dan CBC secara simultan.
- Deteksi Akurat: Mengidentifikasi sampel abnormal dan menghitung trombosit dengan presisi tinggi.

Spesifikasi Alat

Spesifikasi Alat

- **Antarmuka Komunikasi:** Mendukung antarmuka serial RS-232 dua arah untuk integrasi yang optimal.
- **Protokol Data:** Menggunakan protokol data HL7 untuk integrasi dengan sistem informasi laboratorium.
- **Format Output:** Mendukung format data standar yang umum digunakan dalam sistem laboratorium.
- **Pengaturan Konektivitas:** Mudah dikonfigurasi dengan parameter seperti COM, Baudrate, Data Bit, dan Parity.



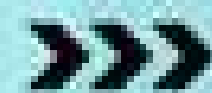
Standar Permenkes



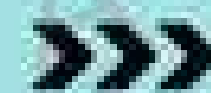
Alur Integrasi dengan LIS



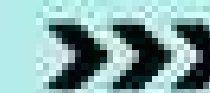
Permintaan
Pemeriksaan



Pengecekan Sampel



Sistem Pengolahan data Lab

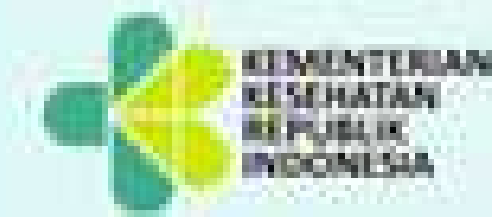


Penerimaan data oleh
iHospital

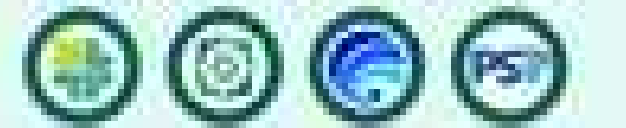


MINDRAY BS-200

Chemistry Analyzer (Laboratory)



Standar Permenkes



Spesifikasi Alat

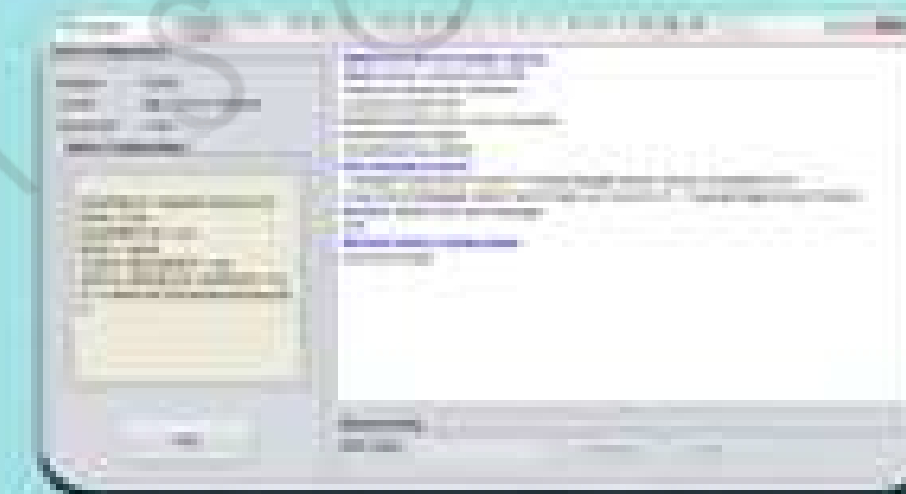
- Konektivitas Alat Yang Handal
- Protokol Komunikasi: Mendukung kabel TCP/IP untuk integrasi yang lancar.
- Protokol Data: Mendukung tipe data ASTM, sesuai standar industri.
- Konektivitas: Konfigurasi mudah menggunakan IP Address dan Port.
- Throughput: Mampu memproses hingga 200 tes per jam.

Detail Fungsi Alat

Mindray BS-200 adalah alat analisa kimia klinis otomatis yang digunakan untuk:

- Analisis Biokimia Klinis: Mengukur parameter seperti glukosa, urea, kreatinin, lipid, enzim hati, dan protein serum.
- Deteksi Penyakit: Membantu diagnosis gangguan metabolik, fungsi hati, dan ginjal.
- Operasi Presisi Tinggi: Menggunakan teknologi spektrofotometri untuk hasil yang akurat.
- Integrasi LIS: Mendukung koneksi dengan sistem informasi laboratorium untuk otomatisasi manajemen data hasil pemeriksaan.

Alur Integrasi dengan LIS



Permintaan Pemeriksaan

Pengecekan Sampel

Pengolahan data oleh BrokerLIS

Penerimaan data oleh iHospital



Spesifikasi Alat

Spesifikasi Alat Mindray Bs-380

- **Protokol Komunikasi:** Mendukung kabel TCP/IP untuk integrasi yang lancar.
- **Protokol Data:** Mendukung tipe data ASTM, sesuai standar sistem Informasi laboratorium.
- **Konektivitas:** Konfigurasi mudah menggunakan IP Address dan Port untuk pengaturan jaringan.
- **Throughput:** Mampu memproses hingga 360 tes per jam.

MINDRAY BS-380

Chemistry Analyzer (Laboratory)



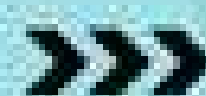
Mindray BS-380 adalah alat analisa kimia klinis otomatis yang digunakan untuk:

- Mengukur berbagai parameter biokimia, termasuk glukosa, kolesterol, kreatinin, enzim hati, dan elektrolit.
- Membantu dalam diagnosis penyakit terkait metabolisme dan fungsi organ.
- Menggunakan teknologi fotometri untuk hasil yang akurat dan konsisten.
- Mendukung koneksi dengan sistem informasi laboratorium untuk manajemen data hasil tes secara otomatis.

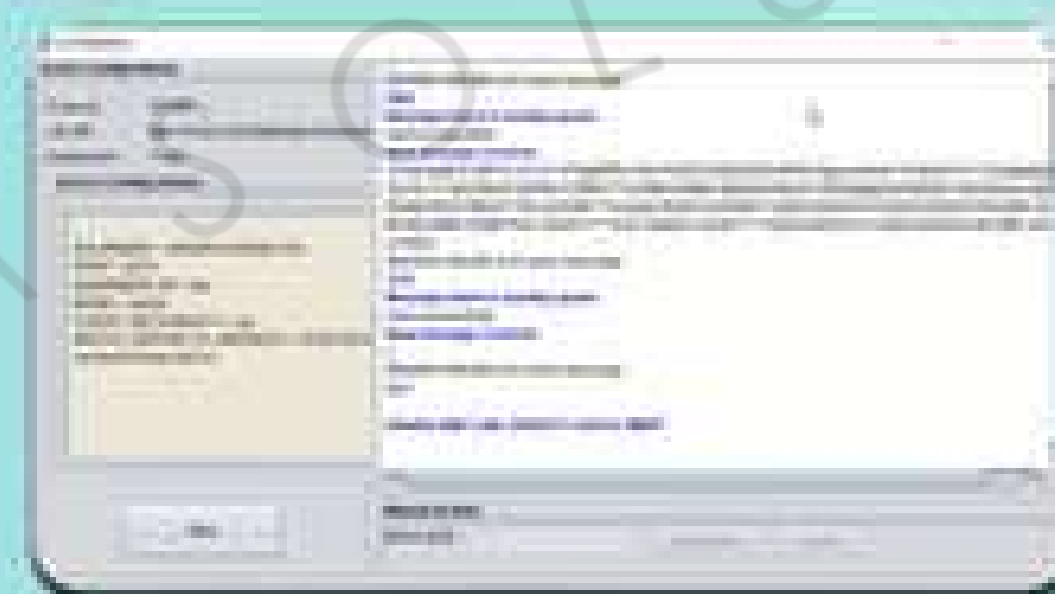
Alur Integrasi dengan LIS



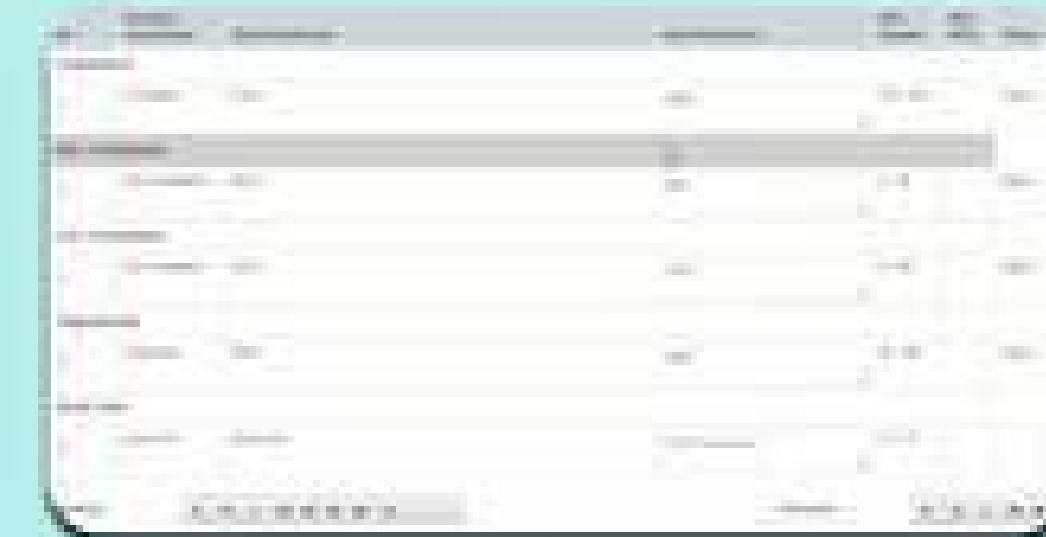
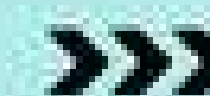
Permintaan
Pemeriksaan



Pengecekan Sampel



Sistem Pengolahan data Lab



Penerimaan data oleh
iHospital



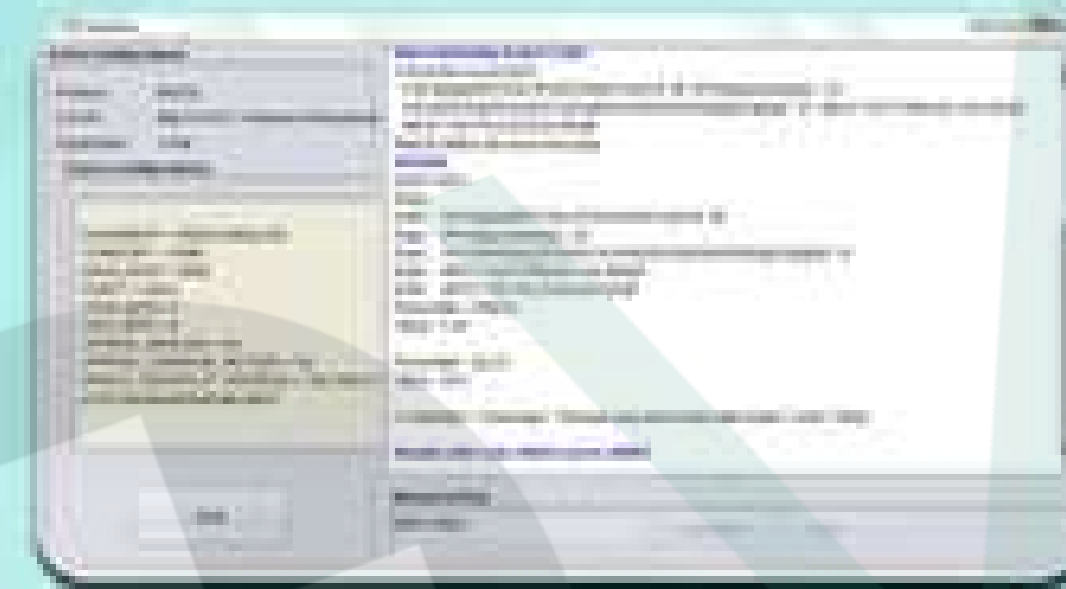
Alur Integrasi dengan LIS



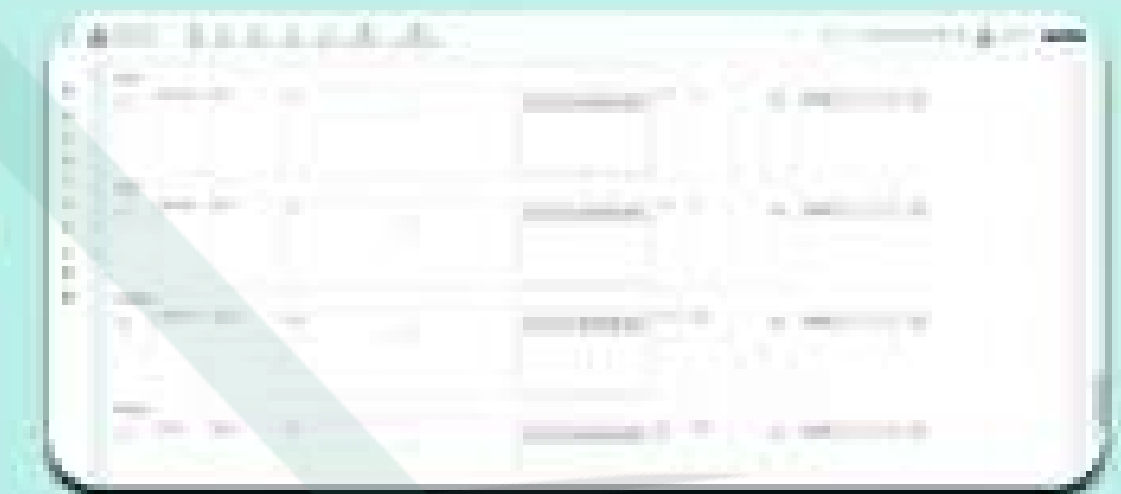
Permintaan
Pemeriksaan



Pengecekan Sampel



Sistem Pengolahan data Lab



Penerimaan data oleh
iHospital

Pentra 400 adalah alat analisa kimia klinis otomatis yang digunakan untuk:

- Mengukur parameter biokimia seperti glukosa, kreatinin, enzim hati, elektrolit, dan lipid.
- Mendukung analisis untuk diagnosis penyakit seperti gangguan metabolisme dan fungsi organ.
- Menggunakan teknologi canggih untuk menghasilkan hasil yang presisi.
- Mendukung koneksi dengan sistem informasi laboratorium untuk pengelolaan data otomatis.

Detail Fungsi Alat

Spesifikasi Alat

- **Protokol Komunikasi:** Mendukung RS232 untuk integrasi yang lancar.
- **Protokol Data:** Mendukung standar ASTM untuk transfer data laboratorium.
- **Konektivitas:** Konfigurasi mudah menggunakan antarmuka serial seperti Baudrate, Parity, COM dan Start bit.
- **Throughput:** Memproses hingga 200 tes per jam.



POCKETCHEM PU-4010 Urine Lengkap



Detail Fungsi Alat

- Mendeteksi dan menganalisis parameter kimia urin secara otomatis untuk mendukung diagnosa klinis.
- Menyediakan throughput tinggi dengan pengolahan sampel cepat dan akurat.
- Mempermudah integrasi dengan sistem manajemen laboratorium melalui antarmuka yang kompatibel.

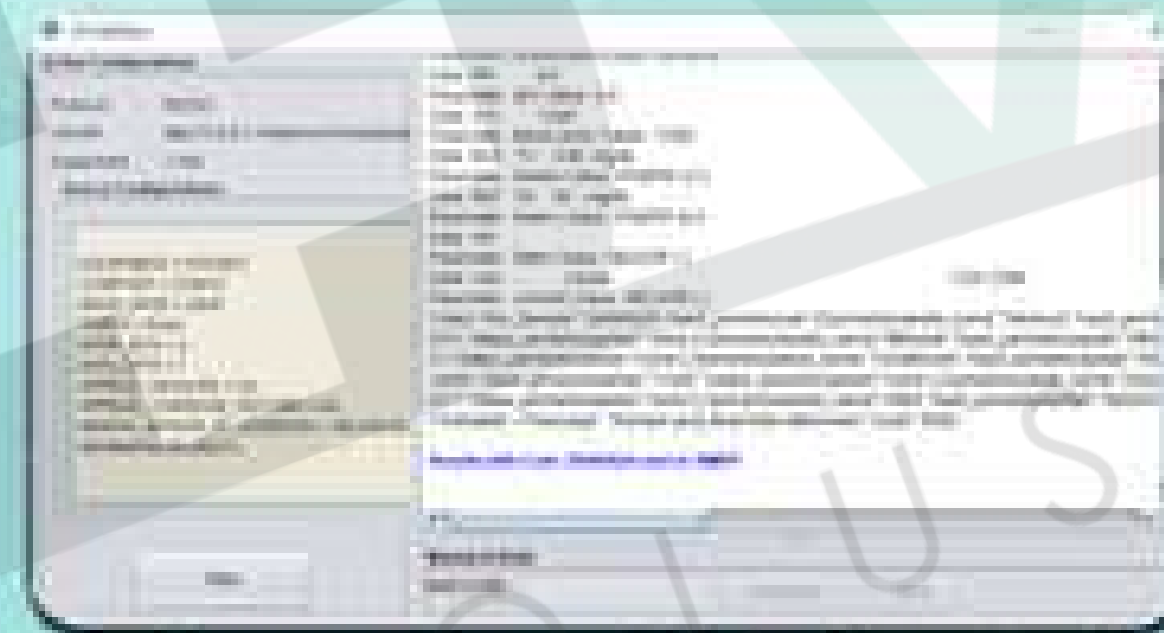
Alur Integrasi dengan LIS



Permintaan Pemeriksaan



Pengecekan Sampel



Sistem Pengolahan data Lab



Penerimaan data oleh iHospital

- **Antarmuka:** Mendukung RS-232C untuk koneksi ke perangkat eksternal.
- **Protokol Data:** Kompatibel dengan LIS untuk transmisi hasil.
- **Format Output:** Hasil dapat ditampilkan di layar, dicetak (printer thermal), atau dikirim melalui RS-232C.
- **Pengaturan Konektivitas:** Parameter COM baud rate, data bit, atau parity dapat diatur

Spesifikasi Alat



STA COMPACT MAX 3

Hemostasis

Spesifikasi Alat

- **Protokol Komunikasi:** Mendukung RS232 untuk integrasi perangkat yang efisien.
- **Protokol Data:** Mengikuti standar ASTM untuk kompatibilitas dengan LIS.
- **Format Output:** Mendukung keluaran data dalam format teks.
- **Pengaturan Konektivitas:** Dapat disesuaikan melalui konfigurasi port, Baudrate, Parity dan Data Bit.
- **Kompatibilitas:** Dirancang untuk integrasi dengan sistem laboratorium modern.

Detail Fungsi Alat

- Melakukan berbagai tes koagulasi untuk menilai fungsi hemostasis pasien.
- Mendeteksi dan menganalisis gangguan pembekuan darah melalui metode krotin, kromogenik, dan imunologis.
- Mendukung koneksi dengan sistem informasi laboratorium untuk alur kerja otomatis dan efisien.

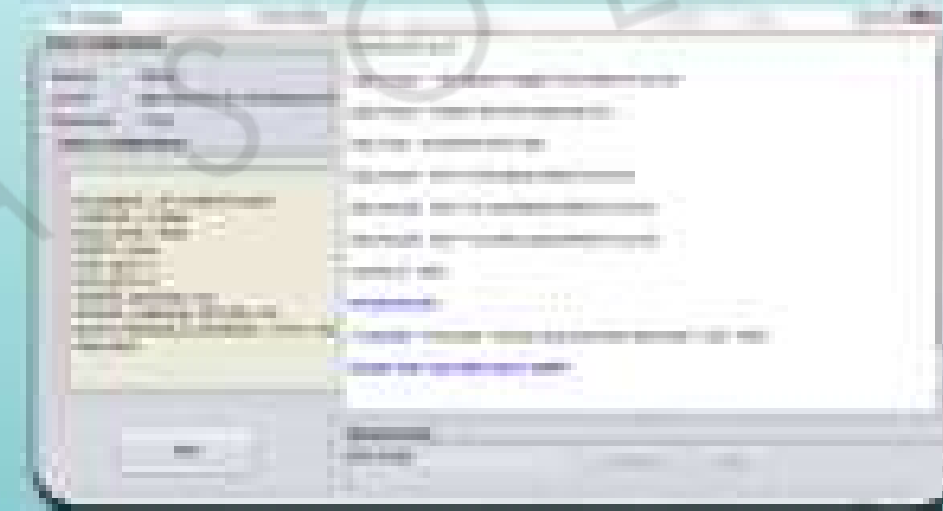
Alur Integrasi dengan LIS



Permintaan
Pemeriksaan



Pengecekan Sampel



Sistem Pengolahan data Lab



Penerimaan data oleh
iHospital



Spesifikasi Alat

- **Protokol Komunikasi:** Mendukung RS232 untuk integrasi yang efisien.
- **Protokol Data:** Sesuai standar ASTM untuk kompatibilitas dengan sistem informasi laboratorium.
- **Format Output:** Mendukung format data seperti CSV dan XML untuk fleksibilitas pengolahan.
- **Pengaturan Konektivitas:** Mudah dikonfigurasi melalui parameter COM, Baudrate, Data Bit, dan Parity.

SYSMEX BX 3010 Chemistry Analyzer

Alur Integrasi dengan LIS



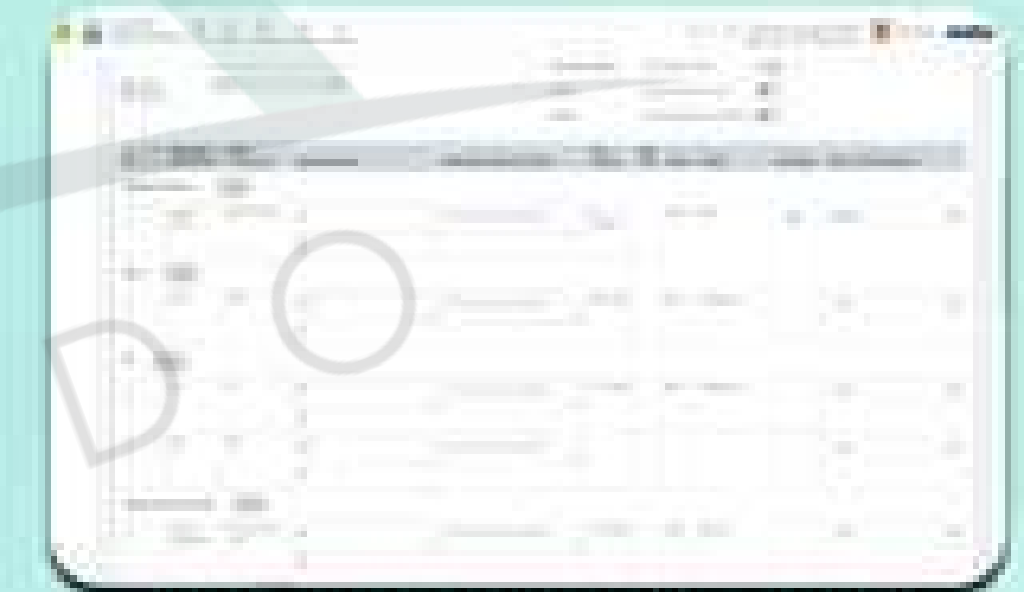
Permintaan
Pemeriksaan



Pengecekan Sampel



Sistem Pengolahan data Lab



Penerimaan data oleh
iHospital

Detail Fungsi Alat

- Mampu melakukan berbagai jenis pemeriksaan seperti profil metabolik (glukosa, urea, kreatinin), enzim hati (ALT, AST, ALP), elektrolit (sodium, potassium, chloride), profil lipid (kolesterol, trigliserida, HDL, LDL), serta parameter lainnya sesuai kebutuhan laboratorium.
- Memberikan hasil yang akurat dan terpercaya dengan sistem deteksi gumpalan yang memastikan integritas sampel.
- Memiliki throughput hingga 404 tes per jam, memungkinkan pengelolaan volume sampel yang tinggi dengan efisiensi optimal.
- Mendukung integrasi penuh dengan sistem informasi laboratorium (LIS) melalui antarmuka bi-directional, sehingga alur data dari alat ke sistem dapat dikelola dengan efisien dan tanpa kesalahan.



Alur Integrasi dengan LIS



SYSMEX CA-600

Coagulation Analyzer

Detail Fungsi Alat

Sysmex CA-600 adalah alat analisis koagulasi otomatis yang digunakan untuk:

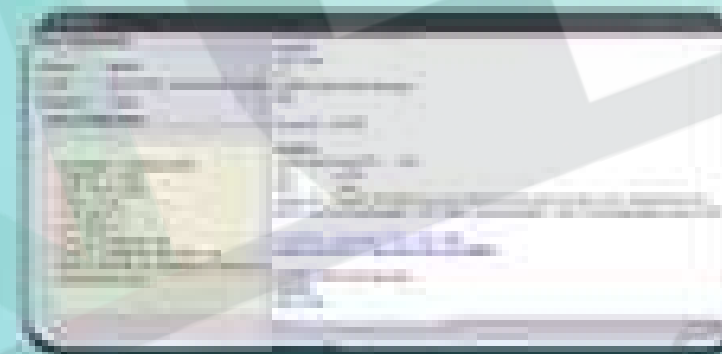
- Pengukuran parameter koagulasi seperti PT, APTT, dan fibrinogen.
- Kapasitas throughput hingga 60 tes/jam.
- Penggunaan reagen efisien dengan volume minimal.
- Deteksi sampel abnormal secara otomatis untuk validasi hasil.
- Antarmuka pengguna yang intuitif untuk pengoperasian mudah.
- Mendukung integrasi dengan LIS untuk alur kerja yang lancar.



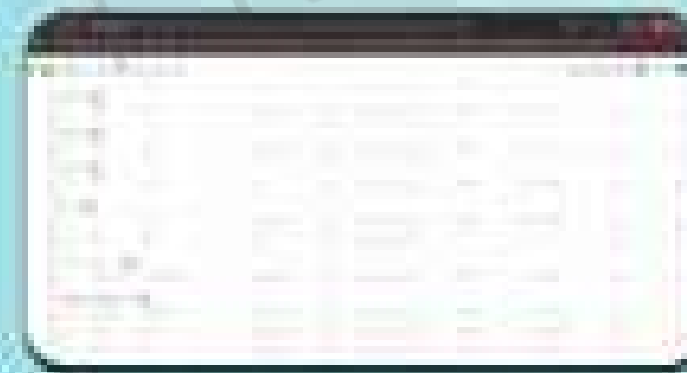
Permintaan
Pemeriksaan



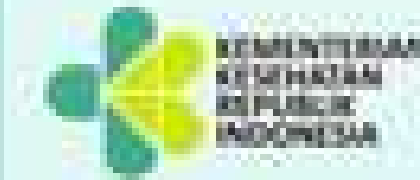
Pengecekan
Sampel



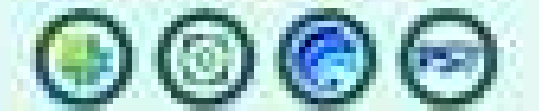
Sistem
Pengolahan data
Lab



Penerimaan data
oleh iHospital



Standar Permenkes



Spesifikasi Alat

- **Protokol Komunikasi:** Mendukung RS232 untuk integrasi perangkat yang efisien.
- **Protokol Data:** Mengikuti standar ASTM untuk kompatibilitas dengan LIS dan HIS.
- **Format Output:** Mendukung output data dalam format teks untuk integrasi mudah.
- **Pengaturan Konektivitas:** Dapat dikonfigurasi melalui pengaturan Baudrate, Data Bit, Stop Bit, dan Parity.
- **Kompatibilitas:** Didesain untuk integrasi langsung dengan sistem laboratorium modern.



SYSMEX CS-2500

Hemostasis

Detail Fungsi Alat

- Mendukung pengujian koagulasi, kromogenik, imunoturbidimetri, dan agregometri dalam satu sistem.
- Meminimalkan interferensi dari hemolisis, ikterus, dan lipemia untuk hasil lebih akurat.
- Memastikan integritas sampel melalui pengecekan volume dan kualitas sampel
- Mendukung koneksi dengan sistem informasi laboratorium untuk alur kerja otomatis dan efisien.

Spesifikasi Alat

- Protokol Komunikasi: Menggunakan TCP/IP untuk memastikan integrasi perangkat yang optimal.
- Protokol Data: Mematuhi standar ASTM guna mendukung kompatibilitas dengan LIS.
- Format Output: Menyediakan hasil data dalam format teks.
- Pengaturan Konektivitas: Dapat dikonfigurasi melalui pengaturan IP dan port.
- Kompatibilitas: Dibangun untuk mendukung integrasi dengan sistem laboratorium terkini.

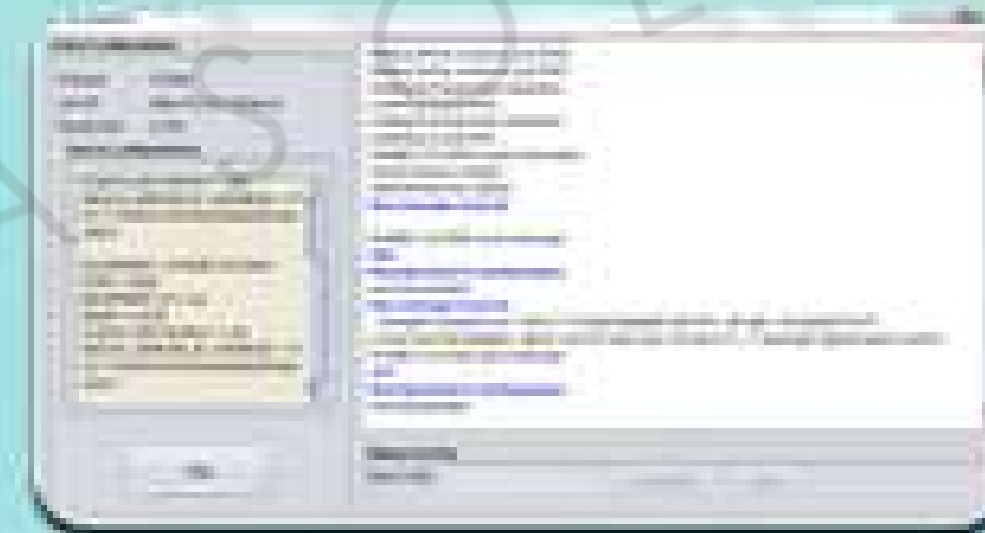
Alur Integrasi dengan LIS



Permintaan
Pemeriksaan



Pengecekan Sampel



Sistem Pengolahan data Lab



Penerimaan data oleh
iHospital



SYSMEX UF-5000

Urine



Detail Fungsi Alat

- Menghitung jumlah bakteri secara kuantitatif dan membedakan berdasarkan sifat pewarnaan Gram, membantu dalam diagnosis cepat infeksi saluran kemih (ISK).
- Memisahkan WBC menjadi sel mononuklear dan polimorfonuklear, mempermudah identifikasi penyebab infeksi.
- Dilengkapi dengan mode analisis cairan tubuh yang menyediakan tujuh parameter diagnostik, memungkinkan investigasi infeksi bakteri atau virus dalam cairan tubuh.
- Sysmex UF-5000 dapat terhubung dengan LIS, memungkinkan transfer data hasil pemeriksaan secara otomatis dan efisien, mengurangi risiko kesalahan manual, serta mempercepat alur kerja laboratorium.

Spesifikasi Alat

- **Protokol Komunikasi:** Mendukung TCP/IP untuk integrasi perangkat yang efisien.
- **Protokol Data:** Mengikuti standar ASTM untuk kompatibilitas dengan LIS.
- **Format Output:** Mendukung keluaran data dalam format teks.
- **Pengaturan Konektivitas:** Dapat disesuaikan melalui konfigurasi IP dan port.
- **Kompatibilitas:** Dirancang untuk integrasi dengan sistem laboratorium modern.

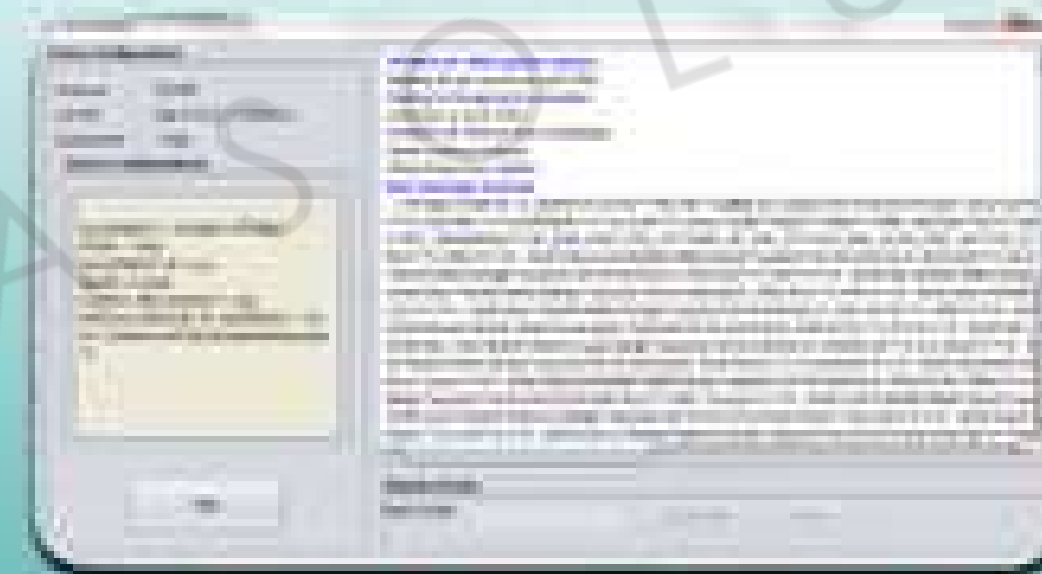
Alur Integrasi dengan LIS



**Permintaan
Pemeriksaan**



Pengecekan Sampel



**Sistem Pengolahan
data Lab**



**Penerimaan data oleh
iHospital**



SYSMEX XN-1000

Hematology Analyzer



Spesifikasi Alat

- **Protokol Komunikasi:** Mendukung TCP/IP untuk integrasi perangkat yang efisien.
- **Protokol Data:** Mengikuti standar ASTM untuk kompatibilitas dengan LIS dan HIS.
- **Format Output:** Mendukung keluaran data dalam format teks.
- **Pengaturan Konektivitas:** Dapat disesuaikan melalui konfigurasi IP dan port.
- **Kompatibilitas:** Dirancang untuk integrasi dengan sistem laboratorium modern.

Detail Fungsi Alat

- Alat analisis hematologi otomatis yang mampu memproses hingga 100 sampel per jam.
- Dilengkapi dengan aturan keputusan internal dan kemampuan rerun/refleks yang dapat disesuaikan oleh pengguna.
- Menyediakan aplikasi diagnostik yang dapat disesuaikan untuk memenuhi berbagai kebutuhan klinis.
- Tersedia dalam konfigurasi benchtop atau tipe lantai (dengan wagon).

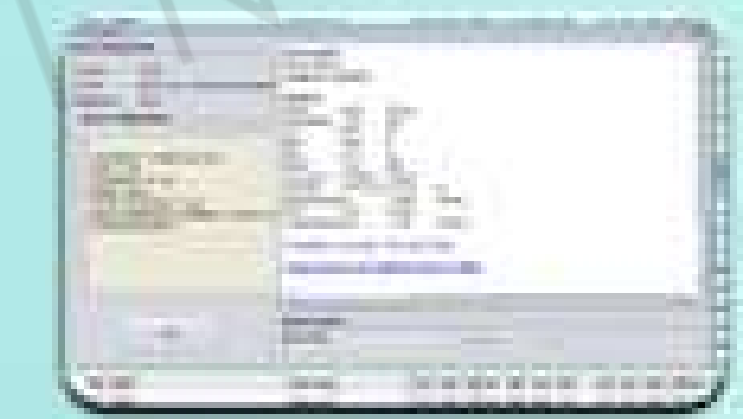
Alur Integrasi dengan LIS



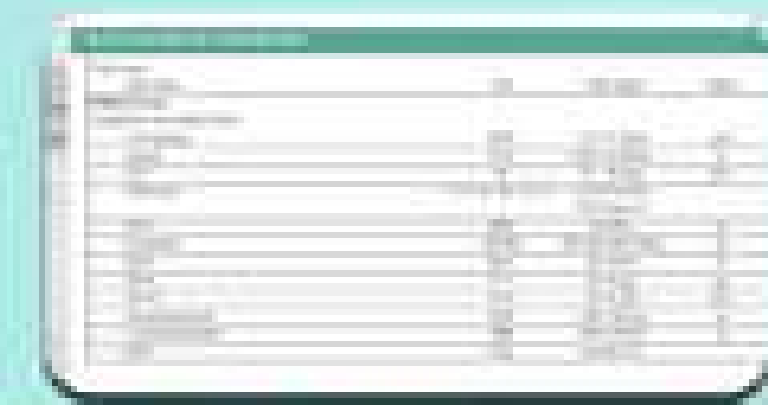
Permintaan Pemeriksaan



Pengecekan Sampel



Sistem Pengolahan data Lab



Penerimaan data oleh iHospital



SYSMEX XN-300

Hematology Analyzer



Spesifikasi Alat

- Protokol Komunikasi: Mengadopsi TCP/IP untuk mendukung integrasi perangkat secara optimal.
- Protokol Data: Mengikuti standar ASTM untuk memastikan kompatibilitas dengan LIS.
- Format Output: Menyajikan data hasil dalam format teks.
- Pengaturan Konektivitas: Dapat diatur melalui konfigurasi IP Address dan Port.
- Kompatibilitas: Dirancang agar dapat terintegrasi dengan sistem laboratorium modern.

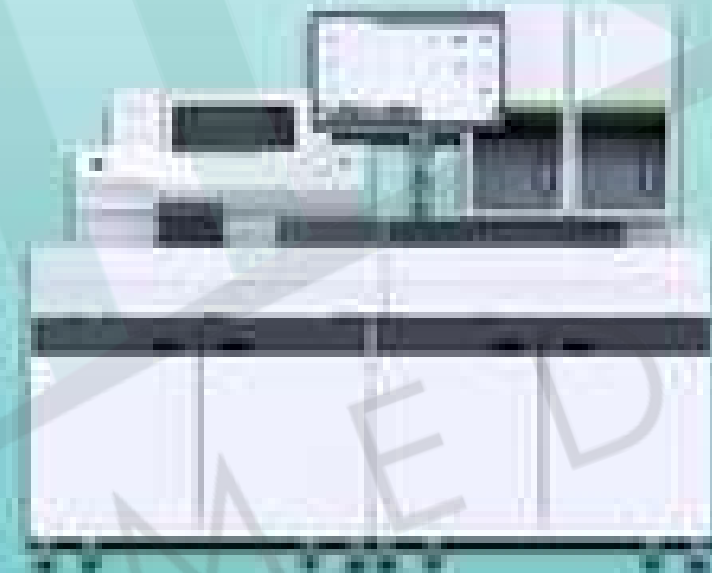
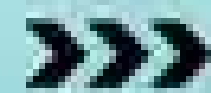
Detail Fungsi Alat

- Memproses hingga 200 sampel per jam, menyediakan parameter hematologi lengkap, serta otomatis membuat dan mewarnai slide dengan SP-10 hingga 120 slide per jam.
- Menawarkan parameter tambahan (RET, PLT-F, analisis cairan tubuh) dan aturan keputusan otomatis untuk efisiensi laboratorium.
- Mendukung integrasi dengan LIS (Sistem Informasi Laboratorium) dan memiliki konsep cadangan untuk memastikan operasional berkelanjutan.

Alur Integrasi dengan LIS



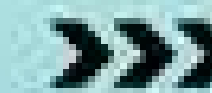
Permintaan Pemeriksaan



Pengecekan Sampel



Sistem Pengolahan data Lab



Penerimaan data oleh iHospital



Lab

SYSMEX XN-330

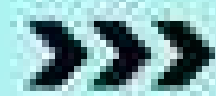
Automated Hematology Analyzer (Laboratory)



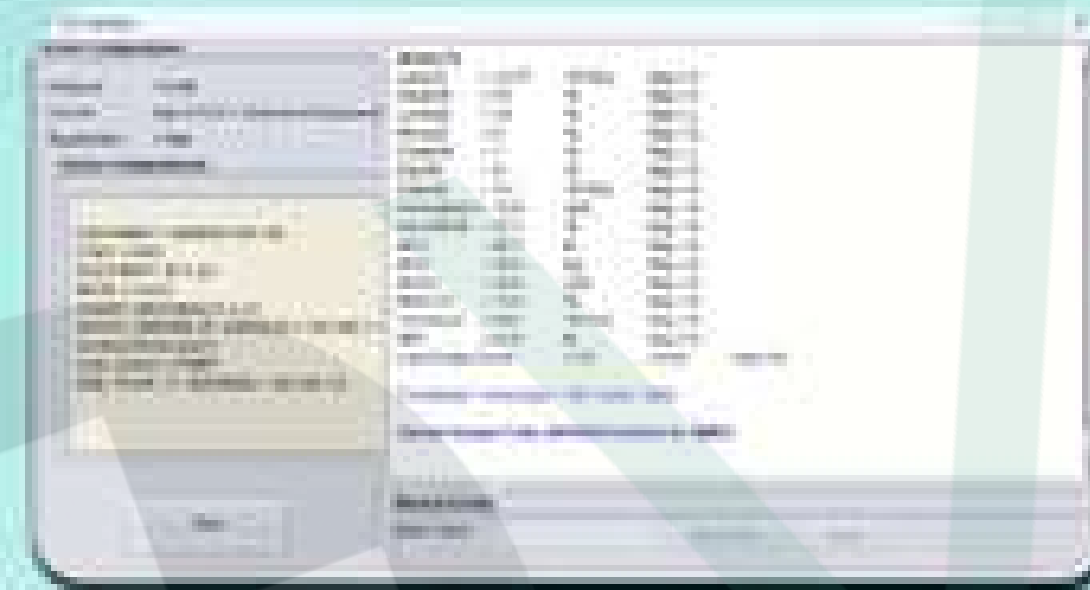
Alur Integrasi dengan LIS



Permintaan
Pemeriksaan



Pengecekan Sampel



Sistem Pengolahan data Lab



Penerimaan data oleh
iHospital

Detail Fungsi Alat

Sysmex XN-330 adalah alat hematologi otomatis yang digunakan untuk:

- Mengukur parameter darah lengkap (CBC) termasuk sel darah merah, sel darah putih, trombosit, hemoglobin, dan hematokrit.
- Membantu diagnosis gangguan darah seperti anemia, infeksi, dan leukemia.
- Menyediakan diferensiasi lima jenis leukosit untuk informasi lebih mendalam.
- Mampu menghitung retikulosit dan trombosit secara akurat.
- Mendukung konektivitas dengan sistem informasi laboratorium untuk pengelolaan data secara otomatis.

Spesifikasi Alat

- **Protokol Komunikasi:** Mendukung kabel TCP/IP untuk integrasi yang lancar.
- **Protokol Data:** Mendukung tipe data ASTM, sesuai standar industri.
- **Konektivitas:** Konfigurasi mudah menggunakan IP Address dan Port untuk pengaturan jaringan.
- **Throughput:** Mampu memproses hingga 90 tes per jam.



SYSMEX XN-350 Automated Hematology Analyzer (Laboratory)



Spesifikasi Alat

Spesifikasi Alat Sysmex Xn-350

- **Protokol Komunikasi:** Mendukung kabel TCP/IP untuk integrasi yang lancar.
- **Protokol Data:** Mendukung tipe data ASTM, sesuai standar pertukaran data kesehatan.
- **Konektivitas:** Konfigurasi mudah menggunakan IP Address, Subnet Mask, Gateway dan Port Number.
- **Throughput:** Mampu memproses hingga 60 tes per jam.

Detail Fungsi Alat

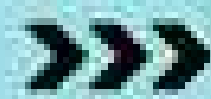
Sysmex XN-350 adalah alat hematologi otomatis yang digunakan untuk:

- **Analisis Hematologi Lengkap:** Mengukur parameter darah lengkap (CBC) termasuk sel darah merah, sel darah putih, trombosit, hemoglobin, dan hematokrit.
- **Deteksi Anomali Darah:** Mendeteksi gangguan seperti anemia, infeksi, dan kelainan darah lainnya.
- **Analisis 5-Diff:** Menyediakan diferensiasi lima jenis leukosit untuk informasi lebih detail.
- **Penghitungan Retikulosit dan Platelet:** Menghitung jumlah retikulosit dan trombosit dengan akurat.
- **Integrasi LIS:** Mendukung koneksi dengan sistem informasi laboratorium untuk pengelolaan data hasil pemeriksaan.

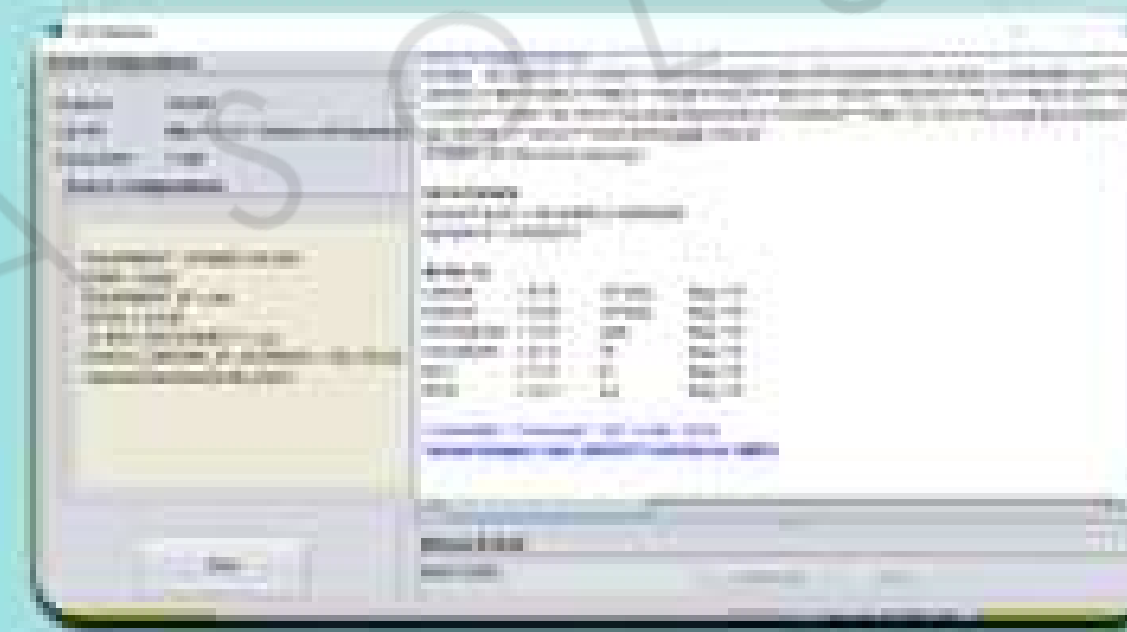
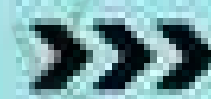
Alur Integrasi dengan LIS



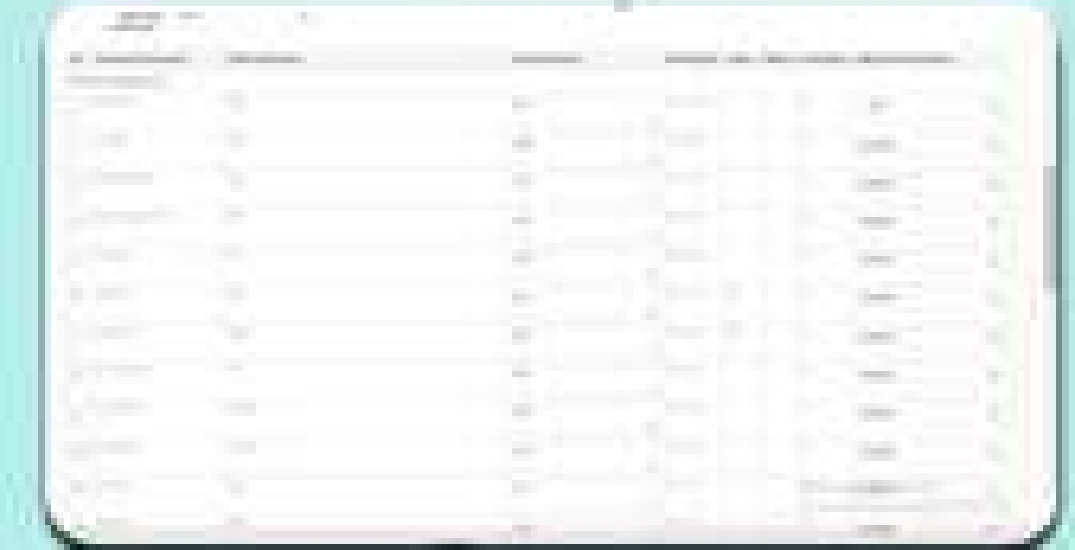
Permintaan
Pemeriksaan



Pengecekan Sampel



Sistem Pengolahan data Lab



Penerimaan data oleh
iHospital

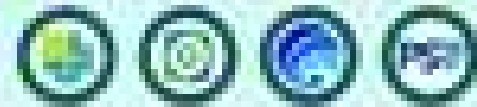


SYSMEX XS-800i

Auto Hematology
Analyzer (Laboratorium)



Standar Permenkes



Spesifikasi Alat

Konektivitas Alat Yang Handal

- **Protokol Komunikasi:** Mendukung kabel TCP/IP untuk integrasi yang lancar.
- **Protokol Data:** Mendukung tipe data ASTM, sesuai standar industri.
- **Konektivitas:** Konfigurasi mudah menggunakan IP Address, Subnet Mask, Gateway dan Port Number.
- **Throughput:** Mampu memproses hingga 80 tes per jam.

Detail Fungsi Alat

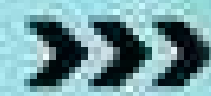
Sysmex XS-800i adalah alat hematologi otomatis yang digunakan untuk:

- Mengukur parameter darah lengkap (CBC), termasuk jumlah sel darah merah, sel darah putih, trombosit, dan hemoglobin.
- Membantu diagnosis kondisi seperti anemia, infeksi, dan leukemia.
- Memberikan hasil diferensiasi lima jenis leukosit untuk analisis lebih mendalam.
- Mendukung koneksi dengan sistem informasi laboratorium untuk manajemen data secara otomatis.

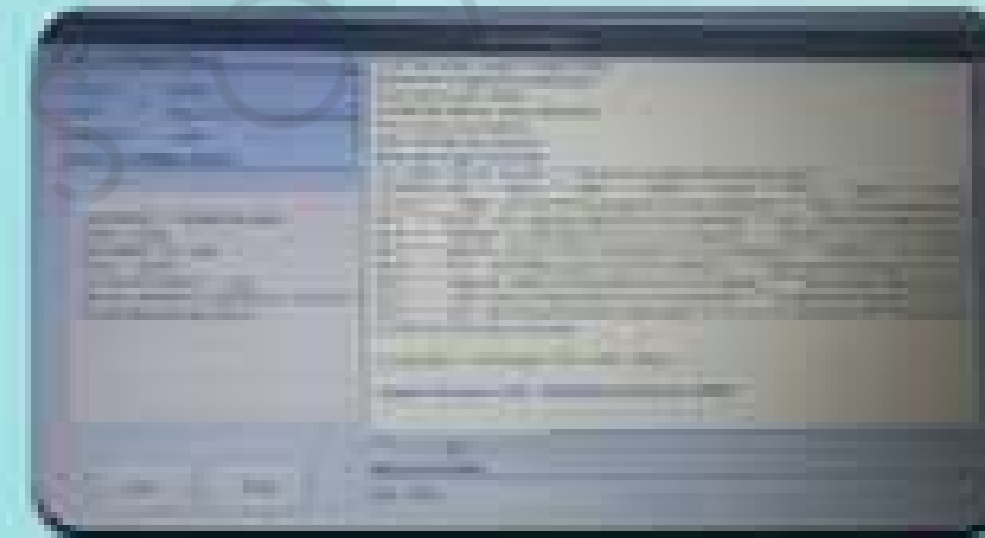
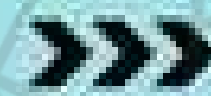
Alur Integrasi dengan LIS



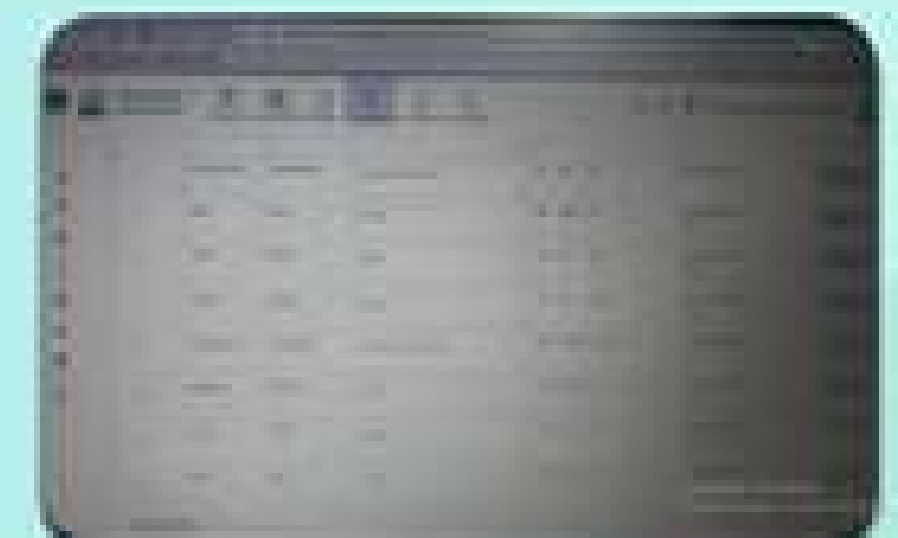
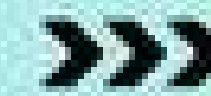
Permintaan
Pemeriksaan



Pengecekan Sampel



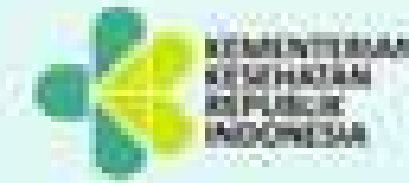
Sistem Pengolahan data Lab



Penerimaan data oleh
iHospital



TMS 30i Kimia Klinik



Spesifikasi Alat

- **Protokol Komunikasi:** Menggunakan TCP/IP untuk memastikan integrasi perangkat yang efisien.
- **Protokol Data:** Mengadopsi standar HL7 agar kompatibel dengan sistem LIS.
- **Format Output:** Menyediakan data keluaran dalam format teks untuk memudahkan proses integrasi.
- **Pengaturan Konektivitas:** Mendukung konfigurasi alamat IP dan port untuk fleksibilitas koneksi.
- **Kompatibilitas:** Didesain untuk terhubung dengan sistem laboratorium modern secara langsung.

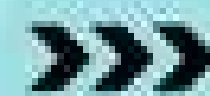
Detail Fungsi Alat

- Memproses sampel laboratorium secara otomatis dengan kecepatan tinggi, mengurangi intervensi manual, dan meningkatkan efisiensi laboratorium.
- Menggunakan sistem kalibrasi otomatis untuk memastikan hasil yang konsisten dan akurat.
- Desain yang user-friendly memudahkan proses pemeliharaan dan pembersihan untuk operasional yang lancar.

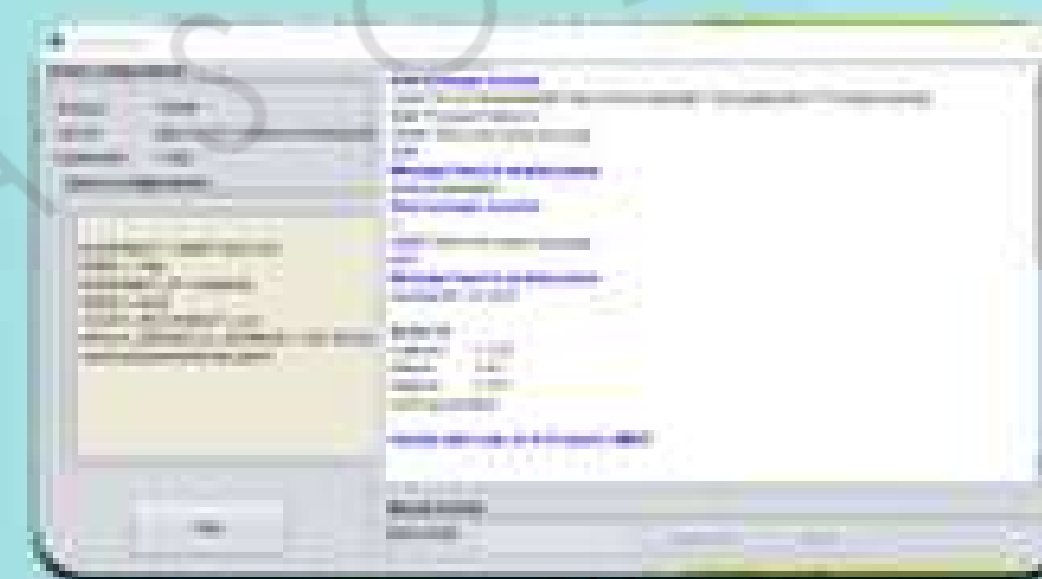
Alur Integrasi dengan LIS



Permintaan Pemeriksaan



Pengecekan Sampel



Sistem Pengolahan data Lab



Penerimaan data oleh iHospital



URIT 3000-PLUS

Automated Hematology Analyzer (Laboratory)

Detail Fungsi Alat

- Urit 3000-Plus adalah alat analisa urine otomatis yang digunakan untuk:
- Mengukur berbagai parameter urine seperti pH, densitas, protein, glukosa, darah, dan leukosit.
- Membantu dalam deteksi bakteri, sel darah putih, dan protein terkait infeksi saluran kemih.
- Memeriksa adanya glukosa, keton, atau albumin dalam urine yang dapat menandakan penyakit metabolik atau diabetes.
- Menggunakan teknologi fotometri dan sensor untuk hasil yang cepat dan akurat.
- Mendukung koneksi dengan sistem informasi laboratorium untuk pengelolaan data hasil tes secara otomatis.

Spesifikasi Alat

- **Protokol Komunikasi:** Mendukung kabel TCP/IP untuk integrasi yang lancar.
- **Protokol Data:** Mendukung tipe data ASTM, sesuai standar industri.
- **Konektivitas:** Konfigurasi mudah menggunakan IP Address dan Port untuk pengaturan jaringan.
- **Throughput:** Mampu memproses hingga 180 tes per jam.

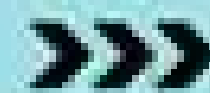
Alur Integrasi dengan LIS



Permintaan Pemeriksaan



Pengecekan Sampel



Sistem Pengolahan data Lab



Penerimaan data oleh iHospital



URIT 5160 | Auto Hematology Analyzer (Laboratorium)

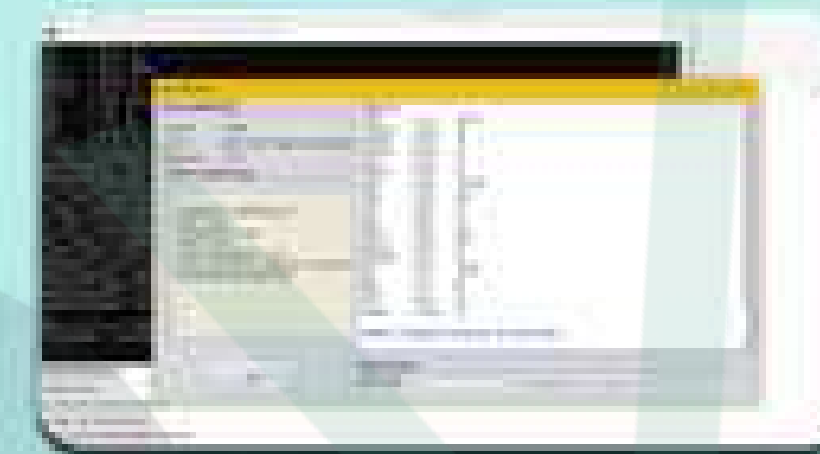
Alur Integrasi dengan LIS



Permintaan Pemeriksaan



Pengecekan Sampel



Pengolahan data oleh BrokerLIS



Penerimaan data oleh iHospital

Detail Fungsi Alat

Urit 5160 adalah alat hematologi otomatis yang digunakan untuk:

- Menghitung dan menganalisis parameter darah seperti eritrosit, leukosit, trombosit, hemoglobin, hematokrit, dan indeks lainnya.
- Memberikan analisis diferensial 5 bagian untuk leukosit, termasuk neutrofil, limfosit, monosit, eosinofil, dan basofil.
- Mengidentifikasi anomali dalam sampel darah yang memerlukan perhatian lebih lanjut.
- Memproses sampel dengan throughput tinggi untuk memenuhi kebutuhan laboratorium modern.
- Mendukung koneksi dengan LIS untuk transfer data yang cepat dan akurat.

Spesifikasi Alat

Konektivitas Alat Yang Handal

- **Protokol Komunikasi:** Mendukung kabel TCP/IP untuk integrasi yang lancar.
- **Protokol Data:** Tipe data ASTM, sesuai standar industri.
- **Konektivitas:** Konfigurasi mudah menggunakan IP Address dan Port.
- **Throughput:** Mampu memproses hingga 60 sampel per jam.

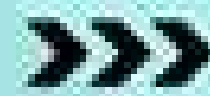


URIT 8210 Chemistry Analyzer (Laboratorium)

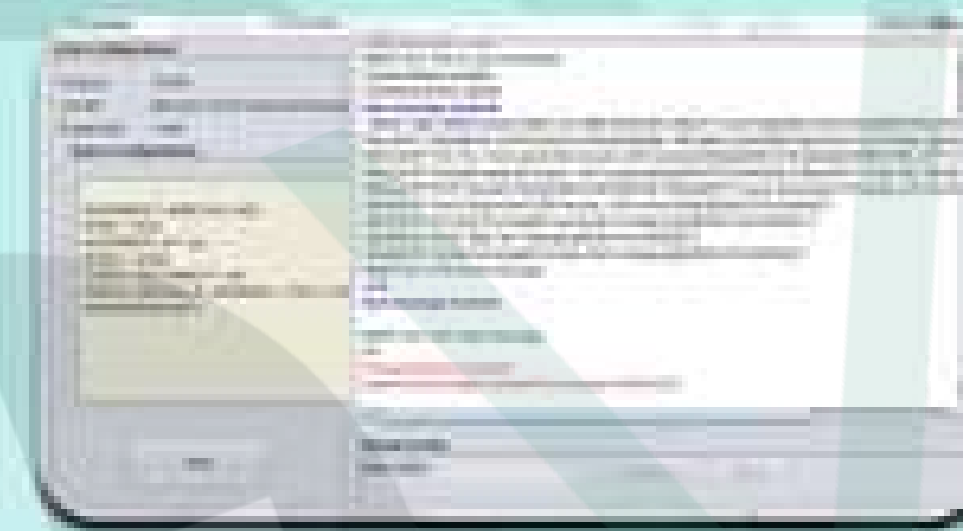
Alur Integrasi dengan LIS



Permintaan Pemeriksaan



Pengecekan Sampel



Sistem Pengolahan data Lab



Penerimaan data oleh iHospital

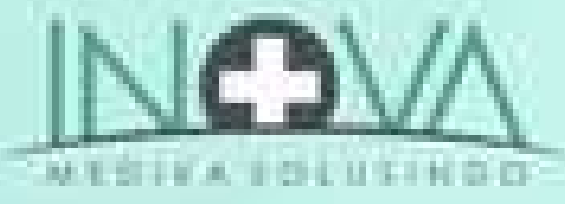
Detail Fungsi Alat

Urit 8210 adalah alat analisa urine otomatis yang digunakan untuk:

- Mengukur parameter kimiawi dan fisik seperti pH, glukosa, protein, keton, dan lainnya.
- Mengidentifikasi partikel dalam urine, seperti sel darah dan bakteri.
- Membantu deteksi penyakit seperti diabetes dan infeksi saluran kemih.
- Mendukung transfer data ke sistem informasi laboratorium.

Spesifikasi Alat

- **Protokol Komunikasi:** Mendukung TCP/IP untuk integrasi yang lancar.
- **Protokol Data:** Mendukung standar ASTM untuk transfer data laboratorium.
- **Konektivitas:** Mudah dikonfigurasi menggunakan IP Address dan Port.
- **Throughput:** Memproses hingga 120 tes per jam.



VERIFY U120

Urine Analyzer (Laboratorium)

Detail Fungsi Alat

Verify U120 adalah alat analisis urine otomatis yang digunakan untuk:

- Mengukur berbagai parameter kimia dan fisik urine seperti glukosa, protein, pH, nitrit, leukosit, dan lainnya.
- Membantu mendeteksi gangguan metabolisme, penyakit ginjal, dan infeksi saluran kemih.
- Dapat memproses hingga 120 sampel per jam dengan hasil yang konsisten.
- Mendukung konektivitas dengan Sistem Informasi Laboratorium (LIS) untuk pengelolaan data yang lebih efisien.

Spesifikasi Alat

- **Protokol Komunikasi:** Mendukung kabel RS-232 untuk integrasi yang lancar.
- **Protokol Data:** Tipe data ASTM, sesuai standar industri.
- **Konektivitas:** Konfigurasi mudah menggunakan parameter komunikasi serial seperti baud rate, data bit, dan stop bit.
- **Throughput:** Mampu memproses hingga 120 tes per jam.

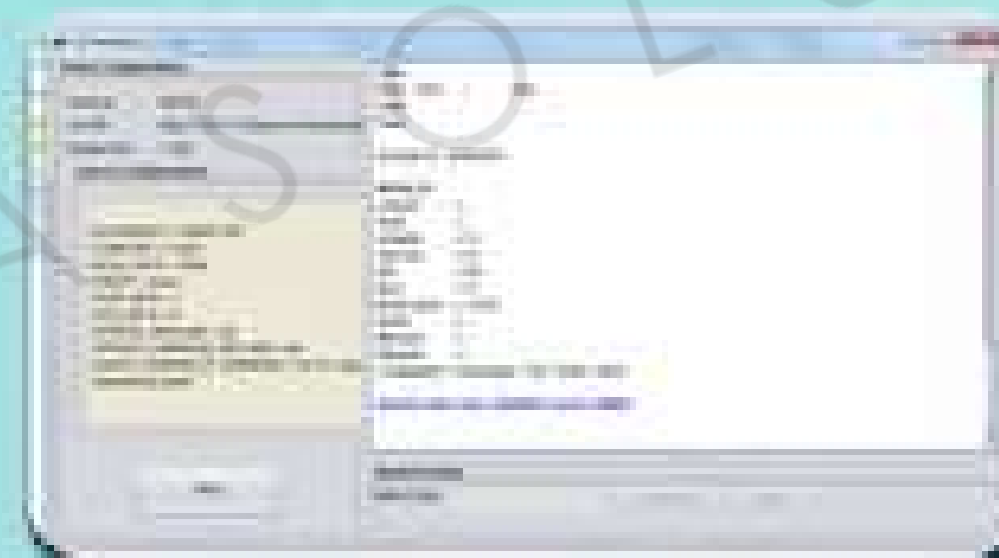
Alur Integrasi dengan LIS



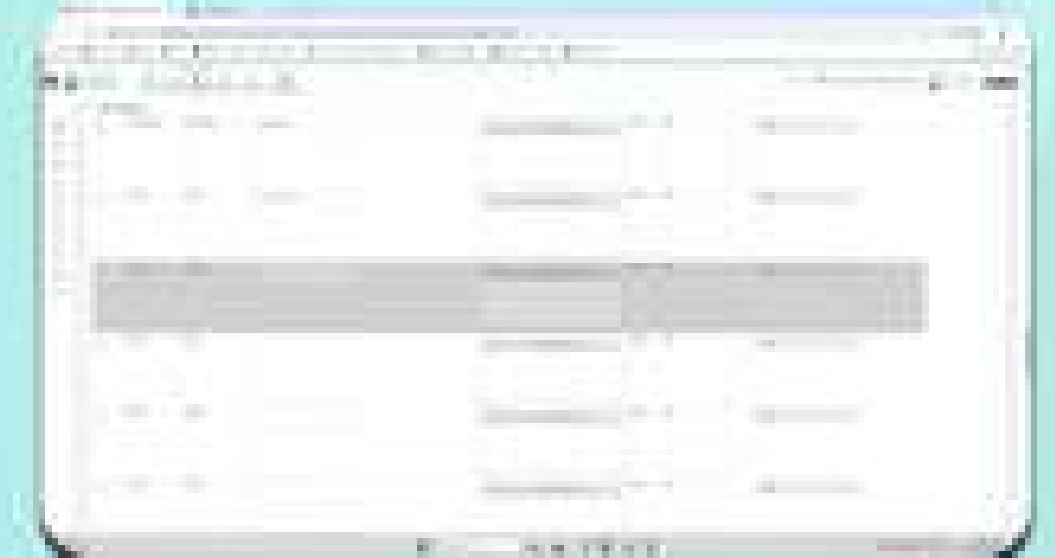
Permintaan
Pemeriksaan



Pengecekan Sampel



Sistem Pengolahan data Lab



Penerimaan data oleh
iHospital



MINDRAY BS 120

Analisis Kimia Klinik (Clinical Chemistry Analyzer)

Detail Fungsi Alat

Mindray BS-120 adalah alat analisis kimia klinik otomatis (Clinical Chemistry Analyzer) yang digunakan untuk:

- Mengukur berbagai parameter kimia darah seperti glukosa, kreatinin, ureum, kolesterol, dan enzim hati.
- Membantu diagnosis penyakit seperti diabetes, gangguan ginjal, dan gangguan hati.
- Memproses hingga 100 pemeriksaan per jam dengan hasil yang akurat dan konsisten.
- Mendukung integrasi dengan Laboratory Information System (LIS) untuk pengelolaan data yang lebih efisien.

Spesifikasi Alat

- Protokol Komunikasi: Mendukung koneksi RS-232 dan LAN (TCP/IP) untuk integrasi dengan LIS.
- Protokol Data: Mendukung format komunikasi ASTM untuk pertukaran data laboratorium.
- Konektivitas: Mudah diintegrasikan dengan Laboratory Information System (LIS) melalui konfigurasi komunikasi serial atau jaringan.
- Throughput: Mampu memproses hingga 100 tes per jam (hingga 300 tes per jam jika menggunakan modul ISE).

Alur Integrasi dengan LIS



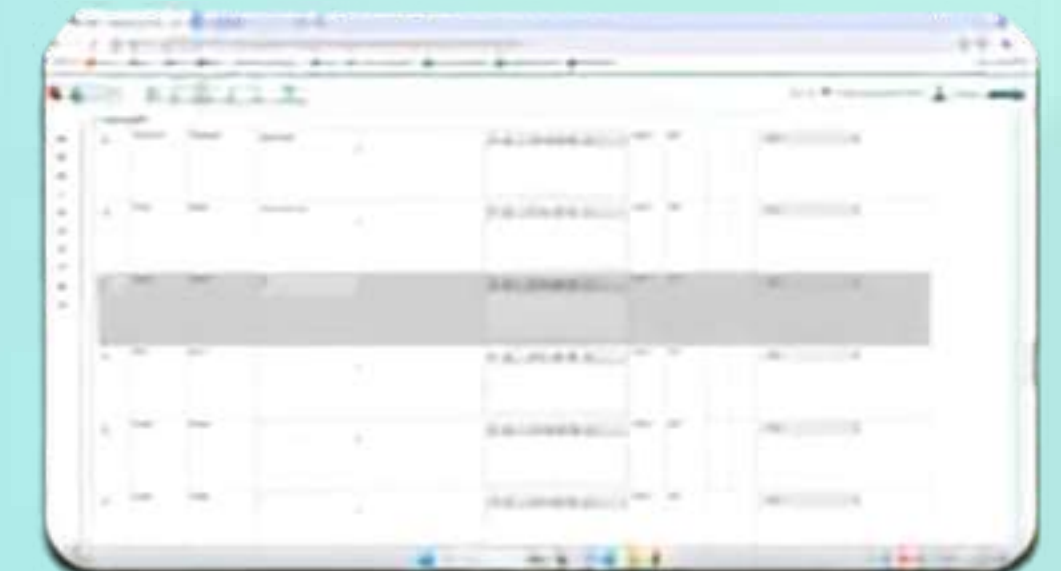
Permintaan
Pemeriksaan



Pengecekan Sampel



Sistem Pengolahan data Lab



Penerimaan data
oleh iHospital



MINDRAY BC 5380

Hematologi Otomatis (Auto Hematology Analyzer)



Alur Integrasi dengan LIS



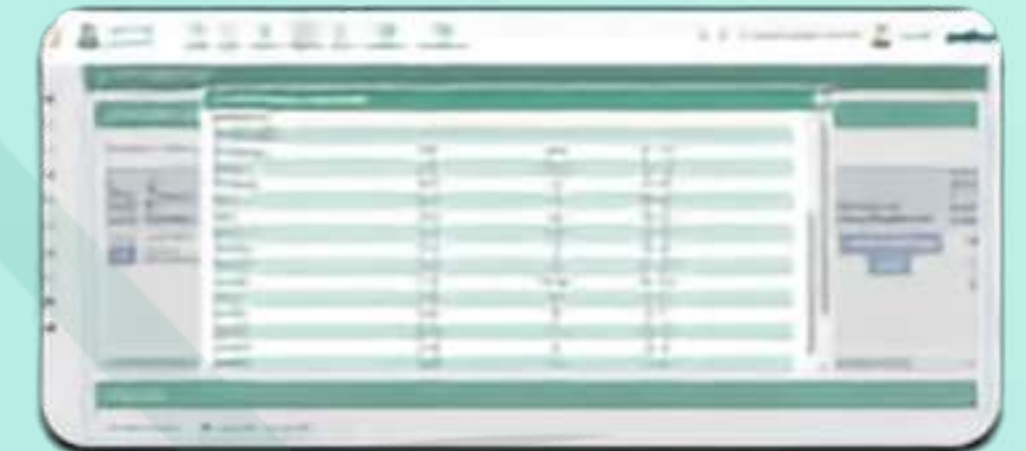
Permintaan Pemeriksaan



Pengecekan Sampel



Pengolahan data oleh
BrokerLIS



Penerimaan data oleh
iHospital

Detail Fungsi Alat

Mindray BC-5380 adalah alat analisis hematologi otomatis (Auto Hematology Analyzer) yang digunakan untuk:

- Mengukur parameter hematologi lengkap (CBC) dan diferensial leukosit 5-part (5 Diff) secara otomatis.
- Membantu diagnosis dan pemantauan berbagai kelainan darah seperti anemia, infeksi, leukemia, gangguan pembekuan darah, dan penyakit hematologi lainnya.
- Memproses hingga 60 sampel per jam dengan kebutuhan sampel darah hanya 20 μ L, sehingga meningkatkan efisiensi pemeriksaan laboratorium.
- Mendukung integrasi dengan Laboratory Information System (LIS) untuk mempercepat pengelolaan dan pelaporan hasil pemeriksaan.

Spesifikasi Alat

- Protokol Komunikasi: Mendukung koneksi LAN (Ethernet) untuk integrasi dengan sistem laboratorium.
- Protokol Data: Mendukung standar komunikasi HL7 untuk pertukaran data dengan LIS.
- Konektivitas: Mendukung Bi-directional LIS, sehingga data pasien dan hasil pemeriksaan dapat dikirim dan diterima secara otomatis.
- Throughput: Mampu memproses hingga 60 sampel per jam menggunakan autoloader (50 sampel per jam pada mode closed tube).
- Kapasitas Autoloader: Menampung hingga 30 tabung sampel untuk pemeriksaan berkelanjutan.



MINDRAY UA 600T

Kimia Urine Otomatis (Urine Chemistry Analyzer)



Alur Integrasi dengan LIS



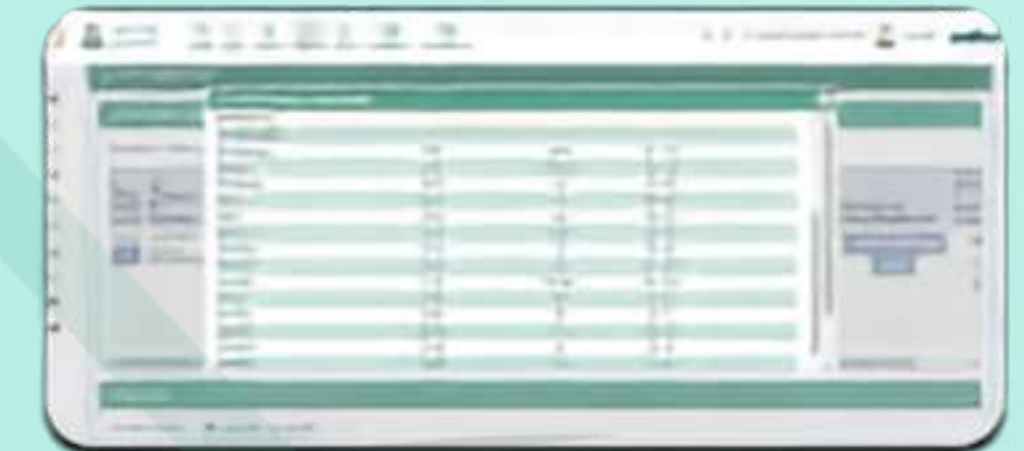
Permintaan Pemeriksaan



Pengecekan Sampel



Pengolahan data oleh
BrokerLIS



Penerimaan data oleh
iHospital

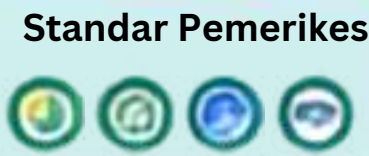
Detail Fungsi Alat

Mindray UA-600T adalah alat analisis kimia urine otomatis (Urine Chemistry Analyzer) yang digunakan untuk

- Mengukur parameter kimia urine seperti glukosa, protein, pH, bilirubin, keton, darah, nitrit, leukosit, berat jenis (specific gravity), urobilinogen, dan vitamin C.
- Membantu mendukung diagnosis penyakit ginjal, diabetes, infeksi saluran kemih (ISK), serta gangguan metabolisme.
- Memproses hingga 600 strip per jam dengan hasil yang cepat, akurat, dan konsisten.
- Mendukung integrasi dengan Laboratory Information System (LIS) untuk mempercepat pengelolaan dan pelaporan hasil pemeriksaan.

Spesifikasi Alat

- Protokol Komunikasi: Mendukung koneksi RS-232 untuk integrasi dengan komputer atau LIS.
- Protokol Data: Mendukung komunikasi serial standar untuk pertukaran data hasil pemeriksaan.
- Konektivitas: Dilengkapi layar sentuh, printer termal bawaan, penyimpanan hingga 2.000 hasil pemeriksaan, serta mudah diintegrasikan dengan LIS.
- Throughput: Mampu memproses hingga 600 strip urine per jam.



MINDRAY BS-240PRO



Analisis Hematologi Otomatis

Detail Fungsi Alat

Spesifikasi Alat

- Protokol Komunikasi: Mendukung koneksi RS-232 dan LAN (TCP/IP) untuk integrasi dengan sistem laboratorium.
- Protokol Data: Mendukung standar komunikasi ASTM dan HL7 untuk pertukaran data dengan LIS.
- Konektivitas: Mendukung Bi-directional LIS, barcode reader (opsional), serta komunikasi melalui serial maupun jaringan.
- Throughput: Mampu memproses hingga 360 tes per jam, dengan opsi modul ISE untuk pemeriksaan elektrolit (Na⁺, K⁺, Cl⁻).

Mindray BS-240Pro adalah alat analisis kimia klinik otomatis (Clinical Chemistry Analyzer) yang digunakan untuk:

- Mengukur berbagai parameter kimia darah seperti glukosa, ureum, kreatinin, kolesterol, trigliserida, enzim hati, protein, dan parameter biokimia lainnya.
- Membantu diagnosis dan pemantauan penyakit seperti diabetes, gangguan ginjal, penyakit hati, serta gangguan metabolisme.
- Memproses hingga 360 tes per jam (fotometrik), sehingga cocok untuk laboratorium dengan volume pemeriksaan menengah hingga tinggi.
- Mendukung integrasi dengan Laboratory Information System (LIS) untuk mempercepat pengelolaan data dan pelaporan hasil pemeriksaan.

Alur Integrasi dengan LIS



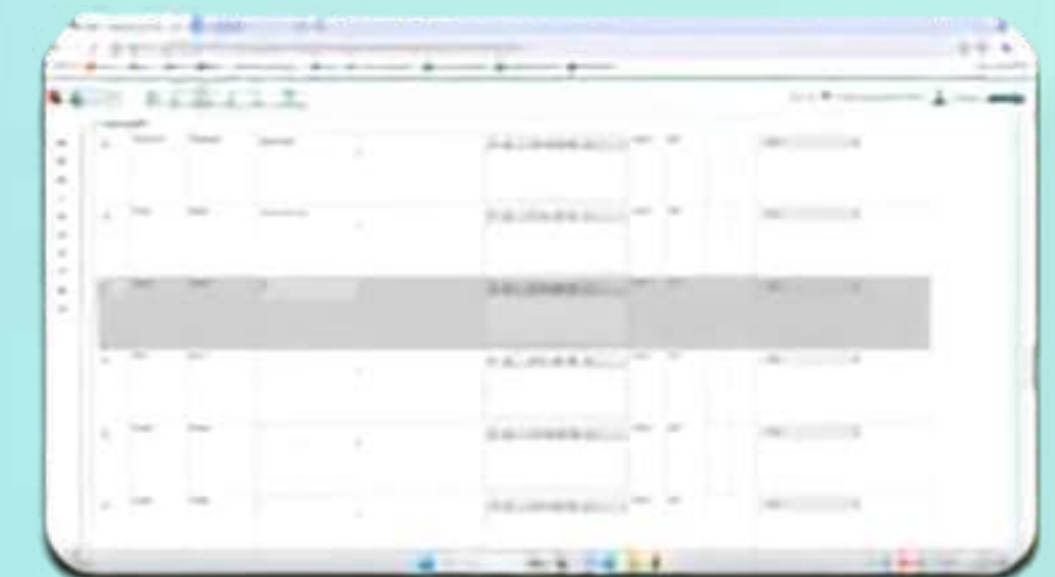
Permintaan
Pemeriksaan



Pengecekan Sampel



Sistem Pengolahan data Lab



Penerimaan data
oleh iHospital



Analisis Hematologi Otomatis (Auto Hematology Analyzer)

Detail Fungsi Alat

Mindray BC-5150 adalah alat analisis hematologi otomatis (Auto Hematology Analyzer) yang digunakan untuk:

- Mengukur parameter Complete Blood Count (CBC) dan diferensial leukosit 5-part (5 Diff) secara otomatis.
- Membantu diagnosis dan pemantauan penyakit seperti anemia, infeksi, leukemia, serta berbagai kelainan darah lainnya.
- Memproses hingga 60 sampel per jam dengan hasil yang cepat, akurat, dan konsisten.
- Mendukung integrasi dengan Laboratory Information System (LIS) untuk mempercepat pengelolaan data dan pelaporan hasil pemeriksaan.

Spesifikasi Alat

- Protokol Komunikasi: Mendukung koneksi LAN (Ethernet) untuk integrasi dengan sistem laboratorium.
- Protokol Data: Mendukung standar komunikasi HL7 untuk pertukaran data dengan LIS.
- Konektivitas: Mendukung Bi-directional LIS, serta dilengkapi antarmuka USB dan LAN.
- Throughput: Mampu memproses hingga 60 sampel per jam.

Alur Integrasi dengan LIS



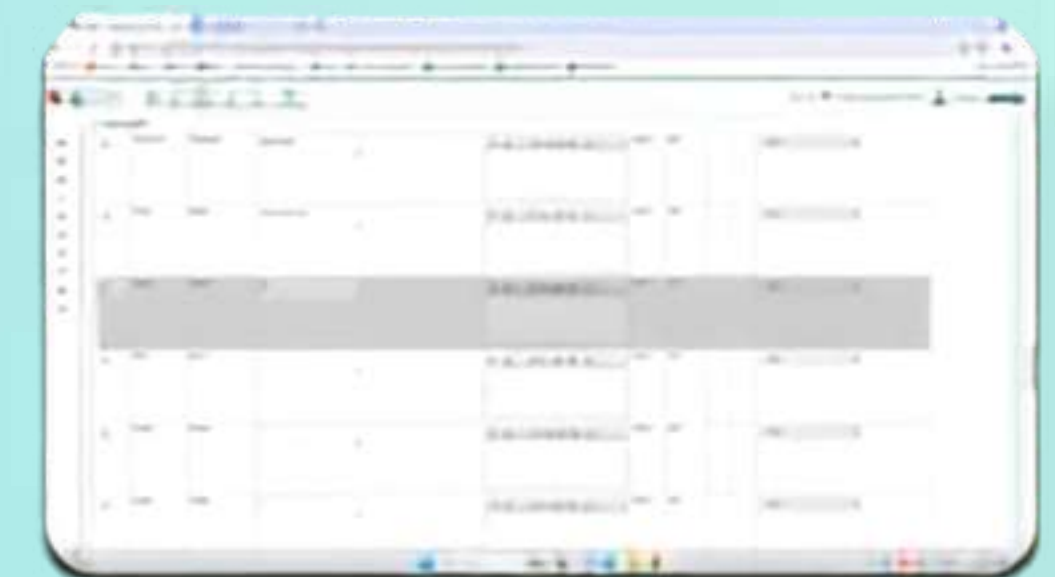
Permintaan
Pemeriksaan



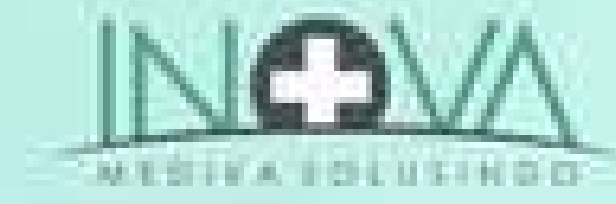
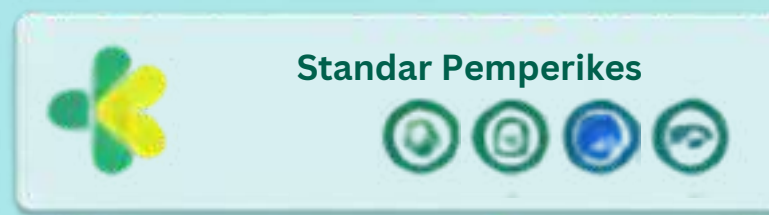
Pengecekan Sampel



Sistem Pengolahan data Lab



Penerimaan data
oleh iHospital



BIOLIS-30I

Analisis Kimia Klinik Otomatis (Fully Automated Clinical Chemistry Analyzer)

Alur Integrasi dengan LIS

Detail Fungsi Alat

- Mengukur berbagai parameter kimia darah seperti glukosa, ureum, kreatinin, kolesterol, trigliserida, enzim hati, HbA1c, protein, dan elektrolit (opsional dengan modul ISE).
- Membantu diagnosis dan pemantauan penyakit seperti diabetes, gangguan ginjal, penyakit hati, gangguan metabolisme, serta kelainan profil lipid.
- Memproses hingga 270 tes per jam (hingga 450 tes per jam dengan modul ISE), sehingga cocok untuk laboratorium dengan volume pemeriksaan menengah hingga tinggi.
- Mendukung integrasi dengan Laboratory Information System (LIS) untuk mempercepat pengelolaan data dan pelaporan hasil pemeriksaan.

Spesifikasi Alat

- Protokol Komunikasi: Mendukung koneksi Ethernet (TCP/IP) untuk integrasi dengan sistem laboratorium.
- Protokol Data: Mendukung komunikasi HL7 untuk pertukaran data dengan Laboratory Information System (LIS).
- Konektivitas: Mendukung Bi-directional LIS, barcode reader (opsional), serta komunikasi melalui jaringan Ethernet.
- Throughput: Mampu memproses hingga 270 tes per jam, atau hingga 450 tes per jam dengan modul ISE (Na⁺, K⁺, Cl⁻).



Permintaan
Pemeriksaan



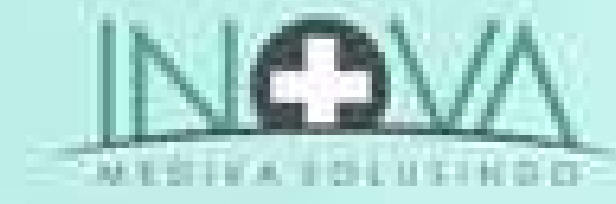
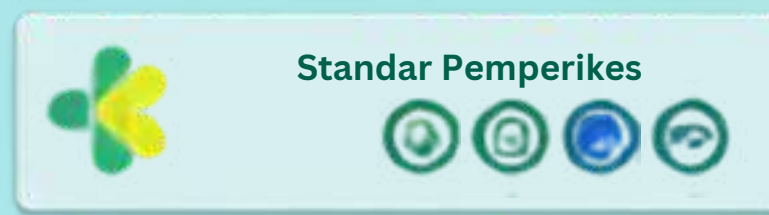
Pengecekan Sampel



Sistem Pengolahan data Lab



Penerimaan data
oleh iHospital



ABBOTT ARCHITECH 4000

Analisis Immunologi Klinik
Otomatis

Alur Integrasi dengan LIS

Detail Fungsi Alat

- Mengukur berbagai parameter immunoassay seperti hormon, fungsi tiroid, penanda jantung (cardiac markers), penanda tumor, vitamin, penyakit infeksi (hepatitis, HIV, TORCH), anemia, fertilitas, serta berbagai biomarker klinis lainnya menggunakan teknologi Chemiluminescent Microparticle Immunoassay (CMIA).
- Membantu diagnosis, skrining, dan pemantauan berbagai penyakit seperti gangguan endokrin, penyakit infeksi, penyakit kardiovaskular, kanker, gangguan reproduksi, serta penyakit autoimun.
- Memproses hingga 100 tes per jam
- Mendukung integrasi dengan Laboratory Information System (LIS) untuk mempercepat pengelolaan data dan pelaporan hasil pemeriksaan.

Spesifikasi Alat

- Protokol Komunikasi: Mendukung koneksi Ethernet (TCP/IP) untuk integrasi dengan sistem laboratorium.
- Protokol Data: Mendukung komunikasi HL7 untuk pertukaran data dengan Laboratory Information System (LIS).
- Konektivitas: Mendukung Bi-directional LIS, barcode reader (opsional), auto sample identification, serta komunikasi melalui jaringan Ethernet.
- Throughput: Mampu memproses hingga 100 tes per jam.



Permintaan
Pemeriksaan



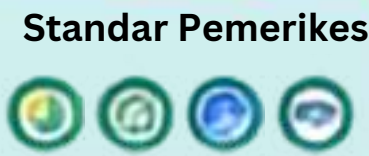
Pengecekan Sampel



Sistem Pengolahan data Lab



Penerimaan data
oleh iHospital



FURUNO 300

Ultrasound Diagnostic System



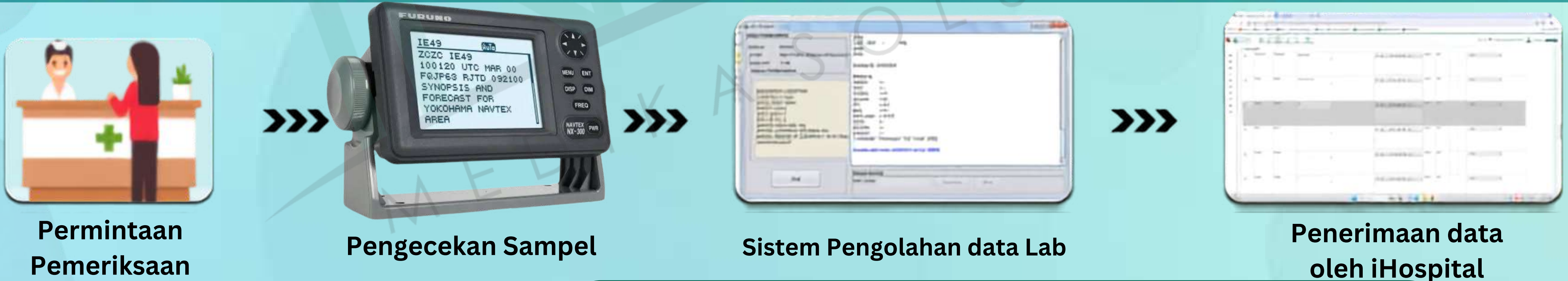
Detail Fungsi Alat

- Menghasilkan citra ultrasonografi (USG) berkualitas tinggi untuk pemeriksaan abdomen, obstetri dan ginekologi (OB/GYN), urologi, pediatri, muskuloskeletal (MSK), pembuluh darah (vascular), organ kecil (small parts), serta pemeriksaan jantung dasar sesuai konfigurasi alat.
- Membantu diagnosis, evaluasi, dan pemantauan berbagai kondisi klinis seperti kehamilan, penyakit organ dalam, gangguan pembuluh darah, kelainan jaringan lunak, serta berbagai penyakit lainnya melalui pencitraan ultrasonografi.
- Mendukung berbagai mode pencitraan seperti B-Mode, M-Mode, Color Doppler, Power Doppler, dan Pulsed Wave (PW) Doppler untuk meningkatkan akurasi diagnosis.

Spesifikasi Alat

- Protokol Komunikasi: Mendukung koneksi RS-232 dan LAN (TCP/IP) untuk integrasi dengan sistem laboratorium.
- Protokol Data: Mendukung standar komunikasi Dicom 3.0, ASTM dan HL7 untuk pertukaran data dengan LIS.
- Konektivitas: Mendukung DICOM Modality Worklist (MWL), DICOM Storage, DICOM Query/Retrieve, DICOM Print, serta integrasi dengan PACS dan SIMRS/HIS
- Throughput: Mendukung B-Mode, M-Mode, Color Doppler, Power Doppler, Pulsed Wave (PW) Doppler, serta pengukuran klinis sesuai aplikasi.

Alur Integrasi dengan LIS





VISION A

Ultrasound Diagnostic System

Detail Fungsi Alat

- Menghasilkan citra ultrasonografi (USG) berkualitas tinggi untuk pemeriksaan abdomen, obstetri dan ginekologi (OB/GYN), urologi, pediatri, muskuloskeletal (MSK), pembuluh darah (vascular), organ kecil (small parts), serta pemeriksaan jantung dasar sesuai konfigurasi alat.
- Membantu diagnosis, evaluasi, dan pemantauan berbagai kondisi klinis seperti kehamilan, penyakit organ dalam, gangguan pembuluh darah, kelainan jaringan lunak, serta berbagai penyakit lainnya melalui pencitraan ultrasonografi.
- Mendukung berbagai mode pencitraan seperti B-Mode, M-Mode, Color Doppler, Power Doppler, dan Pulsed Wave (PW) Doppler untuk meningkatkan akurasi diagnosis.

Spesifikasi Alat

- Protokol Komunikasi: Mendukung koneksi RS-232 dan LAN (TCP/IP) untuk integrasi dengan sistem laboratorium.
- Protokol Data: Mendukung standar komunikasi Dicom 3.0, ASTM dan HL7 untuk pertukaran data dengan LIS.
- Konektivitas: Mendukung DICOM Modality Worklist (MWL), DICOM Storage, DICOM Query/Retrieve, DICOM Print, serta integrasi dengan PACS dan SIMRS/HIS
- Throughput: Mendukung B-Mode, M-Mode, Color Doppler, Power Doppler, Pulsed Wave (PW) Doppler, serta pengukuran klinis sesuai aplikasi.

Alur Integrasi dengan LIS



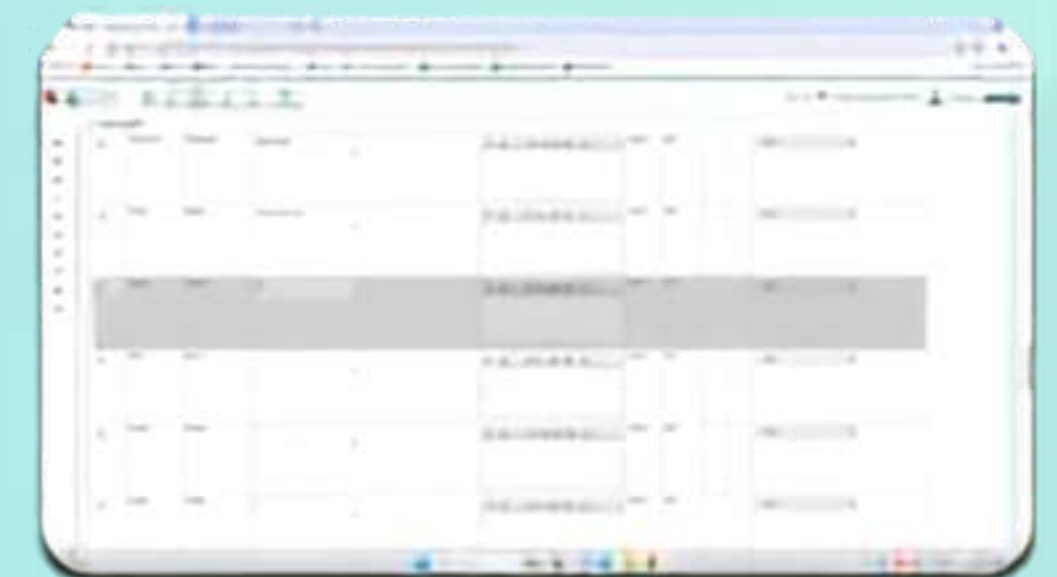
Permintaan
Pemeriksaan



Pengecekan Sampel



Sistem Pengolahan data Lab



Penerimaan data
oleh iHospital



ROCHE 9180 Electrolyte Analyzer

Detail Fungsi Alat

- Mengukur berbagai parameter elektrolit seperti Natrium (Na^+), Kalium (K^+), Klorida (Cl^-), serta Kalsium Terionisasi (Ca^{2+}) atau Litium (Li^+) sesuai konfigurasi elektroda yang digunakan.
- Membantu diagnosis dan pemantauan berbagai kondisi klinis seperti gangguan keseimbangan elektrolit, penyakit ginjal, gangguan metabolik, dehidrasi, gangguan asam-basa, serta pemantauan pasien kritis dan dialisis.
- Memproses hingga 60 sampel per jam
- Mendukung integrasi dengan Laboratory Information System (LIS) untuk pengelolaan data yang lebih efisien.

Spesifikasi Alat

- Protokol Komunikasi: Mendukung koneksi RS-232 dan LAN (TCP/IP) untuk integrasi dengan LIS.
- Protokol Data: Mendukung komunikasi dengan Laboratory Information System (LIS) melalui antarmuka serial.
- Konektivitas: Mendukung komunikasi dengan LIS, koneksi ke Blood Gas Analyzer, serta transfer data melalui antarmuka serial.
- Throughput: Mampu memproses hingga 60 sampel per jam tanpa pencetakan hasil.

Alur Integrasi dengan LIS



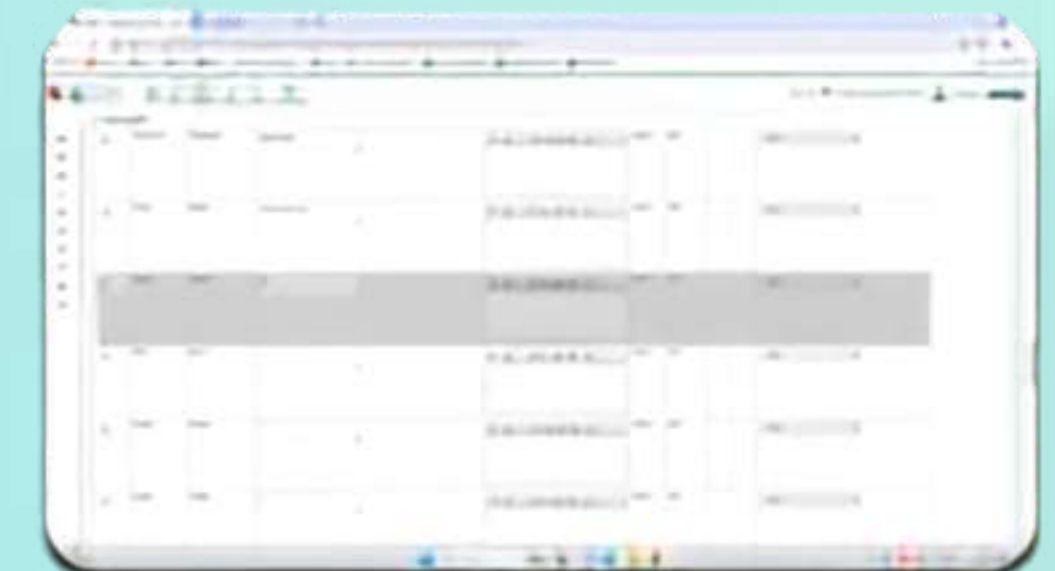
Permintaan
Pemeriksaan



Pengecekan Sampel



Sistem Pengolahan data Lab



Penerimaan data
oleh iHospital



AT60 SMART

Immunoassay Analyzer

Detail Fungsi Alat

- Mengukur berbagai parameter immunoassay seperti fungsi tiroid, hormon reproduksi, diabetes (HbA1c), penanda jantung (Cardiac Marker), penanda tumor, penyakit infeksi, inflamasi (CRP, PCT), vitamin, serta biomarker klinis lainnya menggunakan teknologi Chemiluminescence Immunoassay (CLIA).
- Membantu diagnosis, skrining, dan pemantauan berbagai penyakit
- Memproses hingga 24 tes per jam
- Mendukung integrasi dengan Laboratory Information System (LIS) untuk pengelolaan data yang lebih efisien.

Spesifikasi Alat

- Protokol Komunikasi: Mendukung koneksi RS-232 dan LAN (TCP/IP) untuk integrasi dengan LIS.
- Protokol Data: Mendukung komunikasi dengan Laboratory Information System (LIS) melalui antarmuka serial.
- Konektivitas: Mendukung LIS/HIS Connection, jaringan Ethernet, serta pengelolaan data laboratorium secara digital.
- Throughput: Mampu memproses hingga 24 tes per jam.

Alur Integrasi dengan LIS



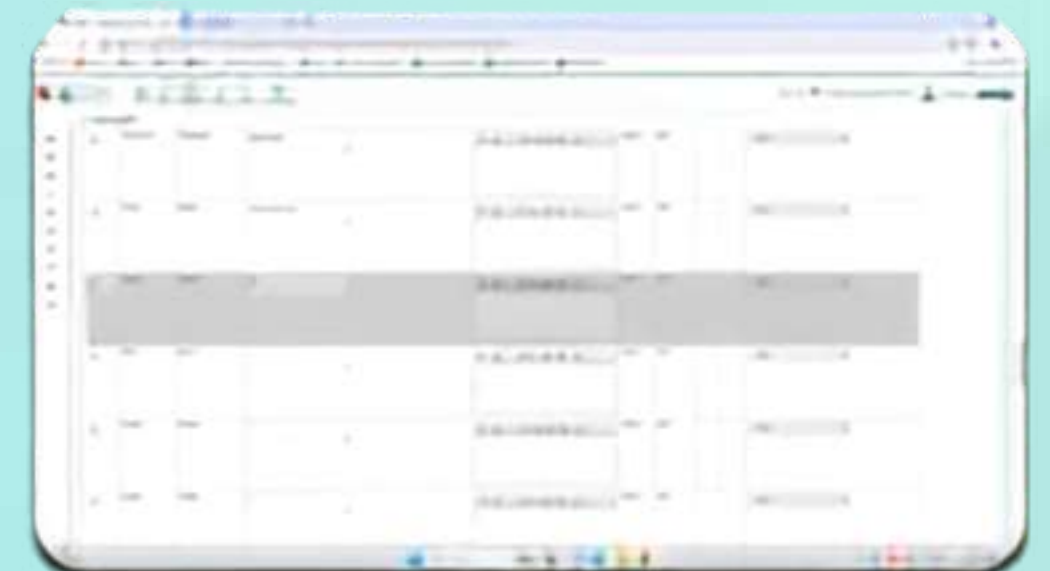
Permintaan
Pemeriksaan



Pengecekan Sampel



Sistem Pengolahan data Lab



Penerimaan data
oleh iHospital



Sudah menjadi komitmen kami bahwa “Seorang klien adalah pengunjung paling penting”. Komitmen tersebut kami sajikan dengan rasa tanggung jawab yang tinggi dengan didukung kualitas sumber daya intelektual yang terdidik dan terlatih dari kami sebagai upaya menghasilkan kualitas produk yang baik dan dapat bersaing serta dapat berkembang sesuai dengan kebutuhan. Kami berharap dapat memenuhi kebutuhan Fasilitas Kesehatan dalam Implementasi fitur iLab dan meningkatkan mutu fasilitas kesehatan yang dikelola demi kesehatan masyarakat sekitar.



Metro Indah Mall
Jl. Soekarno Hatta Blok I-33



info@inovamedika.com



Lasri
+62 8782 4184 753