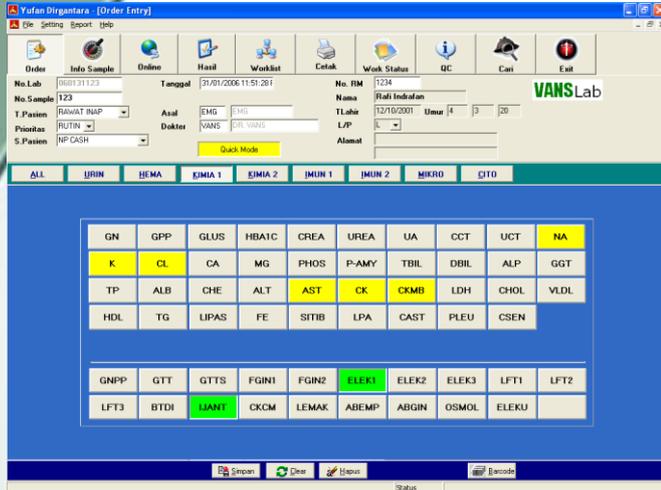


VANS Lab

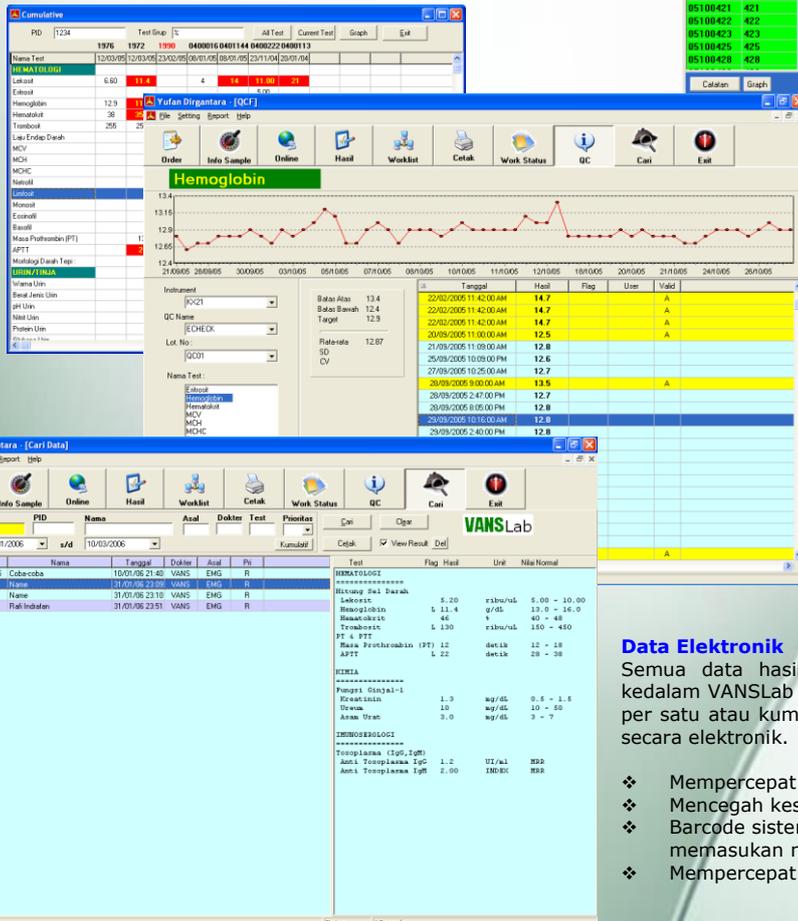
Sistem Informasi Laboratorium

VANS Lab adalah perangkat lunak Sistem Informasi Laboratorium yang dapat dengan mudah dikonfigurasi sesuai kebutuhan laboratorium modern. Didesain untuk membantu pekerjaan rutin di laboratorium, meningkatkan quality control, mengoptimalkan penggunaan instrument dan menyediakan data statistik yang cepat bagi pengguna. Dibangun berbasis teknologi Windows menjadikan program aplikasi mudah dan intuitif. Disamping itu, dapat menyimpan data yang besar dengan menggunakan database engine Firebird.



Result Entry

- ◆ Memasukkan hasil-hasil yang tidak terkoneksi dengan alat.
- ◆ Membuat worklist.
- ◆ Bentuk format hasil berupa numerik, nilai teks dan teks bebas.
- ◆ Kumulatif data pasien.
- ◆ Catatan untuk setiap test.

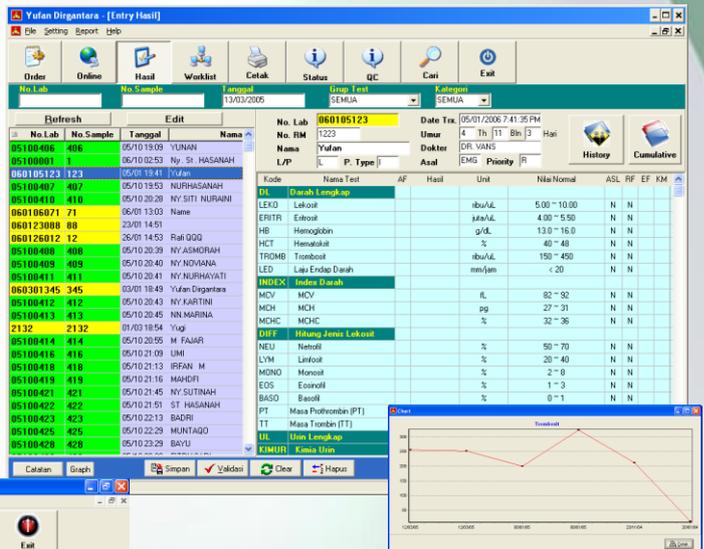


User Friendly dan desain berorientasi object

Dengan desain berorientasi objek yang mudah dipelajari dan digunakan menjadikan VANS Lab menambah efektifitas dan efisiensi.

Order Entry

- ◆ Layar order entry yang User friendly.
- ◆ Fungsi Quick mode yang memungkinkan pengguna memasukkan permintaan test terlebih dahulu dan memasukkan data pasien kemudian.
- ◆ Menyediakan teks bebas untuk catatan pasien.



Quality Control

Data quality control dari instrument yang terkoneksi secara otomatis dapat ditampilkan berikut dengan grafik levy jening di setiap client secara online.

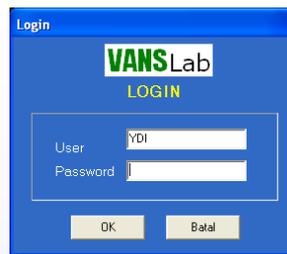
Data Elektronik

Semua data hasil pemeriksaan dan sejarah klinis pasien disimpan kedalam VANS Lab database. Kebutuhan untuk mencari hasil pasien satu per satu atau kumulatif dapat dilakukan kapan saja dengan mudah dan secara elektronik.

- ❖ Mempercepat kegiatan dan proses analisa dalam laboratorium.
- ❖ Mencegah kesalahan dalam menyalin hasil dari Instrument
- ❖ Barcode sistem, mempercepat dan mengurangi kesalahan memasukkan nomor laboratorium ke instrument.
- ❖ Mempercepat pencarian hasil dan laporan statistik.

Report hasil yang terkonsolidasi.

LABORATORIUM KLINIK				
LAPORAN HASIL PEMERIKSAAN LABORATORIUM				
Lab. No : 123	Umur : 4 Thn 5 Bln 3 Hari			
Nama : Rafi Indrafan	Kelamin : Laki-laki			
Tanggal : 16/03/2006 9:33:46 AM	Dokter : DR. VANS			
Operator : YDI	Asal : EMERGENCY			Hal:
Test	Flag	Hasil	Unit	Nilai Normal
HEMATOLOGI				
Darah Lengkap				
Lekosit		6.3	ribu/uL	5.00 ~ 10.00
Eritrosit		4.31	juta/uL	4.00 ~ 5.50
Hemoglobin		13.7	g/dL	13.0 ~ 16.0
Hematokrit	L	38.3	%	40 ~ 48
Trombosit		215	ribu/uL	150 ~ 450
Laju Endap Darah		13	mm/jam	< 20
Index Darah				
MCV		88.9	fL	82 ~ 92
MCH	H	31.8	pg	27 ~ 31
MCHC		35.8	%	32 ~ 36
Hitung Jenis Lekosit				
Netrofil	L	20	%	50 ~ 70
Limfosit		32.2	%	20 ~ 40
Monosit		3	%	2 ~ 8
Eosinofil		2	%	1 ~ 3
Basofil		1	%	0 ~ 1
PT & PTT				
Masa Prothrombin (PT)		16	detik	12 ~ 18
APTT		29	detik	28 ~ 38
KIMIA				
Fungsi Ginjal-1				
Kreatinin		1.2	mg/dL	0.5 ~ 1.5
Ureum	H	52	mg/dL	10 ~ 50
Asam Urat	H	7.2	mg/dL	3 ~ 7
IMUNOSEROLOGI				
Herpes (I, II)				
Anti HSV I IgG		12.00	INDEX	< 0.90 NEGATIF



User login yang dapat membatasi aktifitas pengguna dan mencatat aktfi-tas yang dilakukan.

Mengakomodasi Kebutuhan Laboratorium

VANS Lab memahami keunikan setiap organisasi labora-torium, sistem menyediakan kode yang dapat didefinisikan oleh pengguna sesuai kebutuhan laboratorium.

Test & Profile

- ◆ Test dan profile yang dapat didefinisikan pengguna.
- ◆ Format hasil yang dapat dengan mudah dikonfigurasi.
- ◆ Nilai normal pasien yang mendukung perbedaan jenis kelamin dan usia.

RANCANG BANGUN SISTEM

Standar Teknologi

Menggunakan standar teknologi terbaru seperti Microsoft Windows 98/XP/2000, Firebird Relational Database, Borland Delphi dll. Adalah fakta bahwa dengan standarisasi dapat menyediakan kebebasan dan kemungkinan berhubungan dengan system lain dan perluasan dimasa depan.

Scalability

Dibuat dengan basisi teknologi Client-Server. System dapat diatur untuk pengguna standalone atau multi user. Dalam penggunaan multi user, koneksi antara client dan server dilakukan melalui jaringan standar TCP/IP.

Interoperability

Menyediakan modul interface, yang memudahkan untuk berkomunikasi dengan system informasi lain. Dengan file transfer system pertukaran data dapat dilakukan dengan mudah.

Database Server

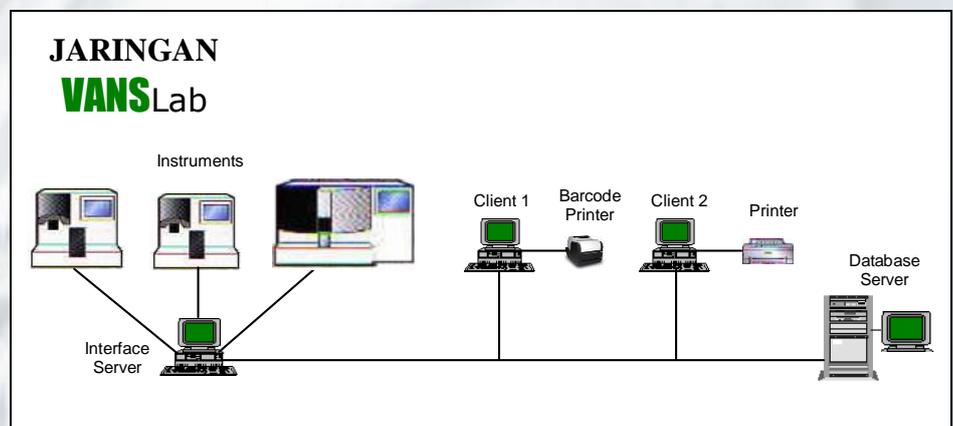
Tempat menyimpan dan mengatur semua data di laboratorium. Ini semacam jantung dari sistem LIS, tidak hanya menyimpan data tapi juga mendukung komponen lain dalam jaringan.

Client

Digunakan untuk keperluan rutin di laboratorium seperti memasukan permintaan pemeriksaan, memvalidasi hasil dari alat, memasukan hasil pencetakan laporan dan pencarian hasil.

Interface Server

Mengontrol komunikasi antara alat dengan sistem LIS, sehingga hasil dapat diterima dan dilihat di LIS.



PT. SARANA MAJU SEJAHTERA
 JL. Johar No.2 Menteng
 Jakarta Pusat 10340
 Telp. 021-31930110
 Fax 021-3922790

