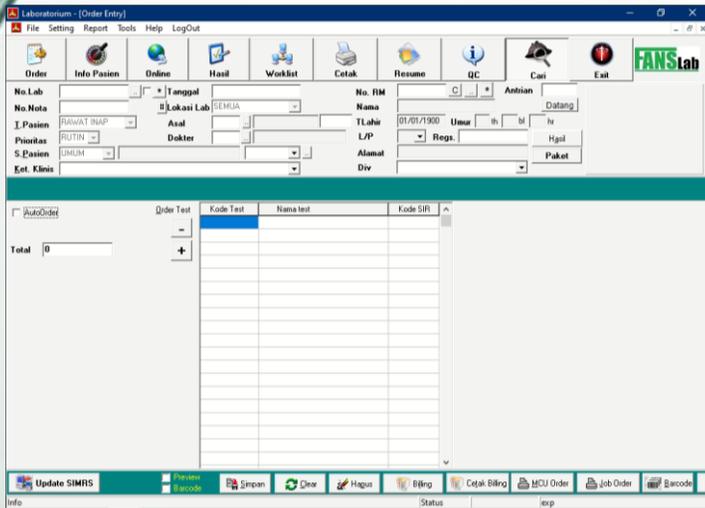


# FANS Lab

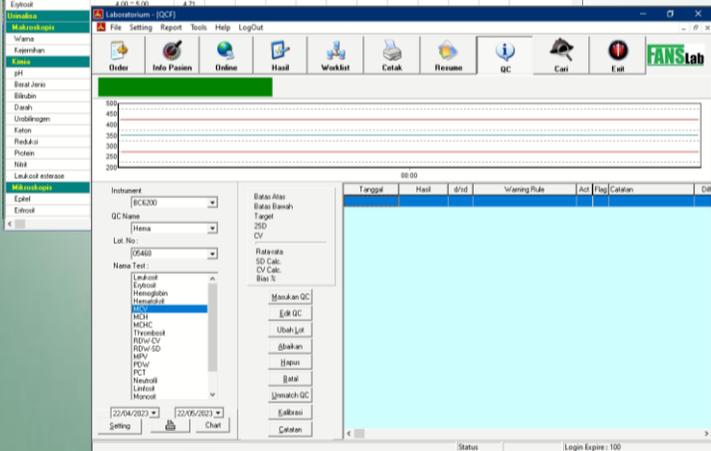
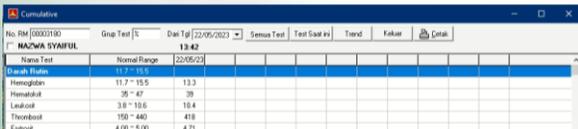
## Sistem Informasi Laboratorium

FANS 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

- ◆ Membuat 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.



### Data Elektronik

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

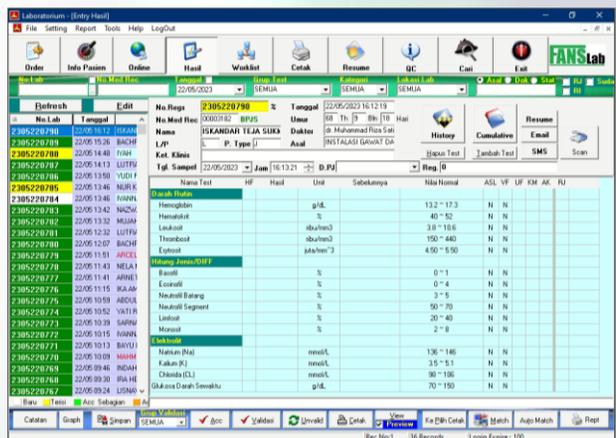
- ❖ Mempercepat kegiatan dan proses analisa dalam laboratorium.
- ❖ Mencegah kesalahan dalam menyalin hasil dari Instrument
- ❖ Barcode system, mempercepat dan mengurangi kesalahan memasukan nomor laboratorium ke instrument.
- ❖ Mempercepat pencarian hasil dan laporan statistik.

### User Friendly dan desain berorientasi object

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

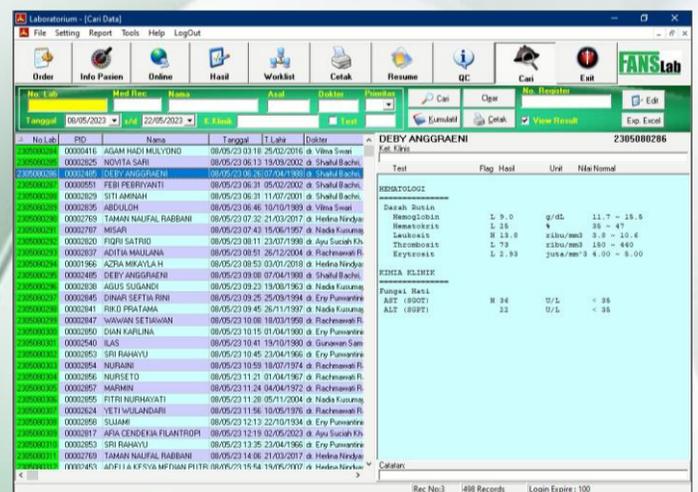
### Order Entry

- ◆ Layar order entry yang User friendly.
- ◆ Fungsi Quick mode yang memungkinkan pengguna memasukan permintaan test terlebih dahulu dan memasukan 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 levey jeninging di setiap client secara online.



**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
<b>HEMATOLOGI</b>				
<b>Darah Lengkap</b>				
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
<b>Index Darah</b>				
MCV		88.9	fL	82 ~ 92
MCH	H	31.8	pg	27 ~ 31
MCHC		35.8	%	32 ~ 36
<b>Hitung Jenis Lekosit</b>				
Netrofil	L	20	%	50 ~ 70
Limfosit		32.2	%	20 ~ 40
Monosit		3	%	2 ~ 8
Eosinofil		2	%	1 ~ 3
Basofil		1	%	0 ~ 1
<b>PT &amp; PTT</b>				
Masa Prothrombin (PT)		16	detik	12 ~ 18
APTT		29	detik	28 ~ 38
<b>KIMIA</b>				
<b>Fungsi Ginjal-1</b>				
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
<b>IMUNOSEROLOGI</b>				
<b>Herpes ( I, II )</b>				
Anti HSV I IgG		12.00	INDEX	< 0.90 NEGATIF



User login yang dapat membatasi aktifitas pengguna dan mencatat aktifitas yang dilakukan.

**Mengakomodasi Kebutuhan Laboratorium**

FANS Lab memahami keunikan setiap organisasi laboratorium, 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**

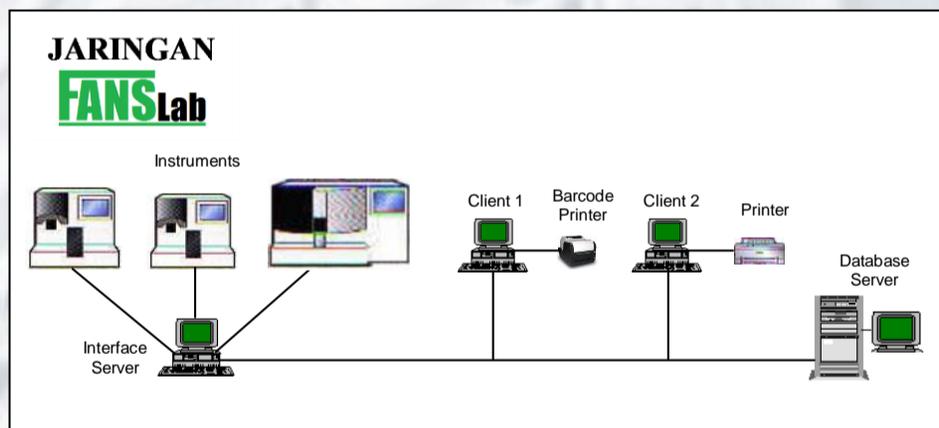
Tempat menyimpan dan mengatur semua data di laboratorium. Ini semacam jantung dari sistem LIS, tidak hanya menyimpan data tapi juga mendukung komponen lain dalam jaringan.

**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

