BAB III
PEMBAHASAN

3.1 Kegiatan Kerja Pratek

Kerja Praktek dilaksanakan kurang lebih satu bulan yaitu terhitung dari tanggal 30 Juli – 07 September 2012.

Tabel 3.1 Kegiatan Kerja Praktek

No	Aktivitas	Agustus				September				Oktober				November				Desember			
1	Pengumpulan kebutuhan																				
	a. Wawancara																				
	b. Studi literatur																				
2	Analisis sistem																				
3	Pembuatan desain dan coding sistem																				
4	Pengujian sistem																				
5	Pemeliharaan sistem																				
6	Pembuatan laporan kerja praktek																				

3.2 Pengembangan perangkat lunak

3.2.1 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan

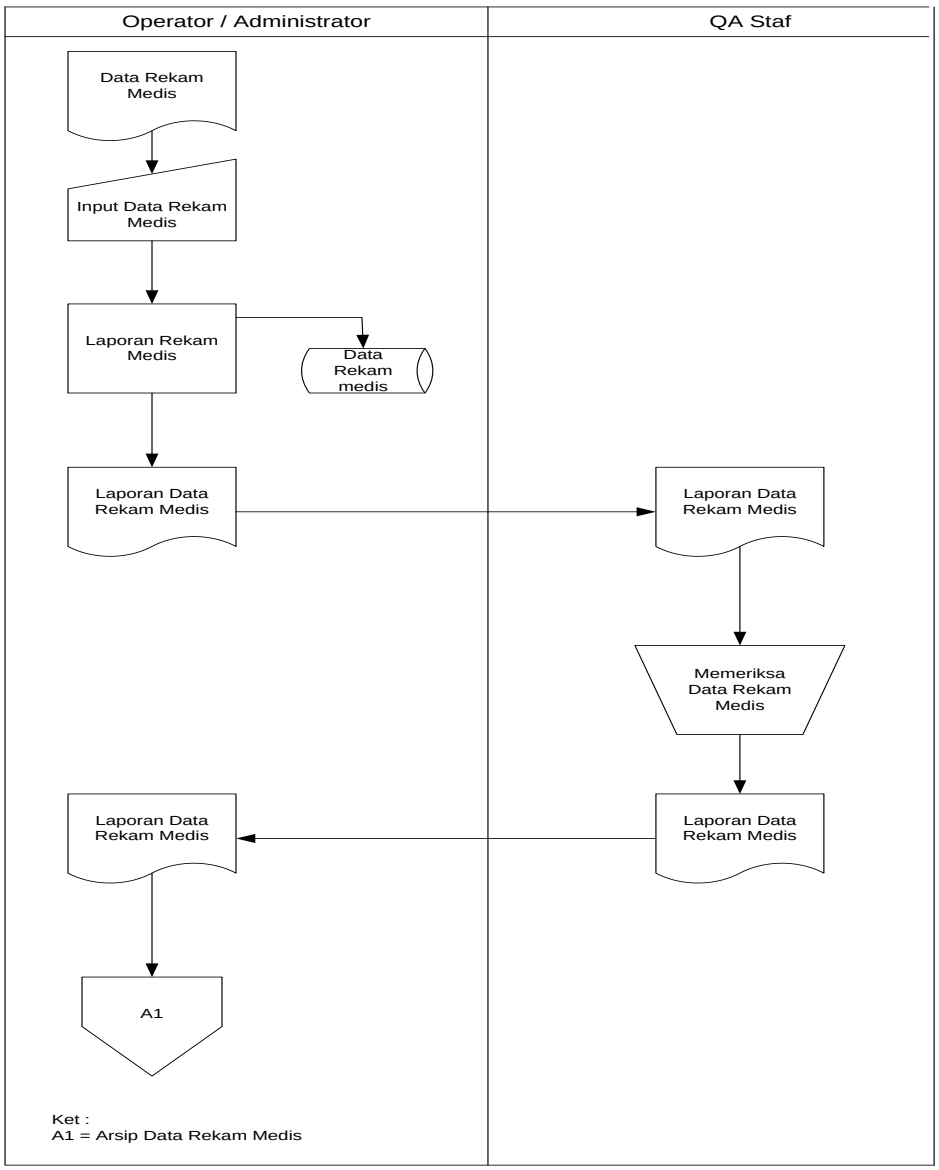
Analisis sistem yang sedang berjalan bertujuan mempelajari dan mengevaluasi sistem yang berjalan dan mengetahui seperti apa sistem yang sedang berjalan saat ini. Pemahaman terhadap sistem dilakukan dengan mempelajari bagaimana sistem tersebut berjalan. Di Laboratorium San-Clin-Eq sekarang ini belum mempunyai aplikasi drekam medis. Data rekam medis di simpan dalam microsoft excel. Sistem yang sedang bejalan merupakan aliran data data yang ada di bagian klinis mulaidari input data hingga pembuatan laporan, lalu diperiksa QA staff hingga menjadi laporan rekam medis.

3.2.2 Prosedur yang sedang berjalan

1. Sukarelawan mengisi formulir pendaftaran yang terdiri dari form informasi umum dan wawancara.

2. Sukarelawan lalu mengikuti pemeriksaan yang dilakukan oleh. Hasil pemeriksaan dokter lalu diserahkan pada staf klinis.
3. Staf klinis atau administrasi klinis memasukkan data pendaftaran sukarelawan, hasil pemeriksaan dokter ke dalam data rekam medis.
4. Data rekam medis dibuat laporannya lalu diserahkan kepada quality staf untuk diperiksa.
5. Data rekam medis yang telah diperiksa oleh bagian klinis akan disimpan sebagai arsip untuk membuat laporan uji BE.

Berikut adalah bagan alir dokumen berjalan di Laboratorium San-Clin-Eq :



Gambar 3.1 Bagan alir dokumen rekam medis

3.2.3 Evaluasi prosedur sedang berjalan

Berdasarkan hasil analisis sistem yang sedang berjalan dan hasil wawancara, dibutuhkan suatu aplikasi rekam medis yang mudah digunakan sehingga proses pembuatan laporan rekam medis bisa lebih cepat.

3.3 Analisis Non Fungsional

Analisis kebutuhan non fungsional dilakukan untuk menghasilkan spesifikasi kebutuhan non fungsional. Spesifikasi kebutuhan non fungsional adalah spesifikasi yang rinci tentang hal-hal yang akan dilakukan sistem ketika diimplementasikan.

3.3.1 Karateristik Pengguna

Aplikasi rekam medis ini digunakan oleh administrasi klinis yang berperan sebagai operator dan oleh staf klinis yang berperan sebagai administrator.

Tabel 3.2 Karakteristik pengguna

Pengguna	Tanggung Jawab	Hak Akses	Tingkat Pendidikan	Tingkat Keterampilan	Pengalaman	Jenis Pelatihan
Operator	Memasukkan data rekam medis	Memasukkan data, melakukan pencarian data, membuat laporan	Minimal SMA	Mengerti atau mengenal pengoperasian komputer		
Administrator	Memaskkan, melakukan maintenance dan me-monitoring data rekam medis	Memasukkan data, melakukan pencarian data, membuat laporan, mengedit data	Minimal S1	Mengerti atau mengenal pengoperasian komputer dan mengikuti pelatihan teknis maintenance data rekam medis	Pelatihan Admi-nistrator	Cara maintenance data rekam medis

3.3.2 Analisis Perangkat Keras

Kebutuhan minimal perangkat keras (hardware) yang diperlukan untuk mengimplementasikan program aplikasi ini adalah perangkat keras komputer PC kompatibel dengan spesifikasi yang tersebut dibawah ini. Semakin tinggi spesifikasi komputer semakin baik untuk menjalankan program apilkasi ini :

1. Processor Pentium IV,
2. RAM sebesar 256 MB,
3. Hard disk space minimum 500 Mb,
4. Lan Card,
5. Monitor SVGA,
6. Keyboard dan mouse.

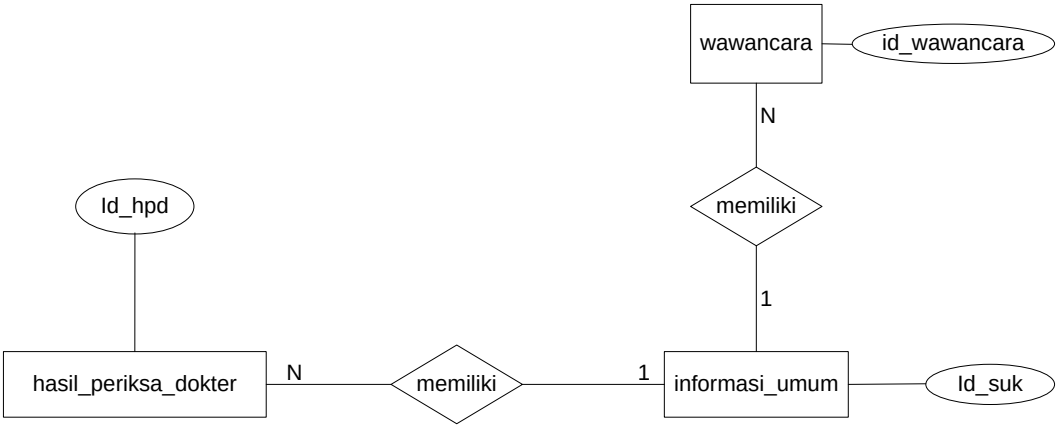
3.3.3 Analisis Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang dipasang pada sistem komputer yang digunakan untuk membangun aplikasi ini adalah sebagai berikut :

1. Sistem Operasi Windows 7,
2. XAMPP,
3. Macromedia Dreamweaver 8,
4. Web browser Google Chrome, Internet Explorer.

3.4 Analisis Kebutuhan Fungsional

3.4.1 ERD (Entity Relationship Diagram)



Gambar 3.2 ERD

Kamus Atribut :

Pendeklarasian atribut-atribut dari ERD dinyatakan dalam sebuah kamus atribut. Kamus atribut berisi daftar atribut yang diapit kurung kurawal {‘{‘ ‘}’). Atribut yang berfungsi sebagai kunci (key) juga dibedakan dengan yang bukan kunci (key) dengan menggaris bawahi atribut tersebut.

Kamus atribut :

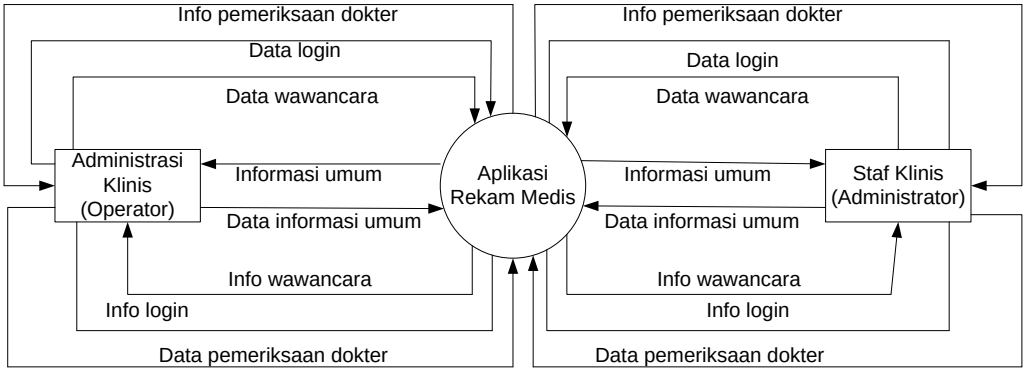
- informasi_umum = {id_suk, nama_suk, alamat_suk, kota_suk, email_suk, jk, kota_lhr_suk, tgl_lhr_suk, bln_lhr_suk, thn_lhr_suk, umur_suk, status_suk, telp_suk, hp_suk, tb_suk, bb_suk, imt_suk, gd_suk, pend_suk, kerja_suk, bagian_kerja_suk, alamat_kantor_suk, telp_kantor_suk}

- hasil_periksa_dokter = {kode_hpd, tgl_hpd, tek_darah, nadi, suhu, laju_napas, kep_konj, kep_sklera, thorax_cor, thorax_pulmo, abdomen_epigast, abdomen_hepar, abdomen_limpa, abdomen_bising_usus, traktus_urinarus, ekstrenitas, alergi_obat, fungsi_hati, fungsi_ginjal, sit_tubuh_lain, mata_tht, diabetes, tiroid, jantung, paru, hati, ginjal_kemih, kanker, cacat_fisik, psikiatri, syaraf, saluran_cerna, kulit, otot_tulang, kandungan, hamil_skrining, hamil_uji, data_penunjang_lain, kesatuan_tubuh, kepala_mata_tht, kardiovaskular, napas, gastrointestinal, geritourinary, muskuluskeletal, neurological, endokrinological, derma, hematologi_limfatik, alergi_obat_hd2}

- wawancara = {kode_wawancara, tgl_wcr, obat_teratur, takut_suntik, takut_darah, sulit_telan_obat, alergi_mabat, merokok, alcohol, operasi, konsumsi_obat, sulit_vena, pernah_uji_be, kpn_be, intoleransi_laktosa, pernah_rokok, berhenti rokok, tergantung_obalkohol}

3.4.2 Diagram Konteks

Diagram konteks adalah diagram yang terdiri dari suatu proses dan menggambarkan ruang lingkup suatu sistem. Diagram konteks merupakan level tertinggi dari DFD yang menggambarkan seluruh input ke sistem atau output dari sistem.

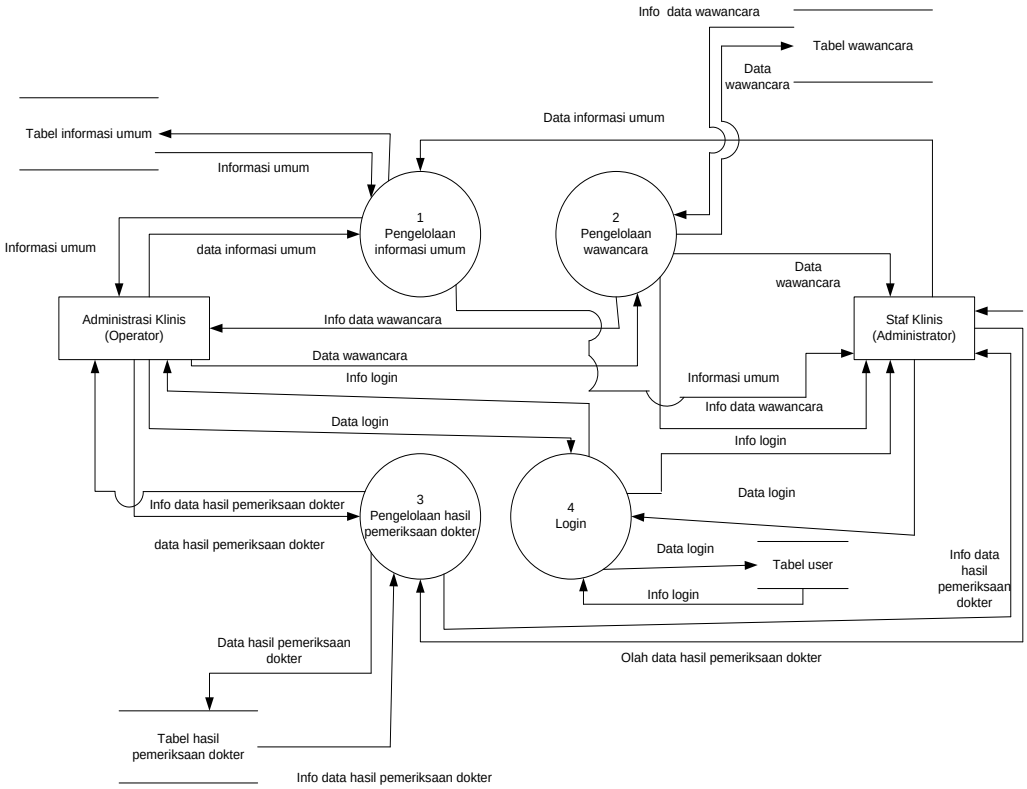


Gambar 3.3 Diagram Konteks

3.4.3 DFD

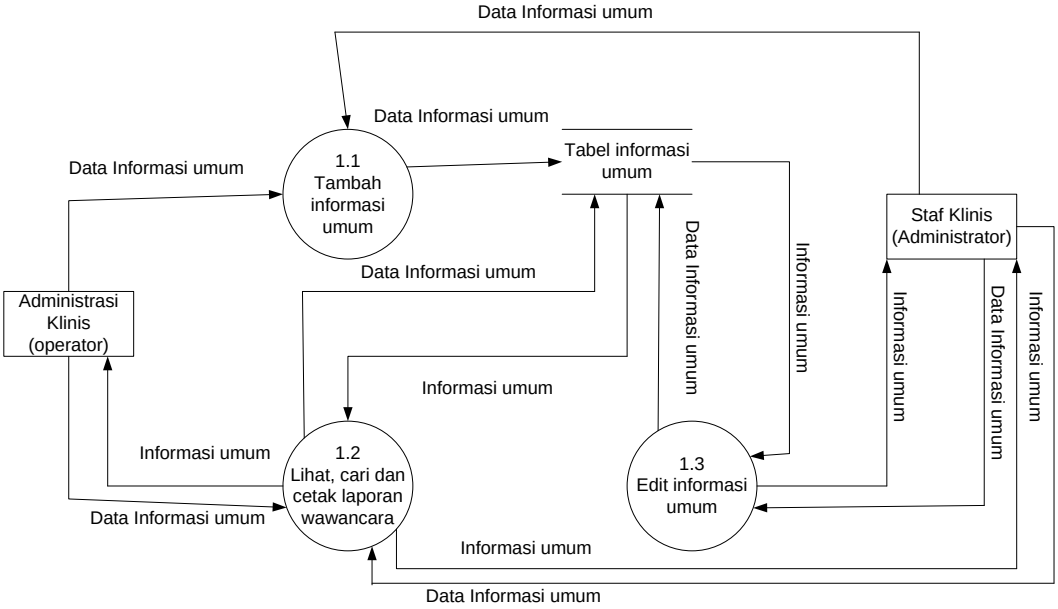
Dari diagram konteks diatas maka sistem dapat digambarkan secara terperinci menggunakan Data Flow Diagram. DFD adalah suatu diagram yang menggunakan notasi-notasi untuk menggambarkan arus dari data sistem, yang penggunaannya sangat membantu untuk memahami sistem secara logika, terstruktur dan jelas.

a. DFD level 1



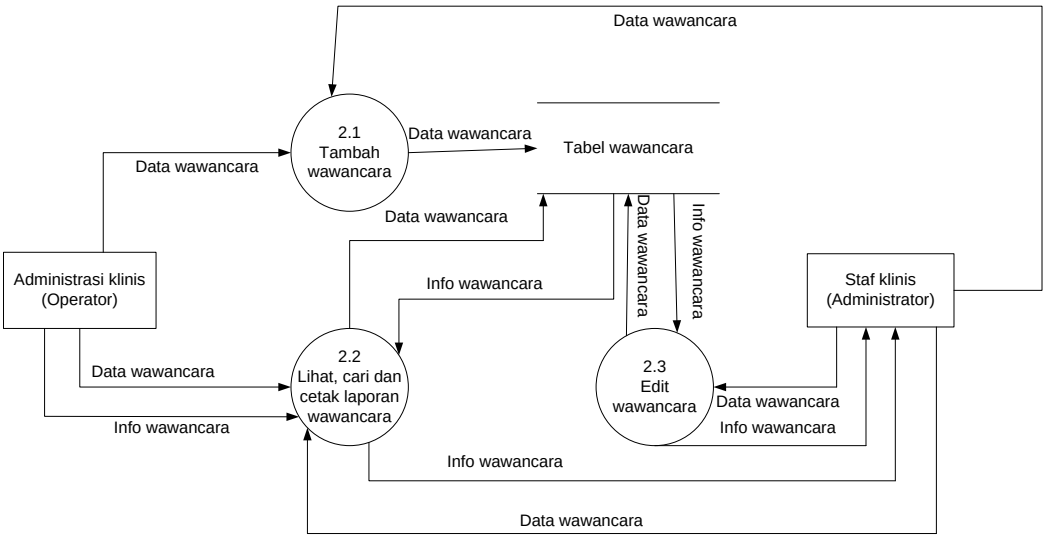
Gambar 3.4 DFD level 1

b. DFD level 2 proses 1



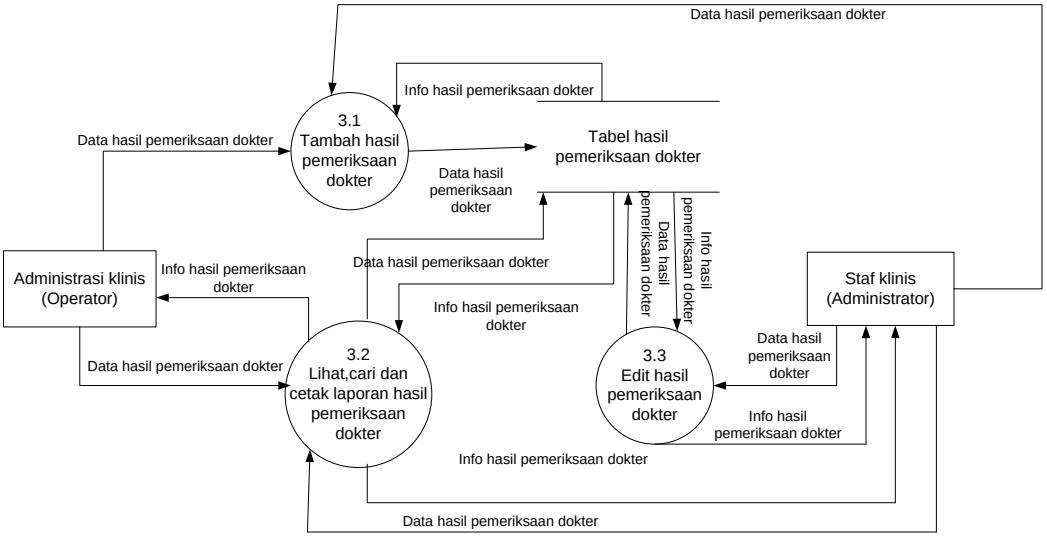
Gambar 3.5 DFD level 2 proses 1

c. DFD level 2 Proses 2



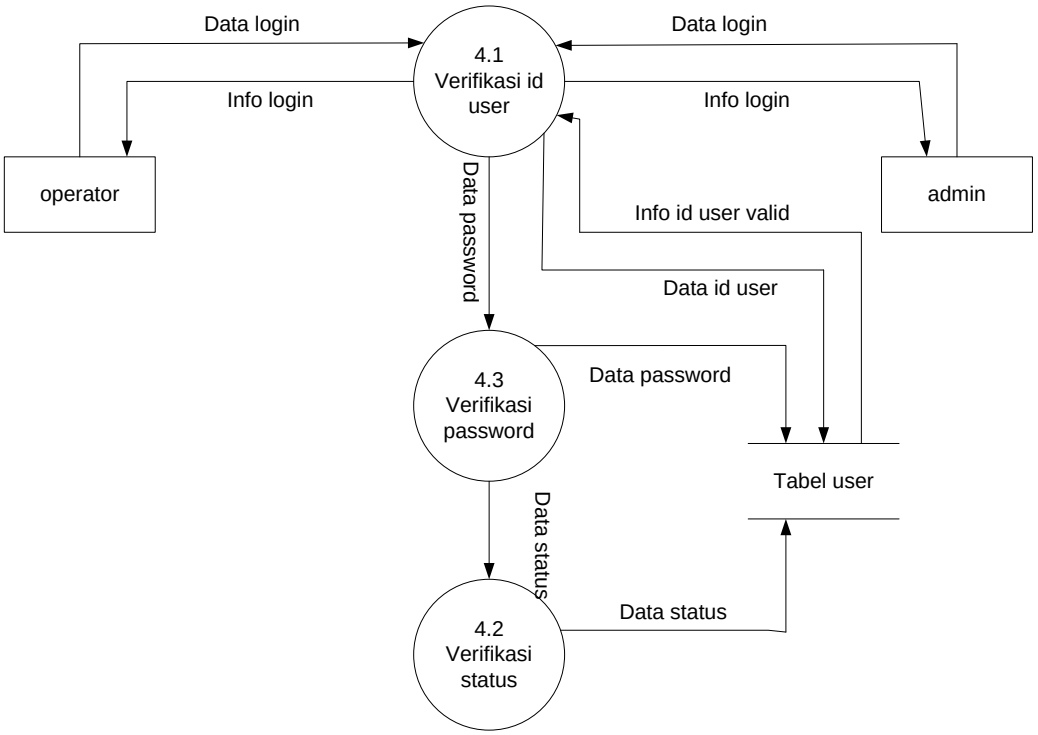
Gambar 3.6 DFD level 2 proses 2

d. DFD level 2 proses 3



Gambar 3.7 DFD level 2 proses 3

e. DFD level 2 proses 4



Gambar 3.8 DFD level 2 proses 4

3.5 Perancangan Basis Data

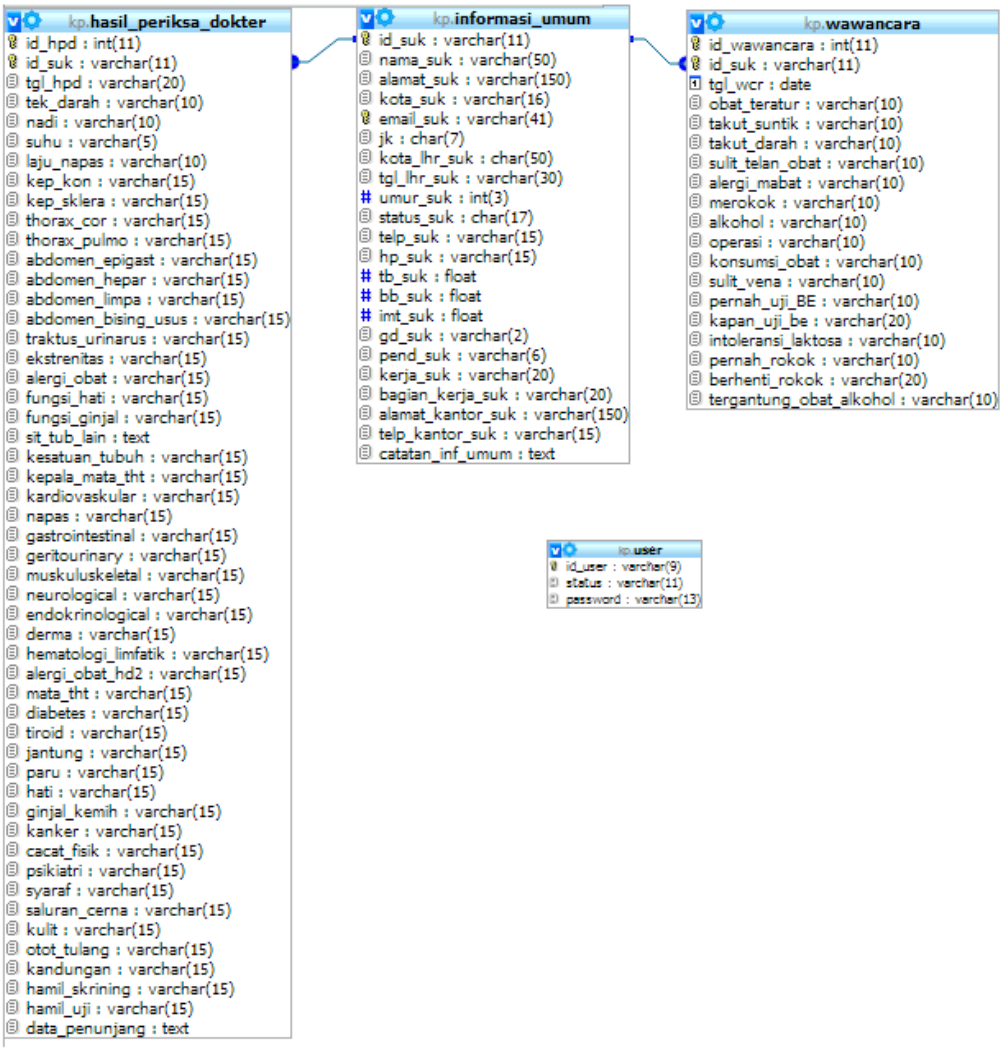
3.5.1 Skema dan Diagram Relasi

Dari gambar ERD yang telah dibuat maka dapat dibuat skema relasi antar entitas :

- informasi_umum = { *id_suk, nama_suk, alamat_suk, kota_suk, email_suk, jk, kota_lhr_suk, tgl_lhr_suk, bln_lhr_suk, thn_lhr_suk, umur_suk, status_suk, telp_suk, hp_suk, tb_suk, bb_suk, imt_suk, gd_suk, pend_suk, kerja_suk, bagian_kerja_suk, alamat_kantor_suk, telp_kantor_suk}

- hasil_periksa_dokter = {*id_hpd, tgl_hpd, tek_darah, nadi, suhu, laju_napas, kep_kon, kep_sklera, thorax_cor, thorax_pulmo, abdomen_epigast, abdomen_hepar, abdomen_limpa, abdomen_bising_usus, traktus_urinarus, ekstrenitas, alergi_obat, fungsi_hati, fungsi_ginjal, sit_tubuh_lain, mata_tht, diabetes, tiroid, jantung, paru, hati, ginjal_kemih, kanker, cacat_fisik, psikiatri, syaraf, saluran_cerna, kulit, otot_tulang, kandungan, hamil_skrining, hamil_uji, data_penunjang_lain, kesatuan_tubuh, kepala_mata_tht, kardiovaskular, napas, gastrointestinal, geritourinary, muskuluskeletal, neurological, endokrinological, derma, hematologi_limfatik, alergi_obat_hd2}

- wawancara = { id_wawancara, tgl_wcr, obat_teratur, takut_suntik, takut_darah, sulit_telan_obat, alergi_mabat, merokok, alkohol, operasi, konsumsi_obat, sulit_vena, pernah_uji_be, kpn_be, intoleransi_laktosa, pernah_rokok, berhenti rokok, tergantung_obalkohol}



Gambar 3.9 Skema tabel relasi

3.5.2 Struktur table

Berikut ini merupakan struktur tabel dari aplikasi rekam medis :

Tabel 3.3 Struktur tabel User

Nama tabel : user			
Primary key : id_user			
Atribut	Type	Ukuran	Keterangan
*id_user	varchar	9	Nama ID User
status	varchar	11	Status user
password	varchar	13	Password user

Tabel 3.4 Struktur tabel Informasi Umum

Nama tabel : informasi_umum			
Primary key : id_suk			
Atribut	Type	Ukuran	Keterangan
*id_suk	varchar	11	ID Sukarelawan
nama _suk	varchar	50	Nama Sukarelawan
alamat_suk	varchar	150	Alamat Sukarelawan
kota_suk	varchar	16	Alamat (kota) sukarelawan
email_suk	varchar	41	Email sukarelawan
jk	char	7	Jenis Kelamin Sukarelawan
kota_lhr_suk	char	50	Kota lahir sukarelawan
tgl_lhr_suk	varchar	30	Tanggal lahir sukarelawan
umur_suk	int	3	Umur Sukarelawan
status_suk	char	17	Status pernikahan sukarelawan
telp_suk	varchar	15	Telepon rumah sukarelawan
hp_suk	varchar	15	No. HP sukarelawan
tb_suk	float		Tinggi badan sukarelawan
bb_suk	float		Berat badan sukarelawan
imt_suk	float		IMT sukarelawan
gd_suk	varchar	2	Golongan darah sukarelawan
pend_suk	varchar	6	Pendidikan terakhir sukarelawan
kerja_suk	varchar	20	Pekerjaan sukarelawan
bagian_kerja_suk	varchar	20	Bagian (pekerjaan) sukarelawan
alamat_kantor_suk	varchar	150	Alamat kantor sukarelawan
telp_kantor_suk	varchar	15	Telepon kantor sukarelawan
catatan_inf_umum	text		Catatan Informasi umum tambahan

Tabel 3.5 Struktur tabel Wawancara

Nama tabel : wawancara			
Primary key : id_wawancara			
Atribut	Type	Ukuran	Keterangan
*id_wawancara	Int	9	No urut wawancara
id_suk	varchar	11	Nama Sukarelawan
tgl_wcr	Date		Tanggal wawancara
obat_teratur	varchar	10	Berobat teratur
takut_suntik	varchar	10	Takut jarum suntik
takut_darah	varchar	10	Takut jarum suntik

sulit_telan_obat	varchar	10	Kesulitan menelan obat
alergi_mabat	varchar	10	Alergi makanan (obat)
merokok	varchar	10	Merokok
alkohol	varchar	10	Mengkonsumsi alkohol
operasi	varchar	10	Pernah dioperasi
konsumsi_obat	varchar	10	Teratur mengkonsumsi obat bebas
sulit_vena	varchar	10	Sulit diambil darah vena
pernah_uji_be	varchar	10	Pernah berpatisipasi uji klinis
kapan_uji_be	varchar	20	Kapan terakhir mengikuti Uji BE
intoleransi_laktosa	varchar	10	Intoleransi laktosa
pernah_rokok	varchar	10	Pernah Merokok
berhenti_rokok	varchar	20	Kapan berhenti merokok
tergantung_obat_alkohol	varchar	10	Ketergantungan obat/alkohol

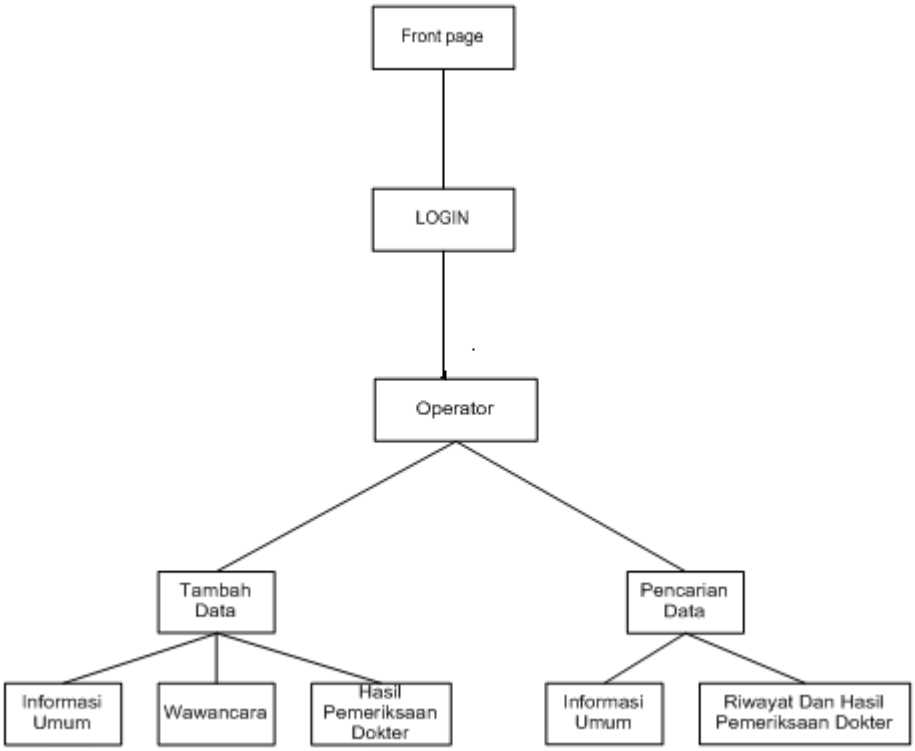
Tabel 3.6 Struktur tabel Hasil Pemeriksaan Dokter

Nama tabel : hasil_periksa_dokter			
Primary key : id_hpd			
Atribut	Type	Ukuran	Keterangan
*id_hpd	int	11	no urut hasil pemeriksaan dokter
id_suk	varchar	11	ID sukarelawan
tgl_hpd	Varchar	20	Tanggal pemeriksaan dokter
tek_darah	Varchar	10	tanda vital tekanan darah
nadi	Varchar	10	tanda vital nadi
suhu	Varchar	5	tanda vital suhu
laju_napas	Varchar	10	tanda vital laju pernapasan
kep_kon	Varchar	15	sistem tubuh kepala konj
kep_sklera	Varchar	15	sistem tubuh kepala sklera
thorax_cor	Varchar	15	sistem tubuh thorax cor
thorax_pulmo	Varchar	15	sistem tubuh thorax pulmo
abdomen_epigast	Varchar	15	sistem tubuh abomen epigast
abdomen_hepar	Varchar	15	sistem tubuh abomen hepar
abdomen_limpa	Varchar	15	sistem tubuh abomen limpa
abdomen_bising_usus	Varchar	15	sistem tubuh abomen bising usus
traktus_urinarus	Varchar	15	traktus urinarus
ekstrenitas	Varchar	15	Ekstrenitas
alergi_obat	Varchar	15	pemeriksaan khusus alergi obat
fungsi_hati	Varchar	15	pemeriksaan khusus fungsi hati
fungsi_ginjal	Varchar	15	pemeriksaan khusus fungsi ginjal
sit_tub_lain	Text		Data Sistem tubuh lainnya
kesatuan_tubuh	Varchar	15	tubuh sebagai suatu kesatuan

kepala_mata_tht	Varchar	15	kepala, mata, tht
kardiovaskular	Varchar	15	Kardiovaskular
napas	Varchar	15	Pernapasan
gastrointestinal	Varchar	15	Gastrointestinal
geritourinary	Varchar	15	Geritourinary
muskuluskeletal	Varchar	15	Muskuluskeletal
neurological	Varchar	15	Neurological
endokrinological	Varchar	15	Endokrinological
derma	Varchar	15	kulit/dermatologi
hematologi_limfatik	Varchar	15	hematologi/limfatik
alergi_obat_hd2	Varchar	15	alergi obat
mata_tht	Varchar	15	masalah dengan mata/tht
diabetes	varchar	15	Masalah dengan diabetes
tiroid	varchar	15	Masalah dengan tiroid
jantung	varchar	15	Masalah dengan jantung
paru	varchar	15	Masalah dengan paru-paru
hati	varchar	15	Masalah dengan hati
ginjal_kemih	varchar	15	Masalah dengan ginjal / saluran kemih
kanker	varchar	15	Masalah dengan kanker
cacat_fisik	varchar	15	Masalah dengan cacat fisik
psikiatri	varchar	15	Masalah dengan psikiatri
syaraf	varchar	15	Masalah dengan syaraf
saluran_cerna	varchar	15	Masalah dengan saluran cerna
kulit	varchar	15	Masalah dengan kulit
otot_tulang	Varchar	15	Masalah dengan otot/tulang
kandungan	varchar	15	Kondisi kandungan
hamil_skrining	varchar	15	Hasil tes kehamilan saat skrining
hamil_uji	varchar	15	Hasil tes kehamilan saat pengujian
data_penunjang	text		Data penunjang lainnya

3.5.3 Perancangan Struktur Menu

Dalam tahap ini, dilakukan perancangan menu sistem. Perancangan menu sistem mendeskripsikan fungsi-fungsi sistem apa saja yang tersedia bagi masing-masing pengguna, sesuai dengan kebutuhan pengguna.



Gambar 3.10 Struktur menu operator

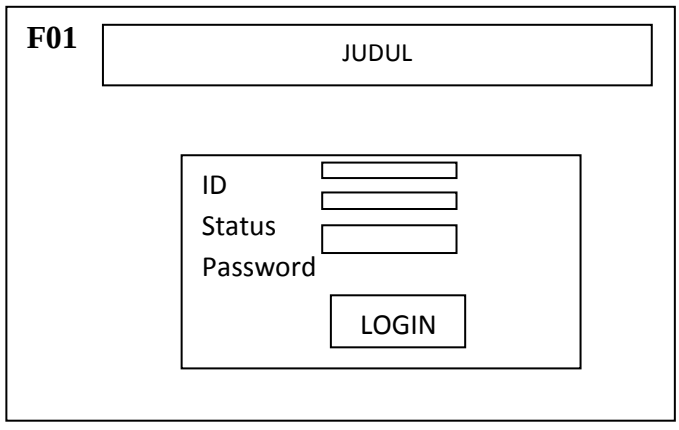


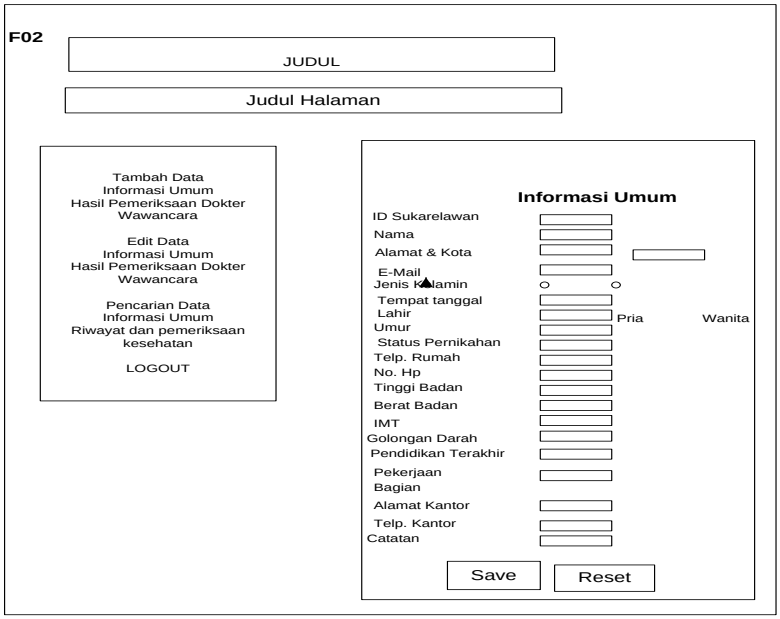
Gambar 3.11 Struktur Menu Admin

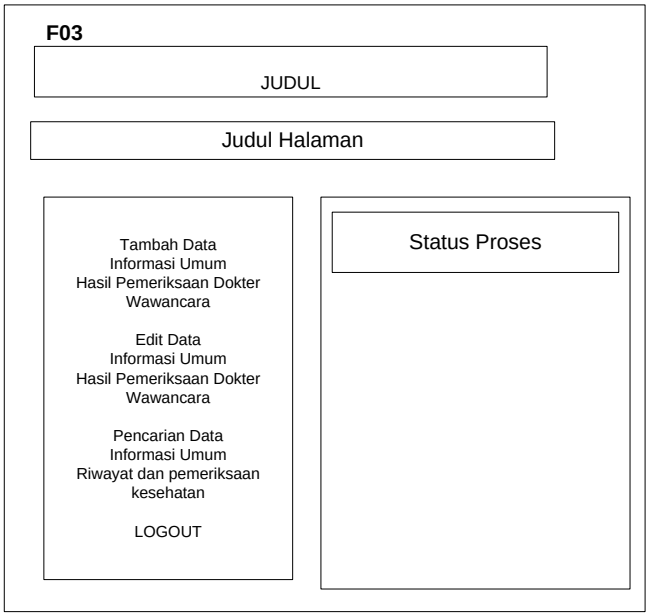
3.5.4 Perancangan Tampilan

Perancangan tampilan aplikasi bertujuan untuk memberikan gambaran tentang aplikasi yang akan dibangun. Sehingga akan mempermudah dalam mengimplementasikan aplikasi. Perancangan ini akan diimplementasikan menjadi sebuah program yang utuh dan dapat digunakan. Rancangan aplikasi rekam medis yang di buat adalah sebagai berikut:

Tabel 3.7 perancangan tampilan

FORM	KETERANGAN
 Keterangan : Background = gambar	>klik login, jika status admin akan menuju F02, jika status operator akan menuju F04). Jika login gagal akan menuju M1.

font-family: Arial, Helvetica, sans-serif align="center" bgcolor= “#CCCCCC" size = 14 font colour = “#336699”	
 **Keterangan :** Background = gambar font-family: Arial, Helvetica, sans-serif **Judul :** align="center, font color="#000033", size=7 **Judul Halaman** : bgcolor="#0033FF", font color="WHITE", font size=14	>Klik pada menu Tambah data Informasi Umum akan akan menuju layar F02 >Klik pada menu Tambah data Hasil Pemeriksaan Dokter akan akan menuju layar F06 >Klik pada menu Tambah data Wawancara akan akan menuju layar F10 >Klik pada menu Edit data Informasi Umum akan akan menuju layar F14 >Klik pada menu Edit data Hasil Pemeriksaan Dokter akan akan menuju layar F17 >Klik pada menu Edit data Wawancara akan akan menuju layar F20 >Klik pada menu Pencarian data Informasi Umum akan akan menuju layar F23 >Klik pada menu Pencarian data Riwayat dan Hasil Pemeriksaan Dokter akan akan menuju layar F26 >Klik pada menu LOGOUT akan akan menuju layar F01 >Klik save akan menuju F03
	>Klik pada menu Tambah data Informasi Umum akan akan menuju layar F02 >Klik pada menu Tambah data Hasil Pemeriksaan Dokter akan akan menuju layar F06 >Klik pada menu Tambah data Wawancara akan akan menuju layar F10 >Klik pada menu Edit data Informasi Umum akan akan menuju layar F14 >Klik pada menu Edit data Hasil Pemeriksaan Dokter akan akan menuju layar F17



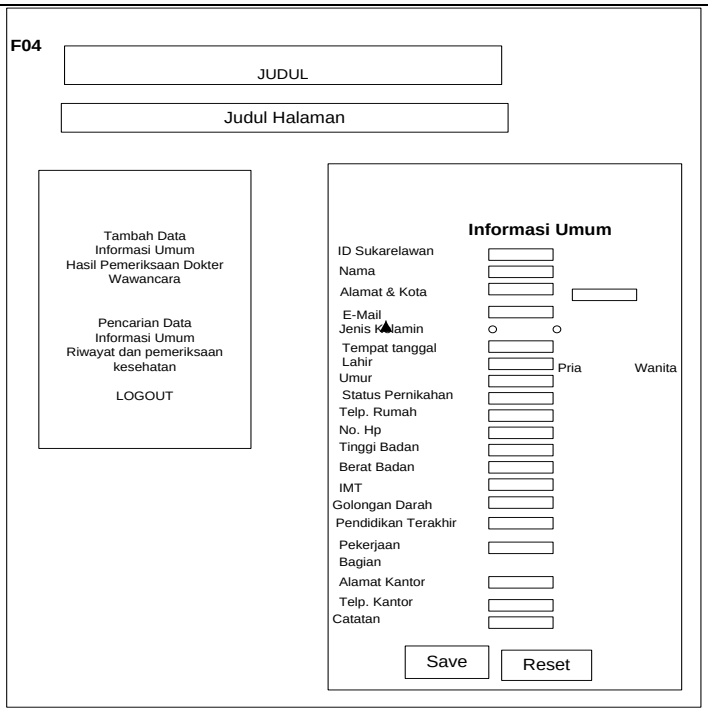
Keterangan :
Background = gambar
font-family: Arial, Helvetica, sans-serif
Judul : align="center, font color="#000033", size=7
Judul Halaman : bgcolor="#0033FF", font color="WHITE", font size=14

>Klik pada menu Edit data Wawancara akan akan menuju layar F20

>Klik pada menu Pencarian data Informasi Umum akan akan menuju layar F23

>Klik pada menu Pencarian data Riwayat dan Hasil Pemeriksaan Dokter akan akan menuju layar F26

>Klik pada menu LOGOUT akan akan menuju layar F01



Keterangan
:
Background = gambar
font-family: Arial, Helvetica, sans-serif
Judul : align="center, font color="#000033", size=7
Judul Halaman : bgcolor="#0033FF", font color="WHITE", font size=14

>Klik pada menu Tambah data Informasi Umum akan akan menuju layar F04

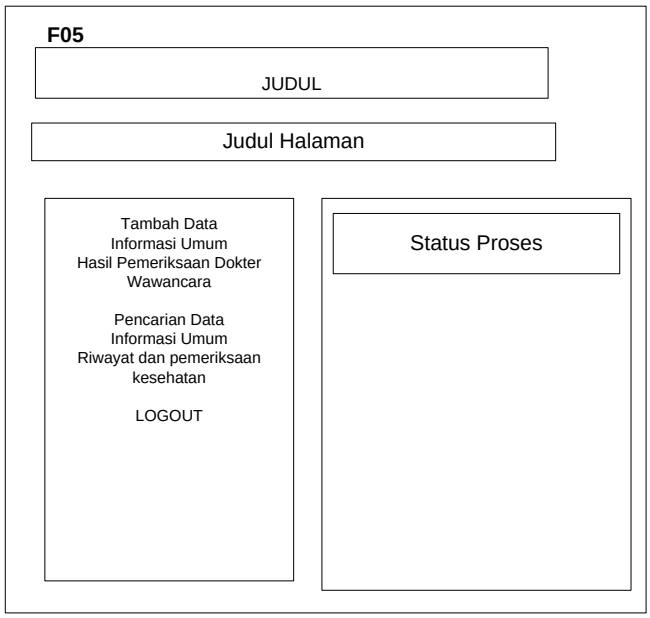
>Klik pada menu Tambah data Hasil Pemeriksaan Dokter akan akan menuju layar F08

>Klik pada menu Tambah data Wawancara akan akan menuju layar F12

>Klik pada menu Pencarian data Informasi Umum akan akan menuju layar F24

>Klik pada menu Pencarian data Riwayat dan Hasil Pemeriksaan kesehatan akan akan menuju layar F27

>Klik pada menu LOGOUT akan akan menuju layar F01



Keterangan :
Background = gambar
font-family: Arial, Helvetica, sans-serif
Judul : align="center, font color="#000033", size=7
Judul Halaman : bgcolor="#0033FF", font color="WHITE", font size=14

>Klik pada menu Tambah data Informasi Umum akan akan menuju layar F04

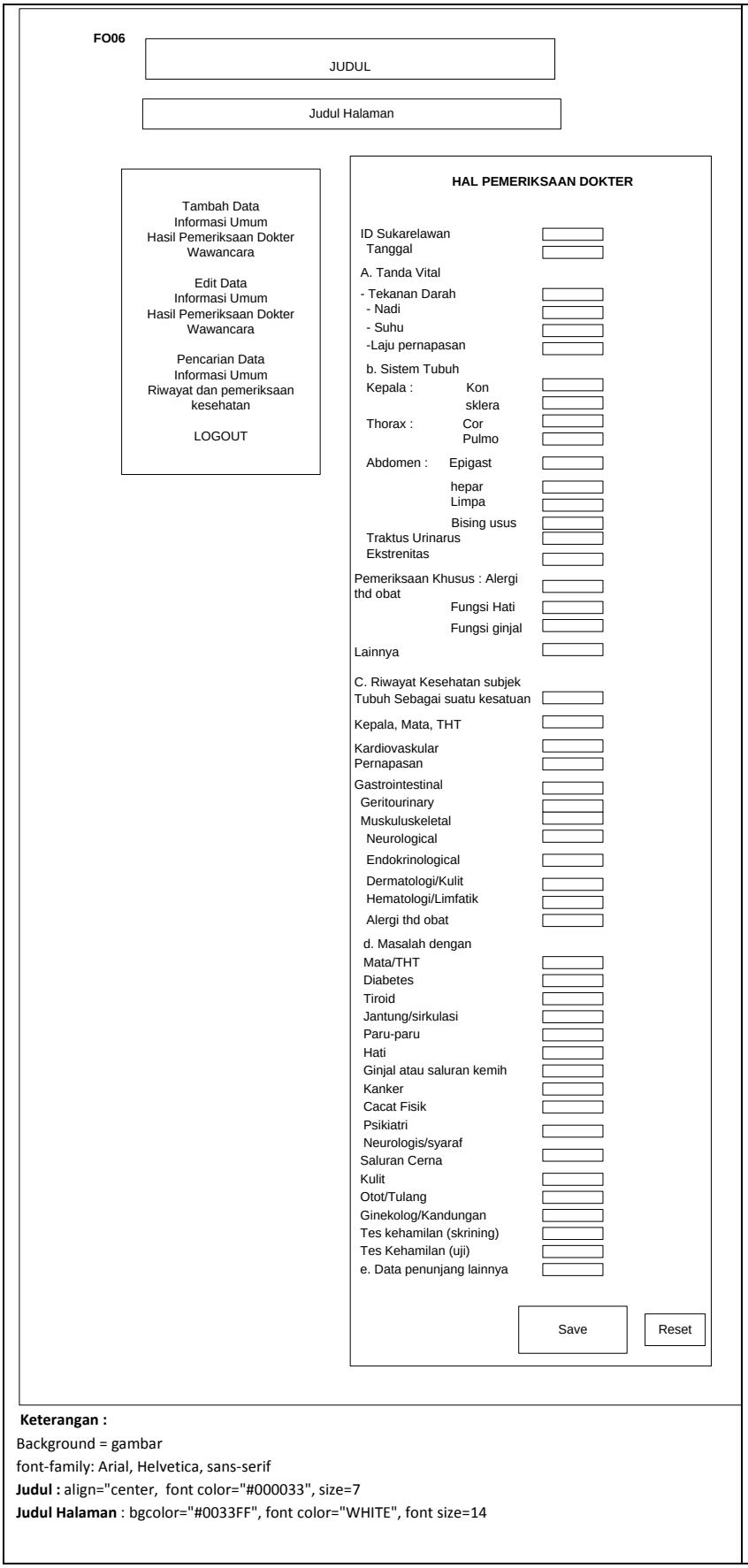
>Klik pada menu Tambah data Hasil Pemeriksaan Dokter akan akan menuju layar F08

>Klik pada menu Tambah data Wawancara akan akan menuju layar F12

>Klik pada menu Pencarian data Informasi Umum akan akan menuju layar F24

>Klik pada menu Pencarian data Riwayat dan Hasil Pemeriksaan kesehatan akan akan menuju layar F27

>Klik pada menu LOGOUT akan akan menuju layar F01



Keterangan :

Background = gambar

font-family: Arial, Helvetica, sans-serif

Judul : align="center, font color="#000033", size=7

Judul Halaman : bgcolor="#0033FF", font color="WHITE", font size=14

>Klik pada menu Tambah data Informasi Umum akan akan menuju layar F02

>Klik pada menu Tambah data Hasil Pemeriksaan Dokter akan akan menuju layar F06

>Klik pada menu Tambah data Wawancara akan akan menuju layar F10

>Klik pada menu Edit data Informasi Umum akan akan menuju layar F14

>Klik pada menu Edit data Hasil Pemeriksaan Dokter akan akan menuju layar F17

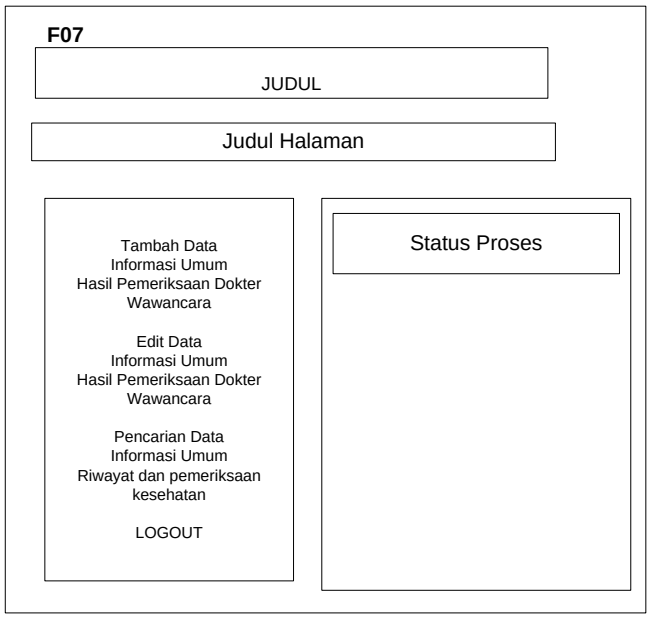
>Klik pada menu Edit data Wawancara akan akan menuju layar F20

>Klik pada menu Pencarian data Informasi Umum akan akan menuju layar F23

>Klik pada menu Pencarian data Riwayat dan Hasil Pemeriksaan Dokter akan akan menuju layar F26

>Klik pada menu LOGOUT akan akan menuju layar F01

>Klik save akan menuju F07



Keterangan :
Background = gambar
font-family: Arial, Helvetica, sans-serif
Judul : align="center, font color="#000033", size=7
Judul Halaman : bgcolor="#0033FF", font color="WHITE", font size=14

>Klik pada menu Tambah data Informasi Umum akan akan menuju layar F02

>Klik pada menu Tambah data Hasil Pemeriksaan Dokter akan akan menuju layar F06

>Klik pada menu Tambah data Wawancara akan akan menuju layar F10

>Klik pada menu Informasi Umum akan akan menuju layar F14

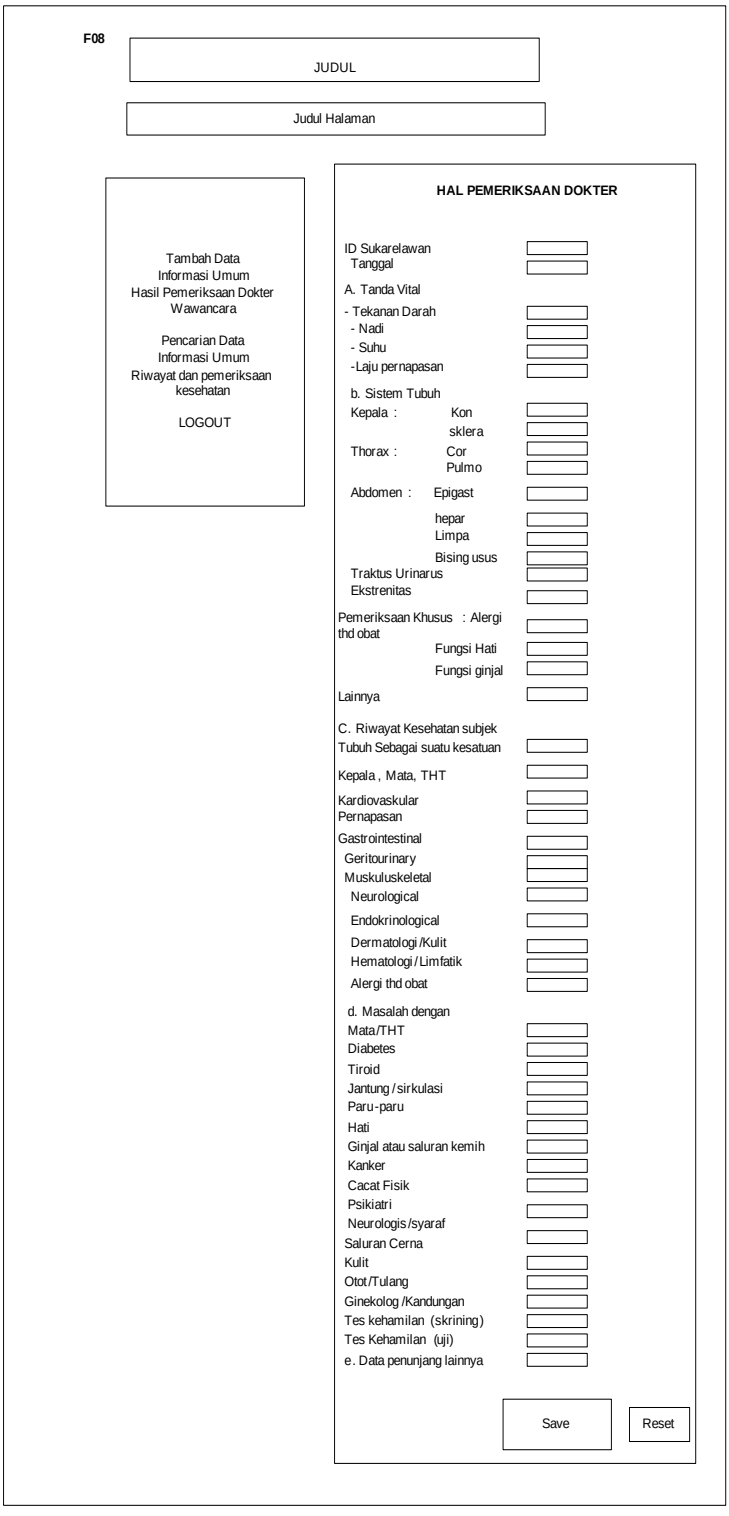
>Klik pada menu Tambah data Hasil Pemeriksaan Dokter akan akan menuju layar F17

>Klik pada menu Wawancara akan akan menuju layar F20

>Klik pada menu Edit data Informasi Umum akan akan menuju layar F23

>Klik pada menu Edit data Riwayat dan Hasil Pemeriksaan Dokter akan akan menuju layar F26

>Klik pada menu LOGOUT akan akan menuju layar F01



Keterangan :
Background = gambar
font-family: Arial, Helvetica, sans-serif
Judul : align="center, font color="#000033", size=7
Judul Halaman : bgcolor="#0033FF", font color="WHITE", font size=14

>Klik pada menu Tambah data Informasi Umum akan akan menuju layar F04

>Klik pada menu Tambah data Hasil Pemeriksaan Dokter akan akan menuju layar F08

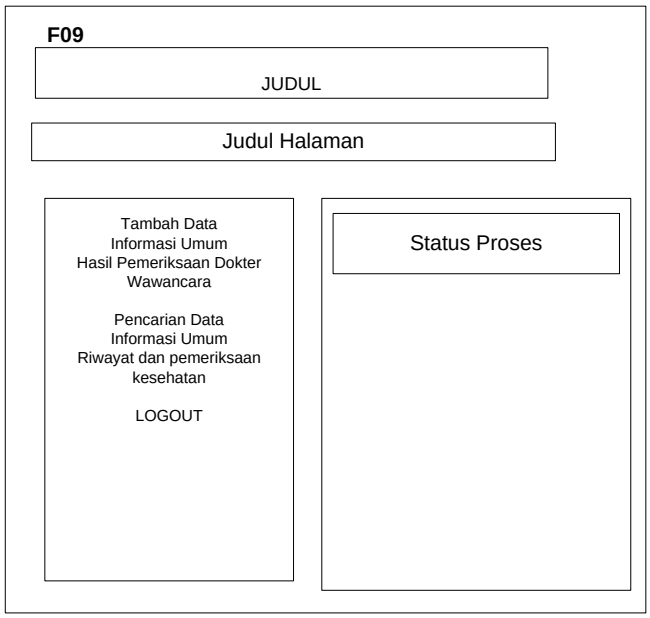
>Klik pada menu Tambah data Wawancara akan akan menuju layar F12

>Klik pada menu Pencarian data Informasi Umum akan akan menuju layar F24

>Klik pada menu Pencarian data Riwayat dan Hasil Pemeriksaan kesehatan akan akan menuju layar F27

>Klik pada menu LOGOUT akan akan menuju layar F01

>klik save akan menuju f09



Keterangan :
Background = gambar
font-family: Arial, Helvetica, sans-serif
Judul : align="center, font color="#000033", size=7
Judul Halaman : bgcolor="#0033FF", font color="WHITE", font size=14

>Klik pada menu Tambah data Informasi Umum akan akan menuju layar F04

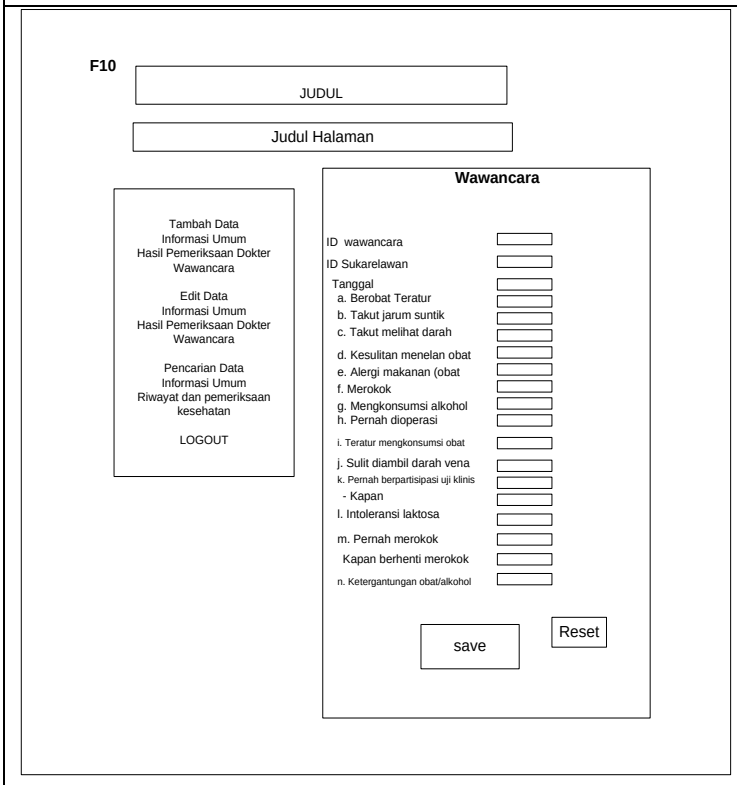
>Klik pada menu Tambah data Hasil Pemeriksaan Dokter akan akan menuju layar F08

>Klik pada menu Tambah data Wawancara akan akan menuju layar F12

>Klik pada menu Pencarian data Informasi Umum akan akan menuju layar F24

>Klik pada menu Pencarian data Riwayat dan Hasil Pemeriksaan kesehatan akan akan menuju layar F27

>Klik pada menu LOGOUT akan akan menuju layar F01



Keterangan :
Background = gambar
font-family: Arial, Helvetica, sans-serif
Judul : align="center, font color="#000033", size=7
Judul Halaman : bgcolor="#0033FF", font color="WHITE", font size=14

>Klik pada menu Tambah data Informasi Umum akan akan menuju layar F02

>Klik pada menu Tambah data Hasil Pemeriksaan Dokter akan akan menuju layar F06

>Klik pada menu Tambah data Wawancara akan akan menuju layar F10

>Klik pada menu Edit data Informasi Umum akan akan menuju layar F14

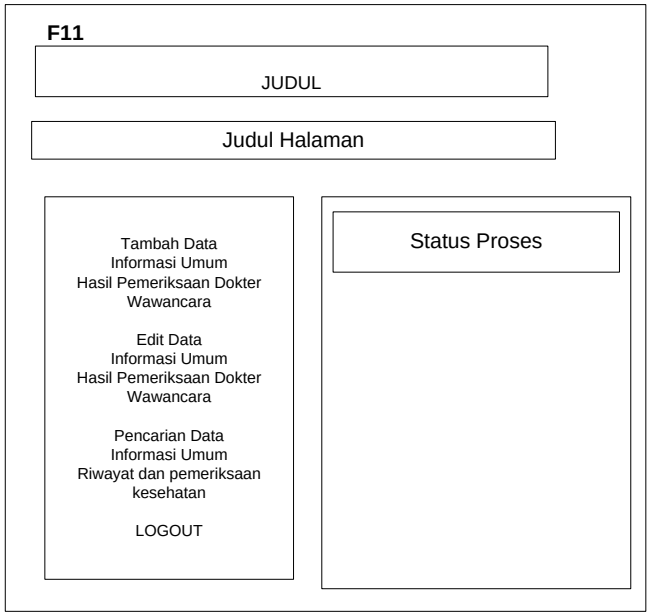
>Klik pada menu Edit data Hasil Pemeriksaan Dokter akan akan menuju layar F17

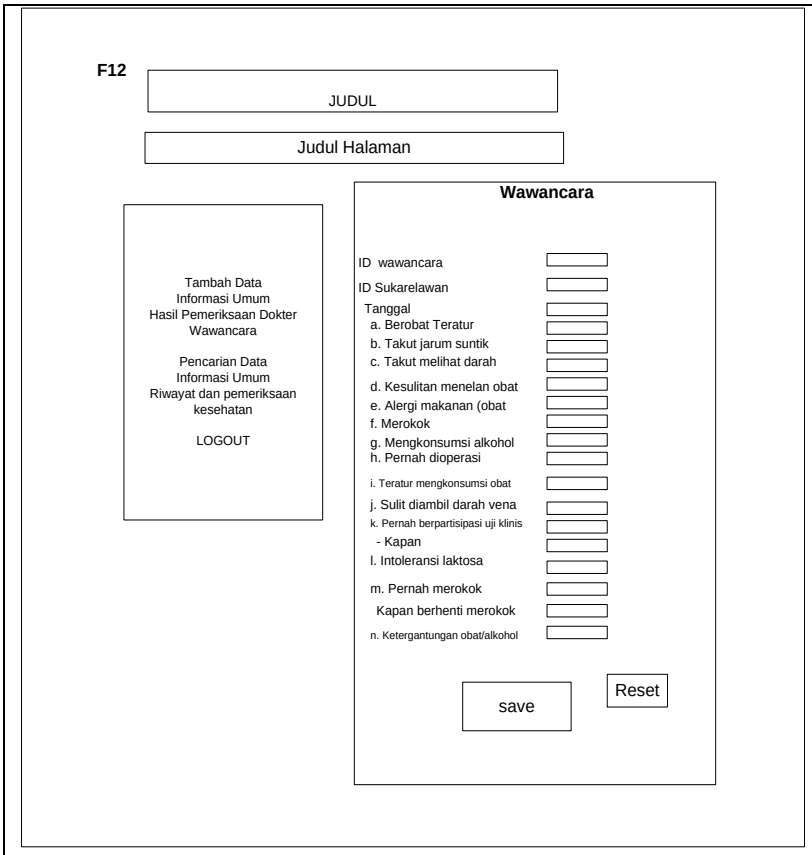
>Klik pada menu Edit data Wawancara akan akan menuju layar F20

>Klik pada menu Pencarian data Informasi Umum akan akan menuju layar F23

>Klik pada menu Pencarian data Riwayat dan Hasil Pemeriksaan Dokter akan akan menuju layar F26

>Klik pada menu LOGOUT akan akan menuju layar F01

	>Klik save akan menuju F11
 **Keterangan :** Background = gambar font-family: Arial, Helvetica, sans-serif **Judul :** align="center, font color="#000033", size=7 **Judul Halaman** : bgcolor="#0033FF", font color="WHITE", font size=14	>Klik pada menu Tambah data Informasi Umum akan akan menuju layar F02 >Klik pada menu Tambah data Hasil Pemeriksaan Dokter akan akan menuju layar F06 >Klik pada menu Tambah data Wawancara akan akan menuju layar F10 >Klik pada menu Informasi Umum akan akan menuju layar F14 >Klik pada menu Tambah data Hasil Pemeriksaan Dokter akan akan menuju layar F17 >Klik pada menu Wawancara akan akan menuju layar F20 >Klik pada menu Edit data Informasi Umum akan akan menuju layar F23 >Klik pada menu Edit data Riwayat dan Hasil Pemeriksaan Dokter akan akan menuju layar F26 >Klik pada menu LOGOUT akan akan menuju layar F01



>Klik pada menu Tambah data Informasi Umum akan akan menuju layar F04

>Klik pada menu Tambah data Hasil Pemeriksaan Dokter akan akan menuju layar F08

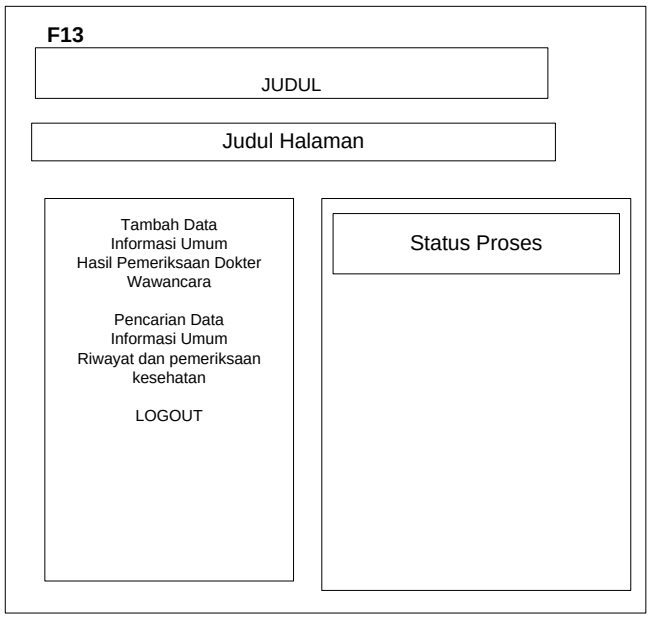
>Klik pada menu Tambah data Wawancara akan akan menuju layar F12

>Klik pada menu Pencarian data Informasi Umum akan akan menuju layar F24

>Klik pada menu Pencarian data Riwayat dan Hasil Pemeriksaan kesehatan akan akan menuju layar F27

>Klik pada menu LOGOUT akan akan menuju layar F01

.klik save akan menuju F13



>Klik pada menu Tambah data Informasi Umum akan akan menuju layar F04

>Klik pada menu Tambah data Hasil Pemeriksaan Dokter akan akan menuju layar F08

>Klik pada menu Tambah data Wawancara akan akan menuju layar F12

>Klik pada menu Pencarian data Informasi Umum akan akan menuju layar F24

>Klik pada menu Pencarian data Riwayat dan Hasil Pemeriksaan kesehatan akan akan menuju layar F27

>Klik pada menu LOGOUT akan akan menuju layar F01

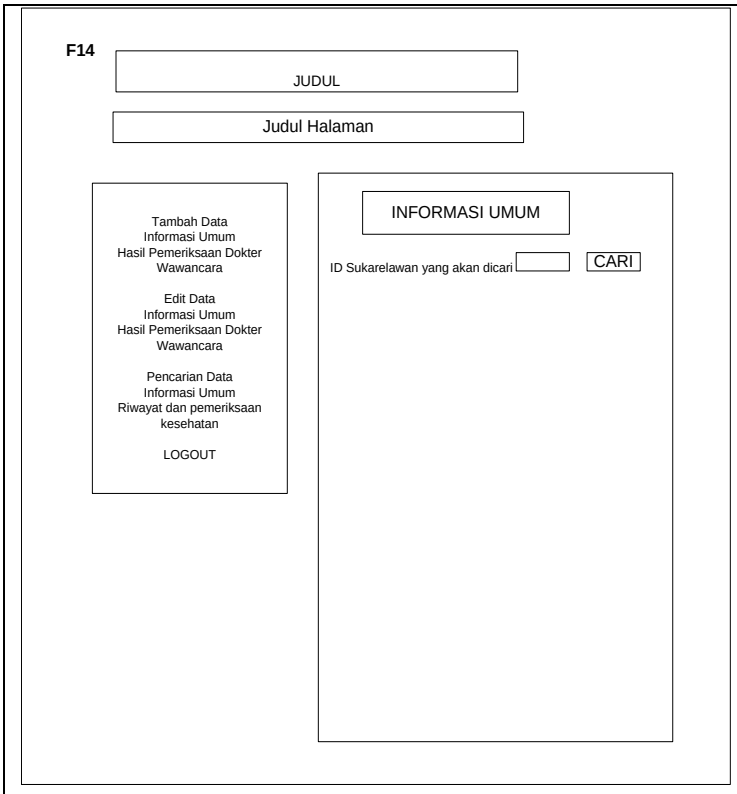
Keterangan :

Background = gambar

font-family: Arial, Helvetica, sans-serif

Judul : align="center, font color="#000033", size=7

Judul Halaman : bgcolor="#0033FF", font color="WHITE", font size=14



Keterangan :
Background = gambar
font-family: Arial, Helvetica, sans-serif
Judul : align="center, font color="#000033", size=7
Judul Halaman : bgcolor="#0033FF", font color="WHITE", font size=14

>Klik pada menu Tambah data Informasi Umum akan akan menuju layar F02

>Klik pada menu Tambah data Hasil Pemeriksaan Dokter akan akan menuju layar F06

>Klik pada menu Tambah data Wawancara akan akan menuju layar F10

>Klik pada menu Informasi Umum akan akan menuju layar F14

>Klik pada menu Tambah data Hasil Pemeriksaan Dokter akan akan menuju layar F17

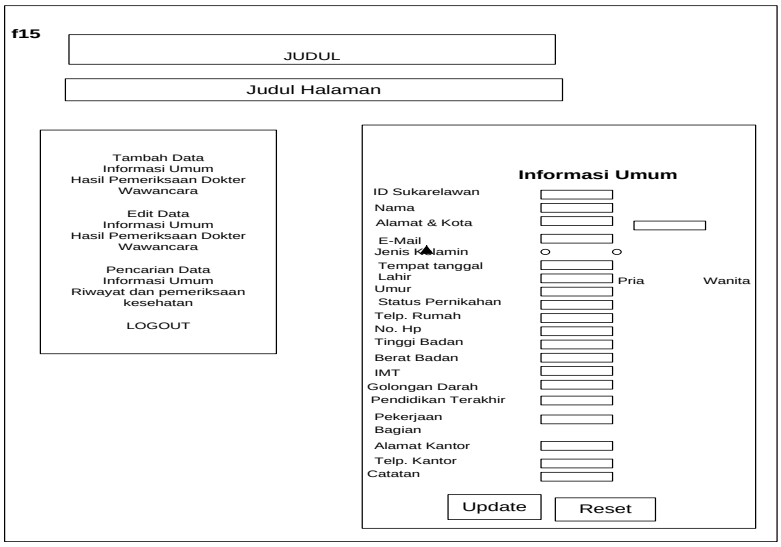
>Klik pada menu Wawancara akan akan menuju layar F20

>Klik pada menu Edit data Informasi Umum akan akan menuju layar F23

>Klik pada menu Edit data Riwayat dan Hasil Pemeriksaan Dokter akan akan menuju layar F26

>Klik pada menu LOGOUT akan akan menuju layar F01

>klik cari akan menuju f15



Keterangan :
Background = gambar
font-family: Arial, Helvetica, sans-serif
Judul : align="center, font color="#000033", size=7

>Klik pada menu Tambah data Informasi Umum akan akan menuju layar F02

>Klik pada menu Tambah data Hasil Pemeriksaan Dokter akan akan menuju layar F06

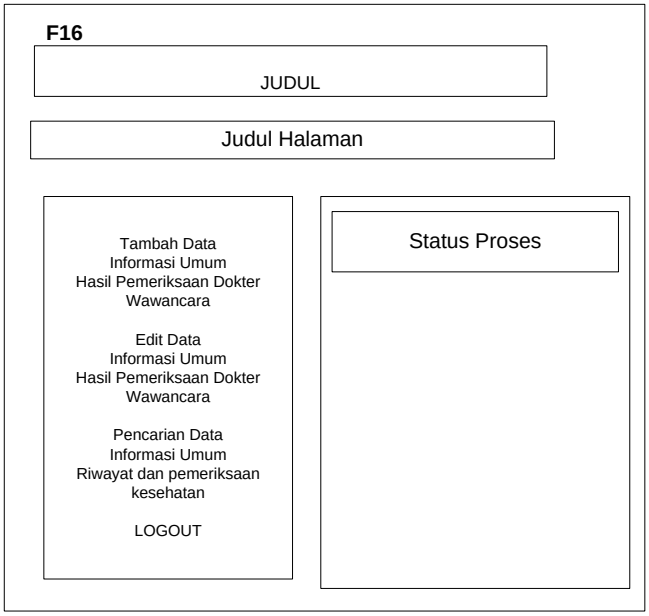
>Klik pada menu Tambah data Wawancara akan akan menuju layar F10

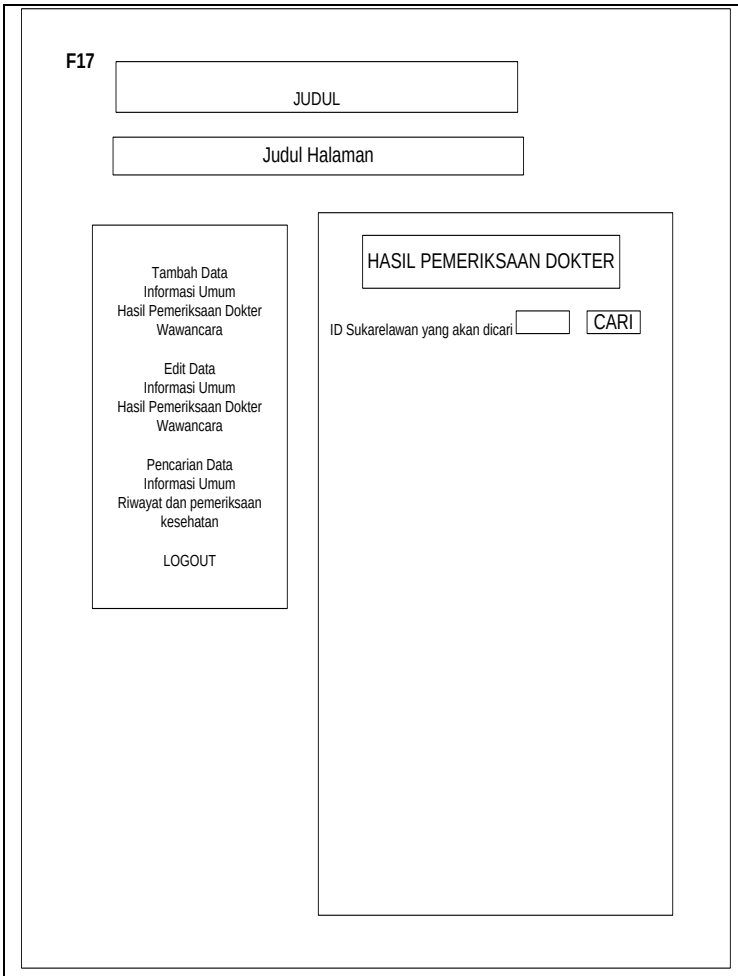
>Klik pada menu Edit data Informasi Umum akan akan menuju layar F14

>Klik pada menu Edit data Hasil Pemeriksaan Dokter akan akan menuju layar F17

>Klik pada menu Edit data Wawancara akan akan menuju layar F20

>Klik pada menu Pencarian data Informasi Umum akan

Judul Halaman : bgcolor="#0033FF", font color="WHITE", font size=14	akan menuju layar F23 >Klik pada menu Pencarian data Riwayat dan Hasil Pemeriksaan Dokter akan akan menuju layar F26 >Klik pada menu LOGOUT akan akan menuju layar F01 >Klik update akan menuju F16
 **Keterangan :** Background = gambar font-family: Arial, Helvetica, sans-serif **Judul :** align="center, font color="#000033", size=7 **Judul Halaman** : bgcolor="#0033FF", font color="WHITE", font size=14	>Klik pada menu Tambah data Informasi Umum akan akan menuju layar F02 >Klik pada menu Tambah data Hasil Pemeriksaan Dokter akan akan menuju layar F06 >Klik pada menu Tambah data Wawancara akan akan menuju layar F10 >Klik pada menu Informasi Umum akan akan menuju layar F14 >Klik pada menu Tambah data Hasil Pemeriksaan Dokter akan akan menuju layar F17 >Klik pada menu Wawancara akan akan menuju layar F20 >Klik pada menu Edit data Informasi Umum akan akan menuju layar F23 >Klik pada menu Edit data Riwayat dan Hasil Pemeriksaan Dokter akan akan menuju layar F26 >Klik pada menu LOGOUT akan akan menuju layar F01



Keterangan :
Background = gambar
font-family: Arial, Helvetica, sans-serif
Judul : align="center, font color="#000033", size=7
Judul Halaman : bgcolor="#0033FF", font color="WHITE", font size=14

>Klik pada menu Tambah data Informasi Umum akan akan menuju layar F02

>Klik pada menu Tambah data Hasil Pemeriksaan Dokter akan akan menuju layar F06

>Klik pada menu Tambah data Wawancara akan akan menuju layar F10

>Klik pada menu Informasi Umum akan akan menuju layar F14

>Klik pada menu Tambah data Hasil Pemeriksaan Dokter akan akan menuju layar F17

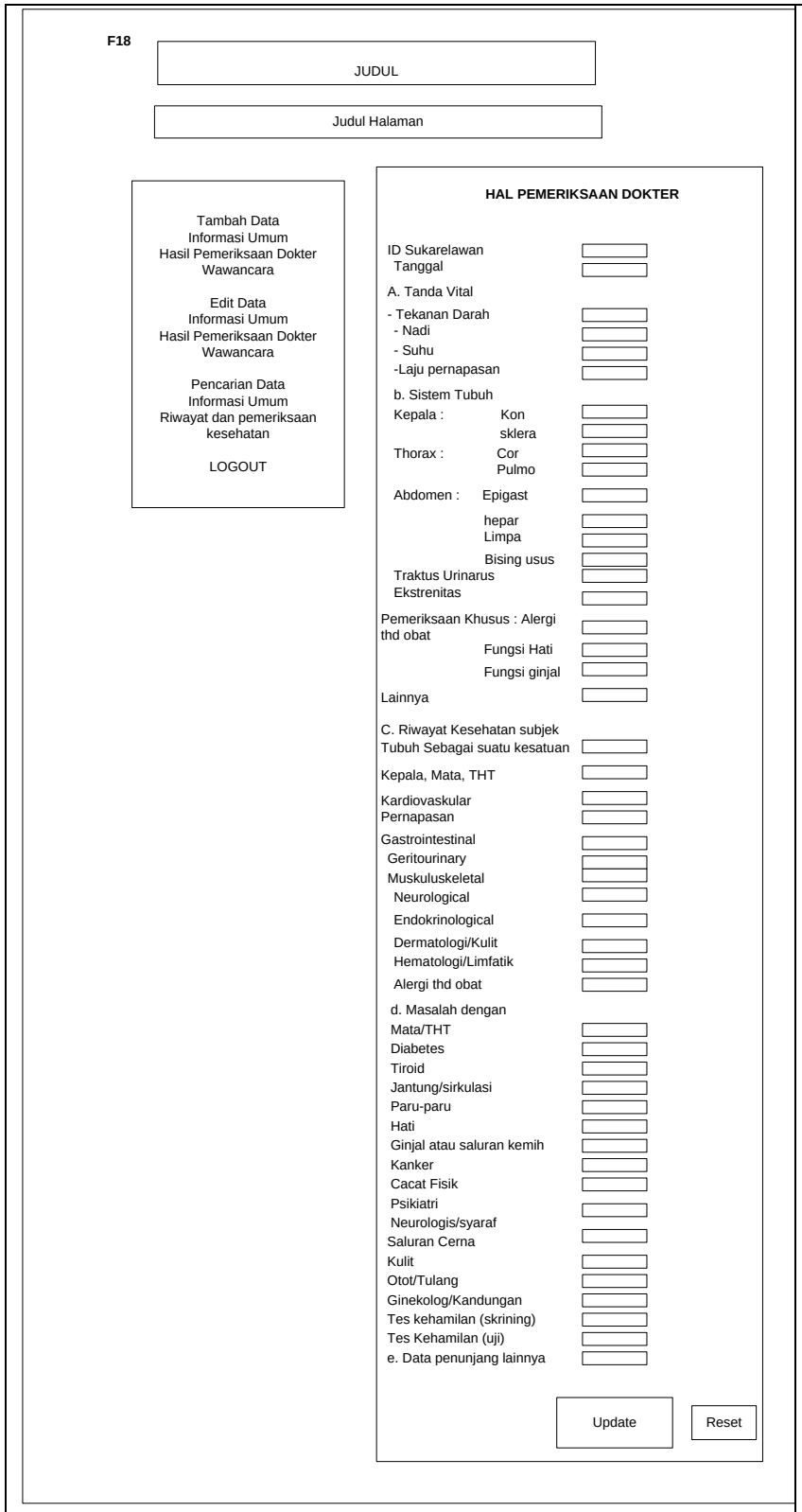
>Klik pada menu Wawancara akan akan menuju layar F20

>Klik pada menu Edit data Informasi Umum akan akan menuju layar F23

>Klik pada menu Edit data Riwayat dan Hasil Pemeriksaan Dokter akan akan menuju layar F26

>Klik pada menu LOGOUT akan akan menuju layar F01

>klik cari akan menuju f18



Keterangan :

Background = gambar

font-family: Arial, Helvetica, sans-serif

Judul : align="center, font color="#000033", size=7

Judul Halaman : bgcolor="#0033FF", font color="WHITE", font size=14

>Klik pada menu Tambah data Informasi Umum akan akan menuju layar F02

>Klik pada menu Tambah data Hasil Pemeriksaan Dokter akan akan menuju layar F06

>Klik pada menu Tambah data Wawancara akan akan menuju layar F10

>Klik pada menu Edit data Informasi Umum akan akan menuju layar F14

>Klik pada menu Edit data Hasil Pemeriksaan Dokter akan akan menuju layar F17

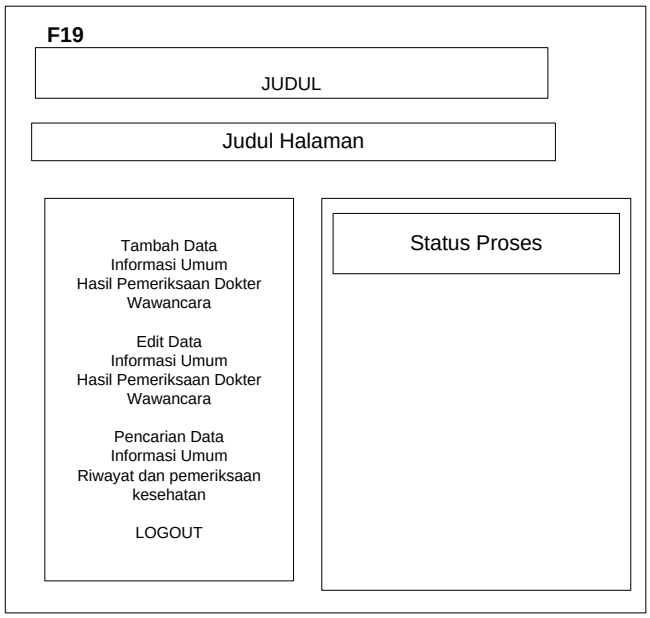
>Klik pada menu Edit data Wawancara akan akan menuju layar F20

>Klik pada menu Pencarian data Informasi Umum akan akan menuju layar F23

>Klik pada menu Pencarian data Riwayat dan Hasil Pemeriksaan Dokter akan akan menuju layar F26

>Klik pada menu LOGOUT akan akan menuju layar F01

>Klik Update akan menuju F19



Keterangan :
Background = gambar
font-family: Arial, Helvetica, sans-serif
Judul : align="center, font color="#000033", size=7
Judul Halaman : bgcolor="#0033FF", font color="WHITE", font size=14

>Klik pada menu Tambah data Informasi Umum akan akan menuju layar F02

>Klik pada menu Tambah data Hasil Pemeriksaan Dokter akan akan menuju layar F06

>Klik pada menu Tambah data Wawancara akan akan menuju layar F10

>Klik pada menu Informasi Umum akan akan menuju layar F14

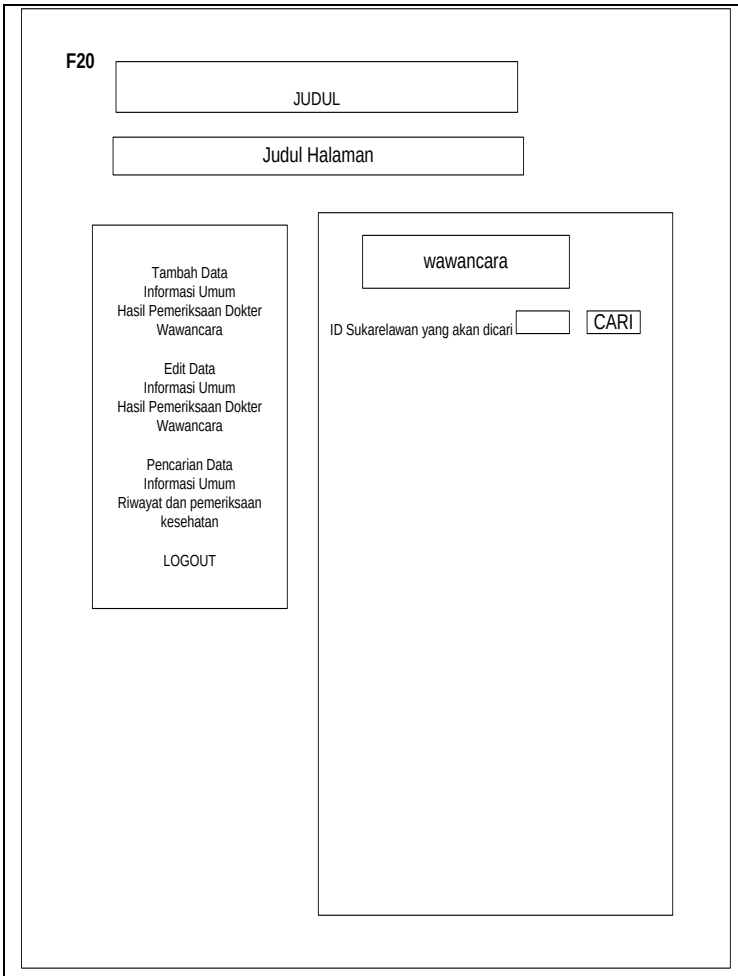
>Klik pada menu Tambah data Hasil Pemeriksaan Dokter akan akan menuju layar F17

>Klik pada menu Wawancara akan akan menuju layar F20

>Klik pada menu Edit data Informasi Umum akan akan menuju layar F23

>Klik pada menu Edit data Riwayat dan Hasil Pemeriksaan Dokter akan akan menuju layar F26

>Klik pada menu LOGOUT akan akan menuju layar F01



Keterangan :
Background = gambar
font-family: Arial, Helvetica, sans-serif
Judul : align="center, font color="#000033", size=7
Judul Halaman : bgcolor="#0033FF", font color="WHITE", font size=14

>Klik pada menu Tambah data Informasi Umum akan akan menuju layar F02

>Klik pada menu Tambah data Hasil Pemeriksaan Dokter akan akan menuju layar F06

>Klik pada menu Tambah data Wawancara akan akan menuju layar F10

>Klik pada menu Informasi Umum akan akan menuju layar F14

>Klik pada menu Tambah data Hasil Pemeriksaan Dokter akan akan menuju layar F17

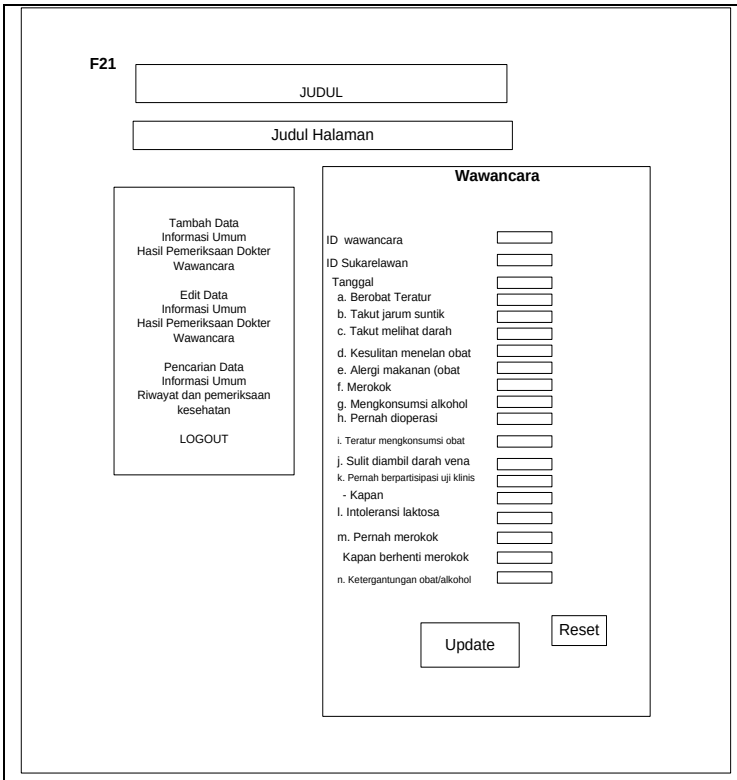
>Klik pada menu Wawancara akan akan menuju layar F20

>Klik pada menu Edit data Informasi Umum akan akan menuju layar F23

>Klik pada menu Edit data Riwayat dan Hasil Pemeriksaan Dokter akan akan menuju layar F26

>Klik pada menu LOGOUT akan akan menuju layar F01

>klik cari akan menuju F21



Keterangan :
Background = gambar
font-family: Arial, Helvetica, sans-serif
Judul : align="center, font color="#000033", size=7
Judul Halaman : bgcolor="#0033FF", font color="WHITE", font size=14

>Klik pada menu Tambah data Informasi Umum akan akan menuju layar F02

>Klik pada menu Tambah data Hasil Pemeriksaan Dokter akan akan menuju layar F06

>Klik pada menu Tambah data Wawancara akan akan menuju layar F10

>Klik pada menu Edit data Informasi Umum akan akan menuju layar F14

>Klik pada menu Edit data Hasil Pemeriksaan Dokter akan akan menuju layar F17

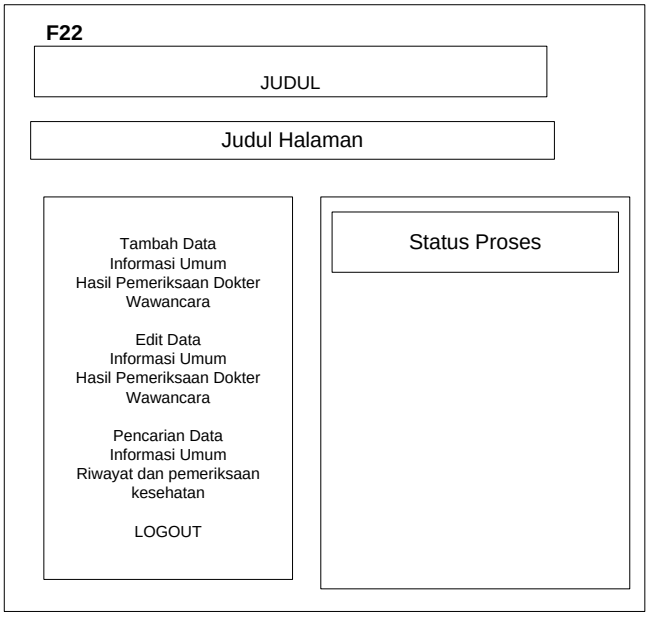
>Klik pada menu Edit data Wawancara akan akan menuju layar F20

>Klik pada menu Pencarian data Informasi Umum akan akan menuju layar F23

>Klik pada menu Pencarian data Riwayat dan Hasil Pemeriksaan Dokter akan akan menuju layar F26

>Klik pada menu LOGOUT akan akan menuju layar F01

>Klik update akan menuju F22



Keterangan :
Background = gambar

>Klik pada menu Tambah data Informasi Umum akan akan menuju layar F02

>Klik pada menu Tambah data Hasil Pemeriksaan Dokter akan akan menuju layar F06

>Klik pada menu Tambah data Wawancara akan akan menuju layar F10

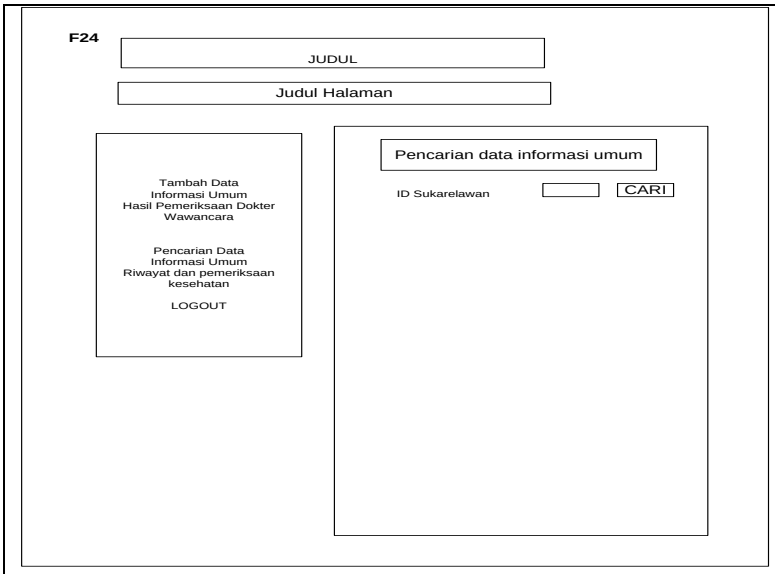
>Klik pada menu Informasi Umum akan akan menuju layar F14

>Klik pada menu Tambah data Hasil Pemeriksaan Dokter akan akan menuju layar F17

>Klik pada menu Wawancara akan akan menuju layar F20

>Klik pada menu Edit data Informasi Umum akan akan

font-family: Arial, Helvetica, sans-serif **Judul :** align="center, font color="#000033", size=7 **Judul Halaman** : bgcolor="#0033FF", font color="WHITE", font size=14	menuju layar F23 >Klik pada menu Edit data Riwayat dan Hasil Pemeriksaan Dokter akan akan menuju layar F26 >Klik pada menu LOGOUT akan akan menuju layar F01
F23 JUDUL Judul Halaman Tambah Data Informasi Umum Hasil Pemeriksaan Dokter Wawancara Edit Data Informasi Umum Hasil Pemeriksaan Dokter Wawancara Pencarian Data Informasi Umum Riwayat dan pemeriksaan kesehatan LOGOUT Pencarian data informasi umum ID Sukarelawan CARI **Keterangan :** Background = gambar font-family: Arial, Helvetica, sans-serif **Judul :** align="center, font color="#000033", size=7 **Judul Halaman** : bgcolor="#0033FF", font color="WHITE", font size=14	>Klik pada menu Tambah data Informasi Umum akan akan menuju layar F02 >Klik pada menu Tambah data Hasil Pemeriksaan Dokter akan akan menuju layar F06 >Klik pada menu Tambah data Wawancara akan akan menuju layar F10 >Klik pada menu Informasi Umum akan akan menuju layar F14 >Klik pada menu Tambah data Hasil Pemeriksaan Dokter akan akan menuju layar F17 >Klik pada menu Wawancara akan akan menuju layar F20 >Klik pada menu Edit data Informasi Umum akan akan menuju layar F23 >Klik pada menu Edit data Riwayat dan Hasil Pemeriksaan Dokter akan akan menuju layar F26 >Klik pada menu LOGOUT akan akan menuju layar F01 >klik cari akan menuju F25



Keterangan :
Background = gambar
font-family: Arial, Helvetica, sans-serif
Judul : align="center, font color="#000033", size=7
Judul Halaman : bgcolor="#0033FF", font color="WHITE", font size=14

>Klik pada menu Tambah data Informasi Umum akan akan menuju layar F04

>Klik pada menu Tambah data Hasil Pemeriksaan Dokter akan akan menuju layar F08

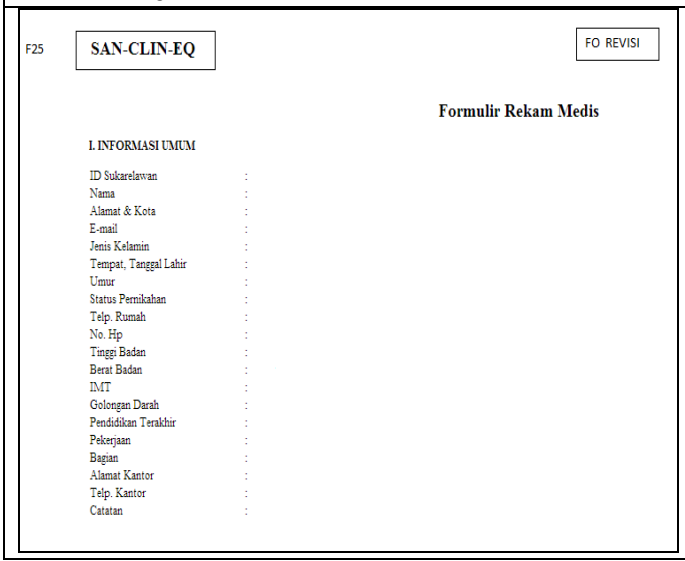
>Klik pada menu Tambah data Wawancara akan akan menuju layar F12

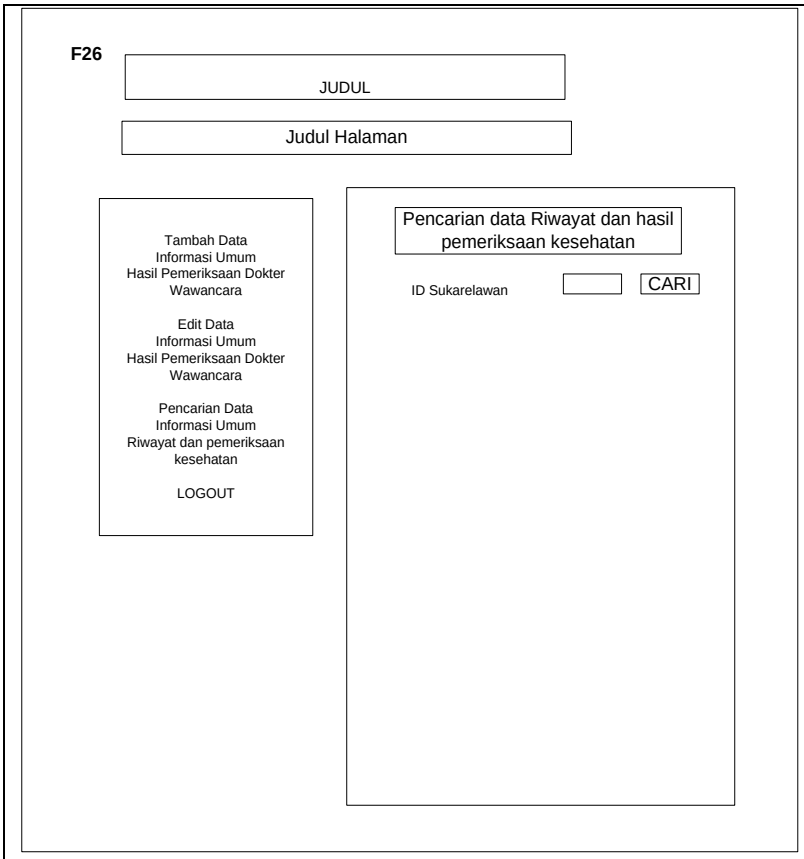
>Klik pada menu Pencarian data Informasi Umum akan akan menuju layar F24

>Klik pada menu Pencarian data Riwayat dan Hasil Pemeriksaan kesehatan akan akan menuju layar F27

>Klik pada menu LOGOUT akan akan menuju layar F01

>klik cari akan menuju F25





Keterangan :
Background = gambar
font-family: Arial, Helvetica, sans-serif
Judul : align="center, font color="#000033", size=7
Judul Halaman : bgcolor="#0033FF", font color="WHITE", font size=14

>Klik pada menu Tambah data Informasi Umum akan akan menuju layar F02

>Klik pada menu Tambah data Hasil Pemeriksaan Dokter akan akan menuju layar F06

>Klik pada menu Tambah data Wawancara akan akan menuju layar F10

>Klik pada menu Informasi Umum akan akan menuju layar F14

>Klik pada menu Tambah data Hasil Pemeriksaan Dokter akan akan menuju layar F17

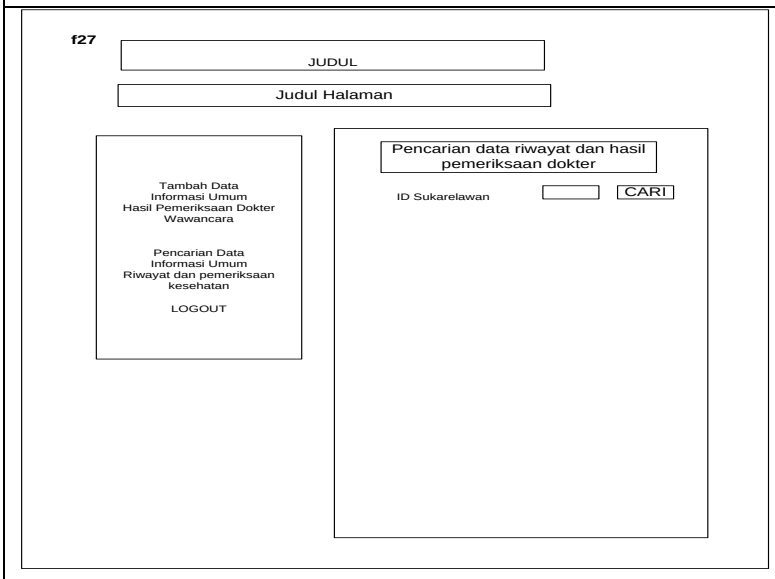
>Klik pada menu Wawancara akan akan menuju layar F20

>Klik pada menu Edit data Informasi Umum akan akan menuju layar F23

>Klik pada menu Edit data Riwayat dan Hasil Pemeriksaan Dokter akan akan menuju layar F26

>Klik pada menu LOGOUT akan akan menuju layar F01

>klik cari akan menuju F28



Keterangan :
Background = gambar
font-family: Arial, Helvetica, sans-serif
Judul : align="center, font color="#000033", size=7
Judul Halaman : bgcolor="#0033FF", font color="WHITE", font size=14

>Klik pada menu Tambah data Informasi Umum akan akan menuju layar F04

>Klik pada menu Tambah data Hasil Pemeriksaan Dokter akan akan menuju layar F08

>Klik pada menu Tambah data Wawancara akan akan menuju layar F12

>Klik pada menu Pencarian data Informasi Umum akan akan menuju layar F24

>Klik pada menu Pencarian data Riwayat dan Hasil Pemeriksaan kesehatan akan akan menuju layar F27

>Klik pada menu LOGOUT akan akan menuju layar F01

>klik cari akan menuju F28

F28 SAN - CLIN - EQ FO REVISI

Formulir Rekam Medis

II. RIWAYAT DAN HASIL PEMERIKSAAN KESEHATAN

Nama Sukarelawan :

1. Wawancara

Tanggal :

a. Berobat teratur	:	i. Teratur mengkonsumsi obat	:
b. Takut Jarum Suntik	:	j. Sulit diambil darah vena	:
c.Takut melihat darah	:	k. Pernah berpartisipasi uji klinis	:
d. Kesulitan menelan obat	:	- Kapan	:
e. Alergi makanan (obat)	:	l. Intoleransi laktosa	:
f. Merokok	:	m. Pernah merokok	:
g. Mengkonsumsi alkohol	:	Kapan berhenti rokok	:
h. Pernah dioperasi	:	n. Ketergantungan obat/alkohol	:

2. Hasil Pemeriksaan Dokter

Tanggal

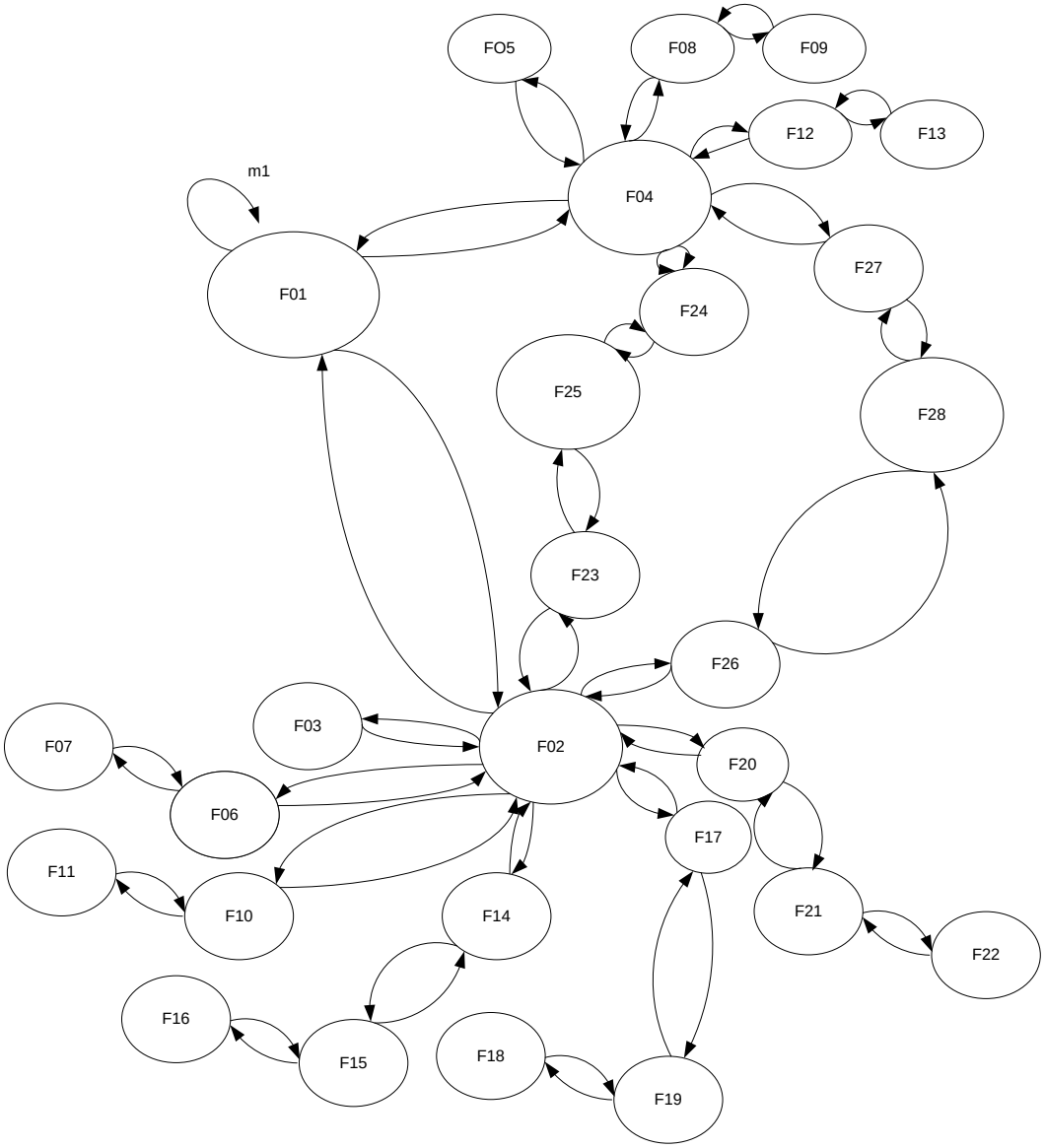
a. Tanda Vital		d. Masalah dengan	
- Tekanan darah	:	- Mata/THT	:
- Nadi	:	- Diabetes	:
- Suhu	:	- Tiroid	:
- Laju pernapasan	:	- Jantung/Sirkulasi	:
b. Sistem tubuh		- Paru-paru	:
- Kepala : Konj.	:	- Hati	:
Sklera	:	- Ginjal atau saluran kemih	:
- Thorax : Cor	:	- Kanker	:
Pulmo	:	- Cacat Fisik	:
- Abdomen : Epigast	:	- Psikiatri	:
Hepar	:	- Neurologis/Syaraf	:
Limpa	:	- Saluran cerna	:
Bising Usus	:	- Kulit	:
- Traktus urinarus	:	- Otot/Tulang	:
- Ekstremitas	:	- Ginekologi/kandungan	:
- Pemeriksaan khusus : Alergi thd obat	:	- Tes kehamilan (saat skrining)	:
Fungsi Hati	:	- Tes kehamilan (saat pengujian)	:
Fungsi Ginjal	:		
- Lainnya	:	e. Data penunjang lainnya	:
c. Riwayat kesehatan subjek			
- Tubuh sbg satu kesatuan	:		
- Kepala, mata, THT	:		
- Kardiovaskular	:		
- Pernafasan	:		
- Gastrointestinal	:		
- Genitourinary	:		
- Muskuluskeletal			
Neurological	:		
- Endokrinological	:		
- Dermatologi/kulit			
- Hematologi_limfatik	:		
- Alergi terhadap Obat	:		

Data Id user belum terisi !!!

M1

3.5.5 Jaringan Sematik

Jaringan semantik pada aplikasi yang dibangun terdiri dari jaringan semantik admin dan adalah sebagai berikut:



Gambar 3.12 Jaringan semantik

3.6 Implementasi

3.6.1 Implementasi Perangkat

Perangkat keras yang dibutuhkan untuk mengimplementasikan perangkat lunak, antara lain :

1. Processor dengan kecepatan minimal 1,8 GHz
2. RAM sebesar 256 MB
3. Hard disk space minimum 500 Mb
5. Monitor SVGA
6. Keyboard dan mouse

3.6.2 Implementasi Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang digunakan untuk mengimplementasikan sistem adalah, sebagai berikut:

1. Sistem Operasi Windows Xp Profesional SP3,
2. WAMP (Windows, Apache, MySQL, PHP),
3. Macromedia Dreamweaver 8,
4. Web browser Google Chrome.

3.6.3 Implementasi Basis Data

Pembuatan basis data dilakukan dengan menggunakan MySql adalah sebagai berikut :

1. Struktur tabel user

```
CREATE TABLE  `kp`.`user` (
`id_user` VARCHAR( 9 ) NOT NULL ,
`status` VARCHAR( 11 ) NOT NULL ,
`password` VARCHAR( 13 ) NOT NULL ,
PRIMARY KEY (  `id_user` )
) ENGINE = INNODB;
```

2. Struktur tabel informasi_umum

```
CREATE TABLE  `kp`.`informasi_umum` (
`id_suk` VARCHAR( 11 ) NOT NULL ,
`nama_suk` VARCHAR( 50 ) NULL ,
`alamat_suk` VARCHAR( 150 ) NULL ,
`kota_suk` VARCHAR( 16 ) NULL ,
`email_suk` VARCHAR( 41 ) NULL ,
```

```
`jk` CHAR( 7 ) NULL ,
`kota_lhr_suk` CHAR( 50 ) NULL ,
`tgl_lhr_suk` VARCHAR( 30 ) NULL ,
`umur_suk` INT( 3 ) NULL ,
`status_suk` CHAR( 17 ) NULL ,
`telp_suk` VARCHAR( 15 ) NULL ,
`hp_suk` VARCHAR( 15 ) NULL ,
`tb_suk` FLOAT NULL ,
`bb_suk` FLOAT NULL ,
`imt_suk` FLOAT NULL ,
`gd_suk` VARCHAR( 2 ) NULL ,
`pend_suk` VARCHAR( 6 ) NULL ,
`kerja_suk` VARCHAR( 20 ) NULL ,
`bagian_kerja_suk` VARCHAR( 20 ) NULL ,
`alamat_kantor_suk` VARCHAR( 150 ) NULL ,
`telp_kantor_suk` VARCHAR( 15 ) NULL ,
`catatan_inf_umum` TEXT NULL ,
PRIMARY KEY (  `id_suk` )
) ENGINE = INNODB;
```

3. Struktur tabel wawancara

```
CREATE TABLE  `kp`.`wawancara` (
`id_wawancara` INT( 11 ) NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY ,
`id_suk` VARCHAR( 11 ) NOT NULL ,
`tgl_wcr` DATE NULL ,
`obat_teratur` VARCHAR( 10 ) NULL ,
`takut_suntik` VARCHAR( 10 ) NULL ,
`takut_darah` VARCHAR( 10 ) NULL ,
`sulit_telan_obat` VARCHAR( 10 ) NULL ,
`alergi_mabat` VARCHAR( 10 ) NULL ,
`merokok` VARCHAR( 10 ) NULL ,
```

```
`alkohol` VARCHAR( 10 ) NULL ,
`operasi` VARCHAR( 10 ) NULL ,
`konsumsi_obat` VARCHAR( 10 ) NULL ,
`sulit_vena` VARCHAR( 10 ) NULL ,
`pernah_uji_be` VARCHAR( 10 ) NULL ,
`kapan_uji_be` VARCHAR( 20 ) NULL ,
`intoleransi_laktosa` VARCHAR( 10 ) NULL ,
`pernah_rokok` VARCHAR( 10 ) NULL ,
`berhenti_rokok` VARCHAR( 20 ) NULL ,
`tergantung_obat_alkohol` VARCHAR( 10 ) NULL ,
) ENGINE = INNODB;
```

4. Struktur tabel hasil_pemeriksaan_dokter

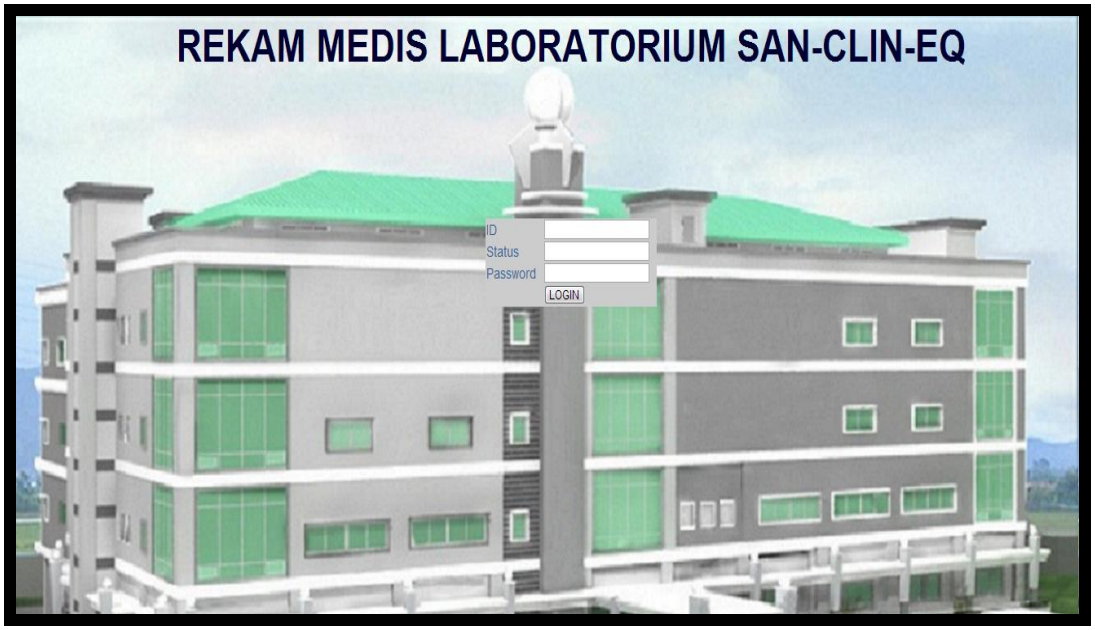
```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `hasil_periksa_dokter` (
 `id_hpd` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
 `id_suk` varchar(11) NOT NULL,
 `tgl_hpd` varchar(20) DEFAULT NULL,
 `tek_darah` varchar(10) DEFAULT NULL,
 `nadi` varchar(10) DEFAULT NULL,
 `suhu` varchar(5) DEFAULT NULL,
 `laju_napas` varchar(10) DEFAULT NULL,
 `kep_kon` varchar(15) DEFAULT NULL,
 `kep_sklera` varchar(15) DEFAULT NULL,
 `thorax_cor` varchar(15) DEFAULT NULL,
 `thorax_pulmo` varchar(15) DEFAULT NULL,
 `abdomen_epigast` varchar(15) DEFAULT NULL,
 `abdomen_hepar` varchar(15) DEFAULT NULL,
 `abdomen_limpa` varchar(15) DEFAULT NULL,
 `abdomen_bising_usus` varchar(15) DEFAULT NULL,
 `traktus_urinarus` varchar(15) DEFAULT NULL,
 `ekstrenitas` varchar(15) DEFAULT NULL,
 `alergi_obat` varchar(15) DEFAULT NULL,
```

```
`fungsi_hati` varchar(15) DEFAULT NULL,
`fungsi_ginjal` varchar(15) DEFAULT NULL,
`sit_tub_lain` text,
`kesatuan_tubuh` varchar(15) DEFAULT NULL,
`kepala_mata_tht` varchar(15) DEFAULT NULL,
`kardiovaskular` varchar(15) DEFAULT NULL,
`napas` varchar(15) DEFAULT NULL,
`gastrointestinal` varchar(15) DEFAULT NULL,
`geritourinary` varchar(15) DEFAULT NULL,
`muskuluskeletal` varchar(15) DEFAULT NULL,
`neurological` varchar(15) DEFAULT NULL,
`endokrinological` varchar(15) DEFAULT NULL,
`derma` varchar(15) DEFAULT NULL,
`hematologi_limfatik` varchar(15) DEFAULT NULL,
`alergi_obat_hd2` varchar(15) DEFAULT NULL,
`mata_tht` varchar(15) DEFAULT NULL,
`diabetes` varchar(15) DEFAULT NULL,
`tiroid` varchar(15) DEFAULT NULL,
`jantung` varchar(15) DEFAULT NULL,
`paru` varchar(15) DEFAULT NULL,
`hati` varchar(15) DEFAULT NULL,
`ginjal_kemih` varchar(15) DEFAULT NULL,
`kanker` varchar(15) DEFAULT NULL,
`cacat_fisik` varchar(15) DEFAULT NULL,
`psikiatri` varchar(15) DEFAULT NULL,
`syaraf` varchar(15) DEFAULT NULL,
`saluran_cerna` varchar(15) DEFAULT NULL,
`kulit` varchar(15) DEFAULT NULL,
`otot_tulang` varchar(15) DEFAULT NULL,
`kandungan` varchar(15) DEFAULT NULL,
`hamil_skrining` varchar(15) DEFAULT NULL,
`hamil_uji` varchar(15) DEFAULT NULL,
```

```
`data_penunjang` text,
PRIMARY KEY (`id_hpd`),
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1
```

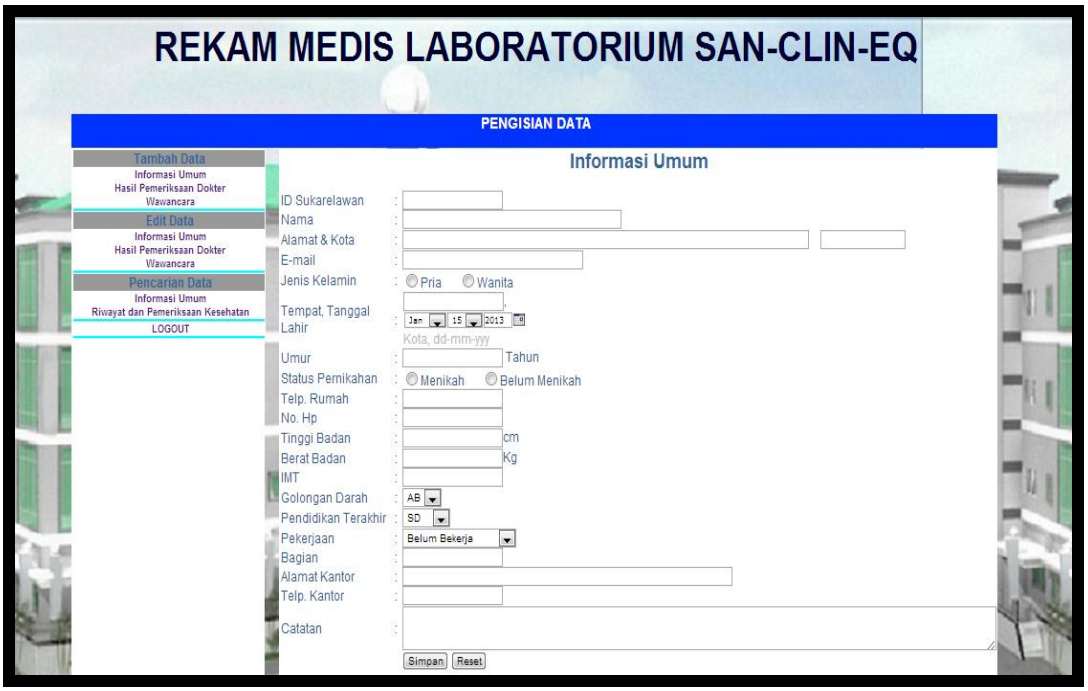
3.6.4 Implementasi Antar Muka

1. Front page



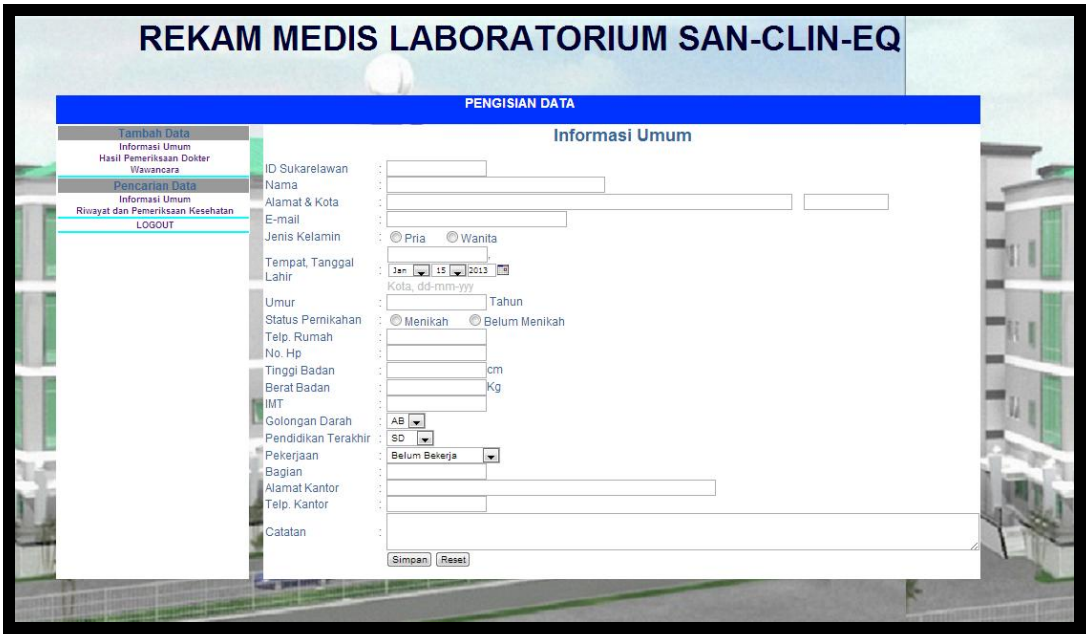
Gambar 3.13 Front page

2. **Tambah informasi umum (admin)**



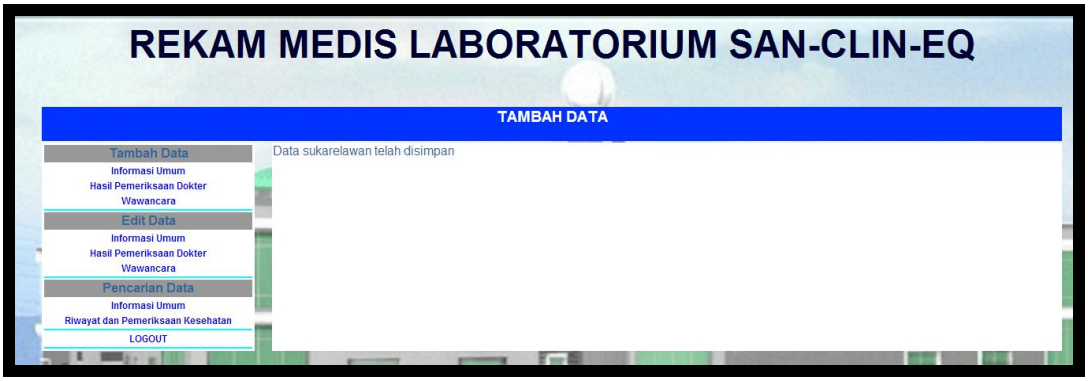
Gambar 3.14 Tambah Informasi umum (admin)

3. **Tambah informasi umum (operator)**



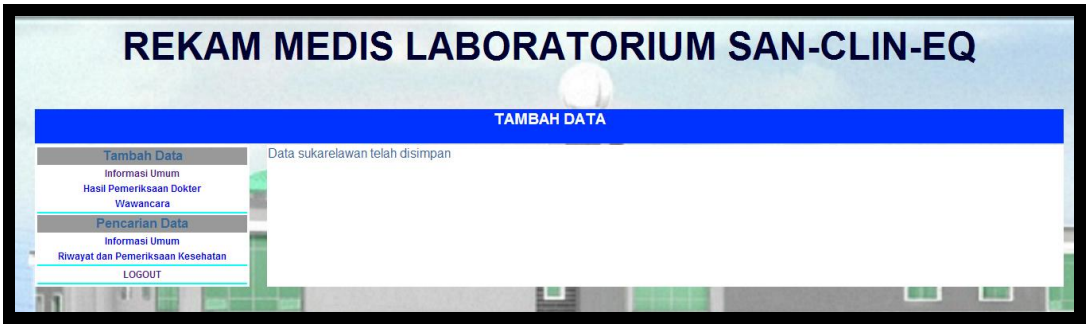
Gambar 3.15 Tambah Informasi umum (operator)

4. **Status Tambah Data (admin)**



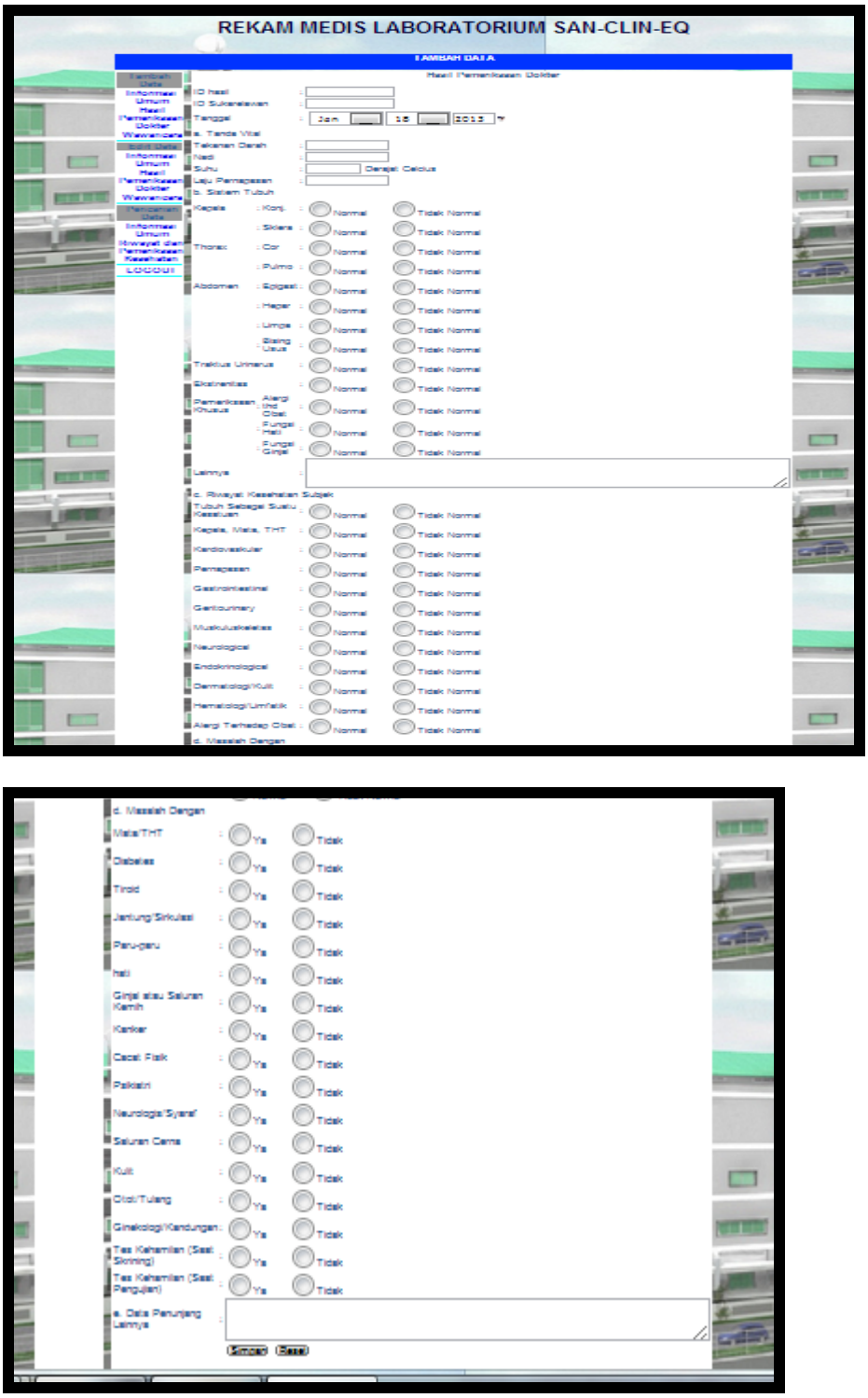
Gambar 3.16 Status tambah data (admin)

5. **Status Tambah Data (operator)**



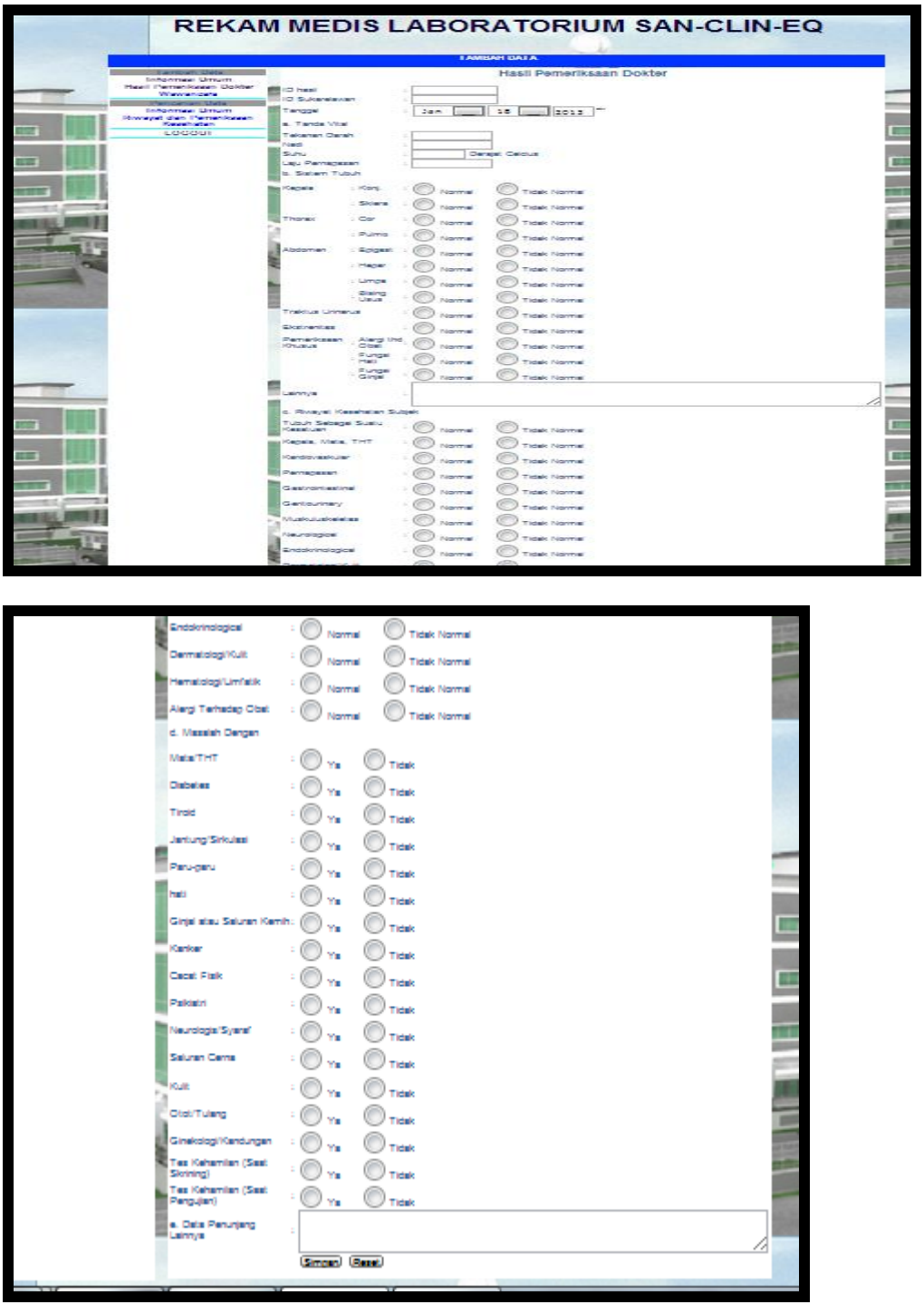
Gambar 3.17 Status tambah data (operator)

6. Tambah Hasil Periksa Dokter (admin)



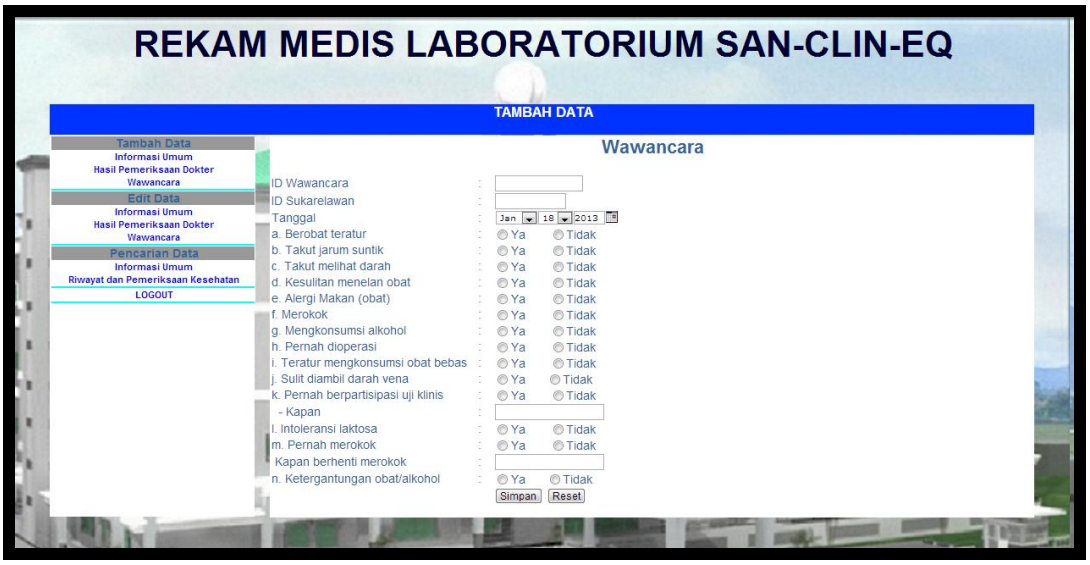
Gambar 3.18 Tambah hasil Periksa dokter (admin)

7. Tambah Data Hasil Pemeriksaan Dokter (Operator)



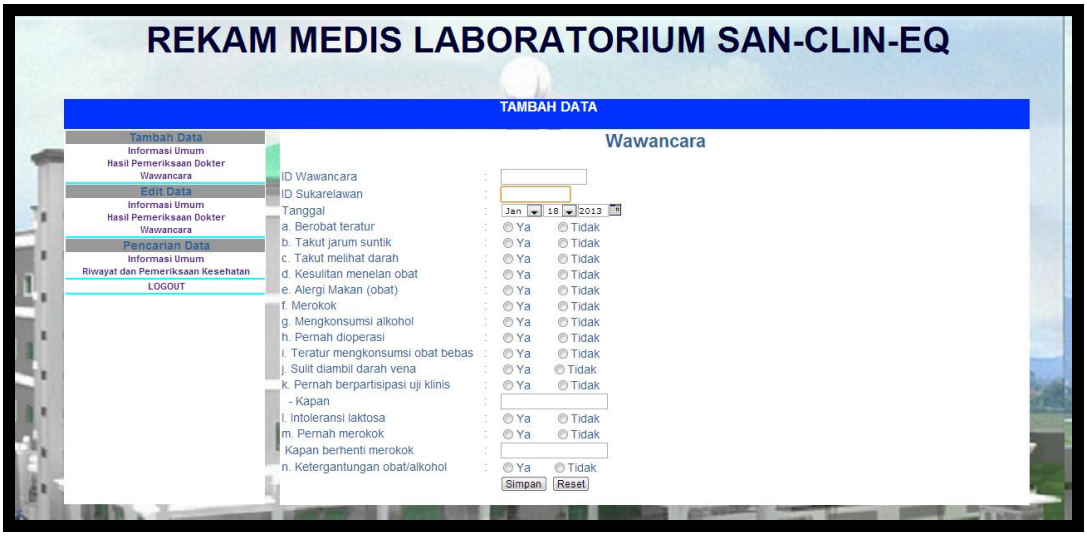
Gambar 3.19 Tambah data hasil pemeriksaan dokter (operator)

8. Tambah data wawancara (admin)



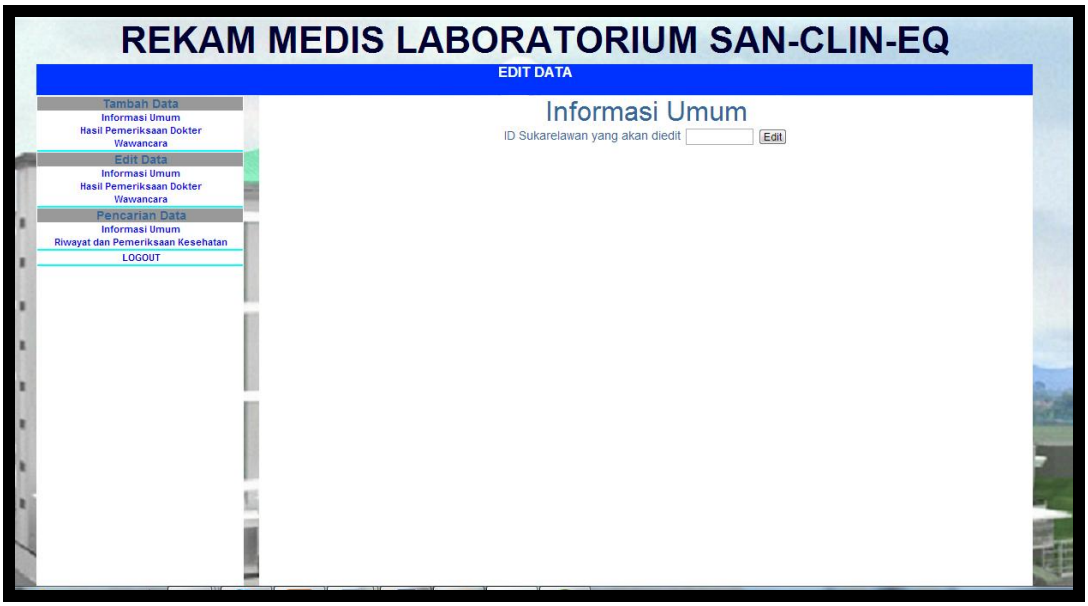
Gambar 3.20 Tambah data wawancara (admin)

9. Tambah Data Wawancara (Operator)



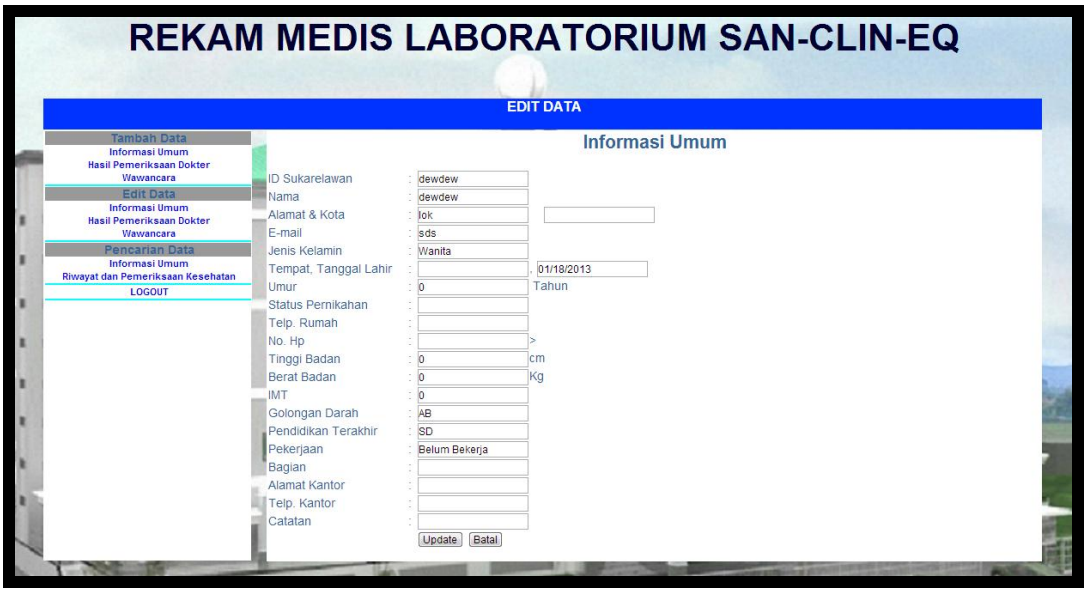
Gambar 3.21 Tambah data wawancara (operator)

10. Edit Data Informasi Umum



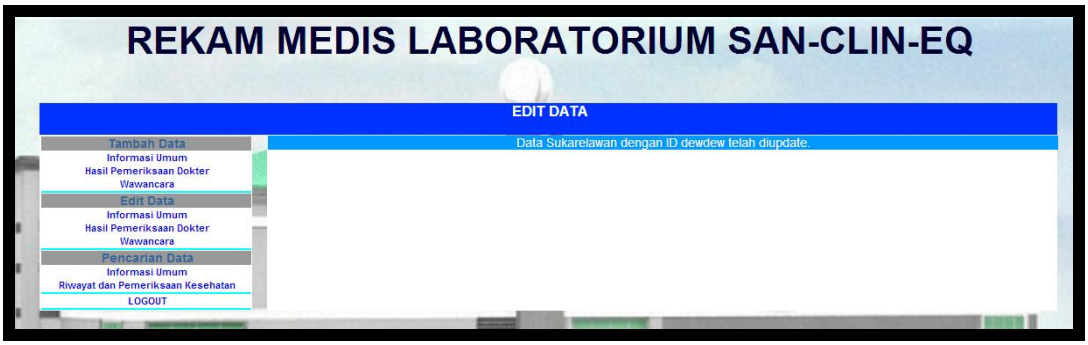
Gambar 3.22 Edit Data Informasi Umum

11. Form Edit Data Informasi Umum



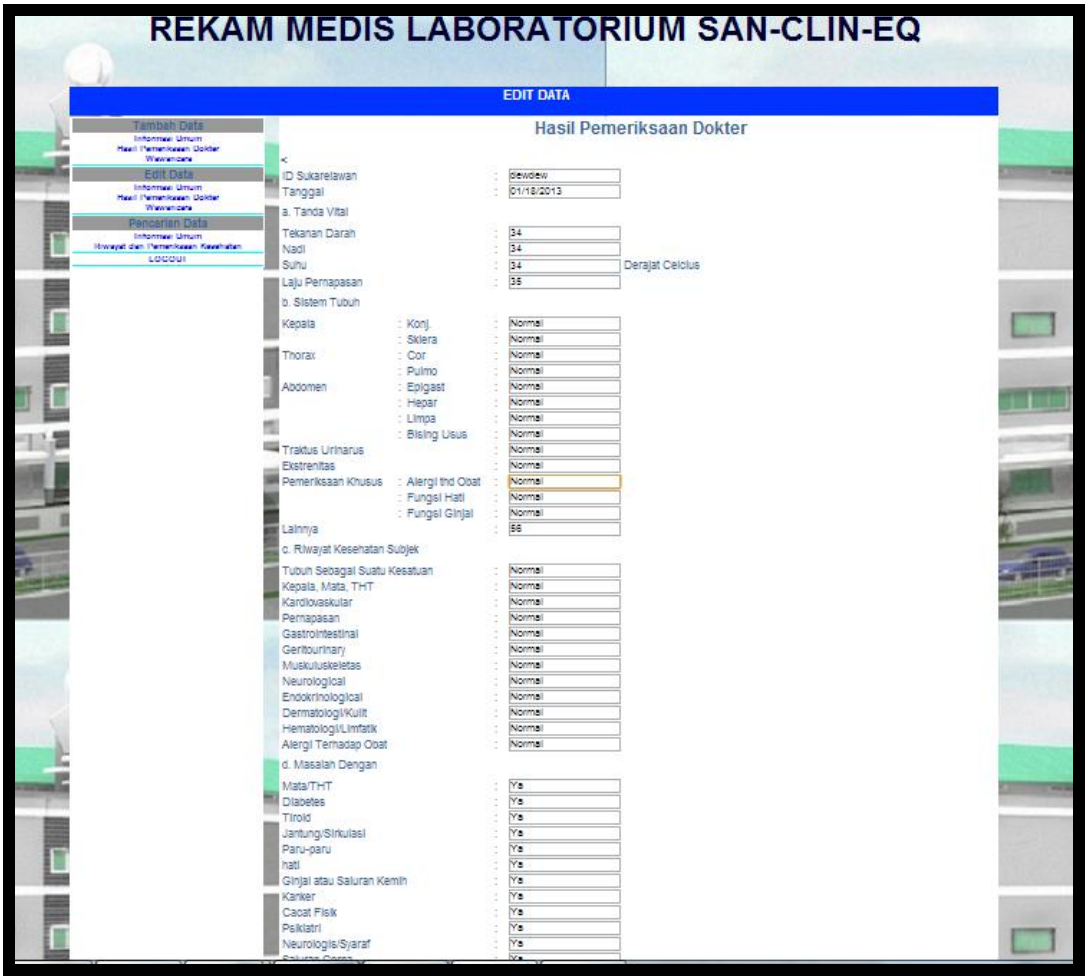
Gambar 3.23 Form Edit Data Informasi Umum

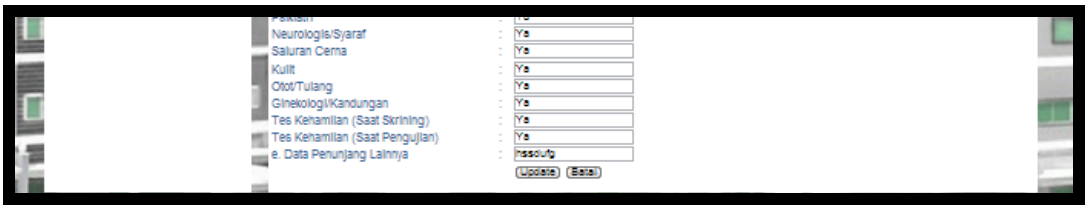
12. Status proses edit data



Gambar 3.24 Status Edit Data

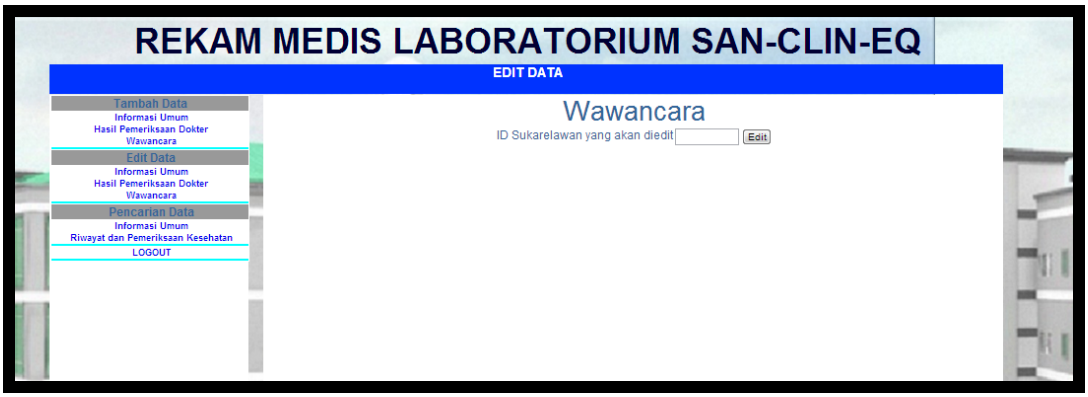
13. Edit data hasil pemeriksaan dokter





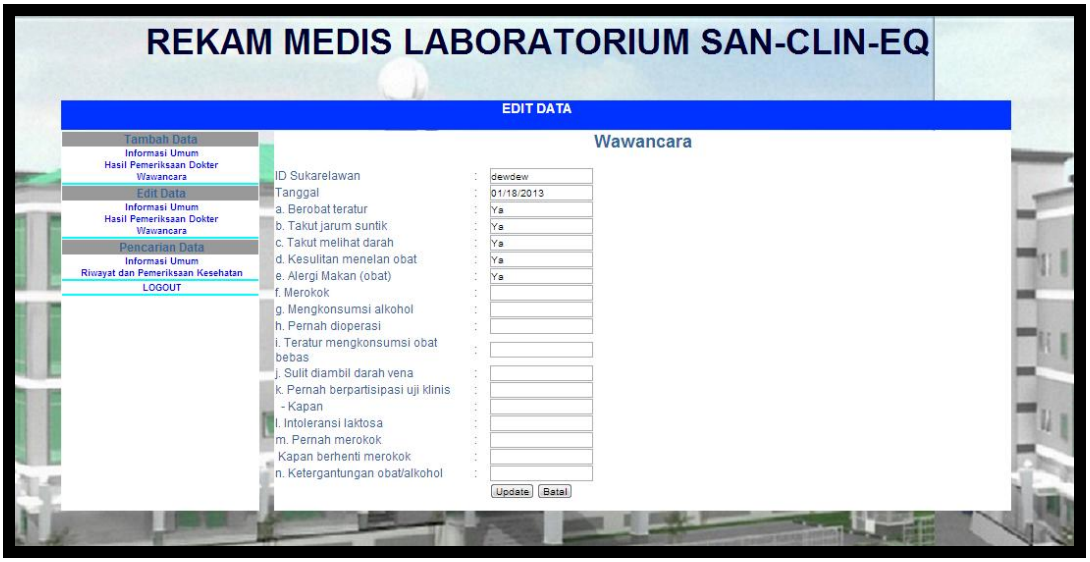
Gambar 3.25 From edit data hasil pemeriksaan dokter

14. Edit Data Wawancara



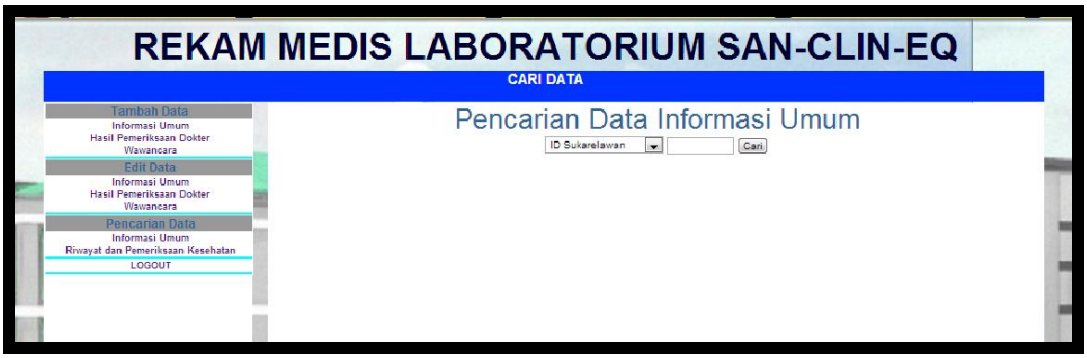
Gambar 3.26 Edit data wawancara

15. Form Edit Data Wawancara



Gambar 3.27 From edit data wawancara

16. Cari Informasi Umum (Admin)



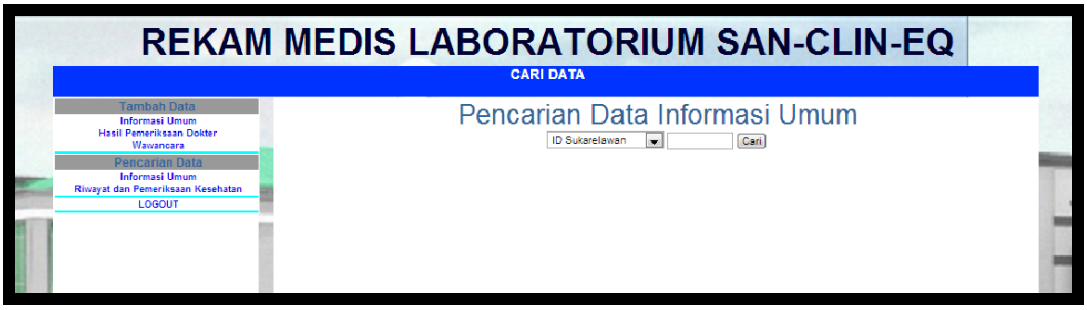
Gambar 3.28 Cari informasi umum (admin

17. Cari Riwayat dan Hasil Pemeriksaan Dokter (Admin)



Gambar 3.29 Cari riwayat dan hasil pemeriksaan dokter

18. Cari Informasi Umum (Operator)



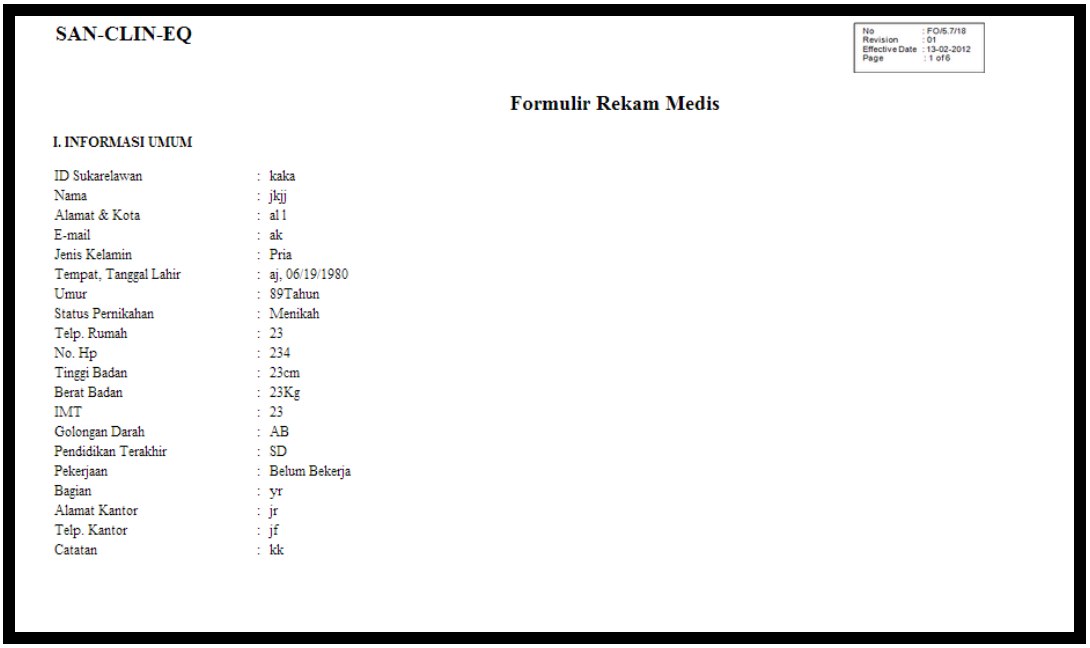
Gambar 3.30 Cari Informasi umum (operator)

19. Cari Riwayat dan Hasil Pemeriksaan Dokter (Operator)



Gambar 3.31 Cari Riwayat dan hasil pemeriksaan dokter (operator)

20. Form Informasi Umum



SAN-CLIN-EQ

No	:	FO/5.7/18
Revision	:	01
Effective Date	:	13-02-2012
Page	:	1 of 6

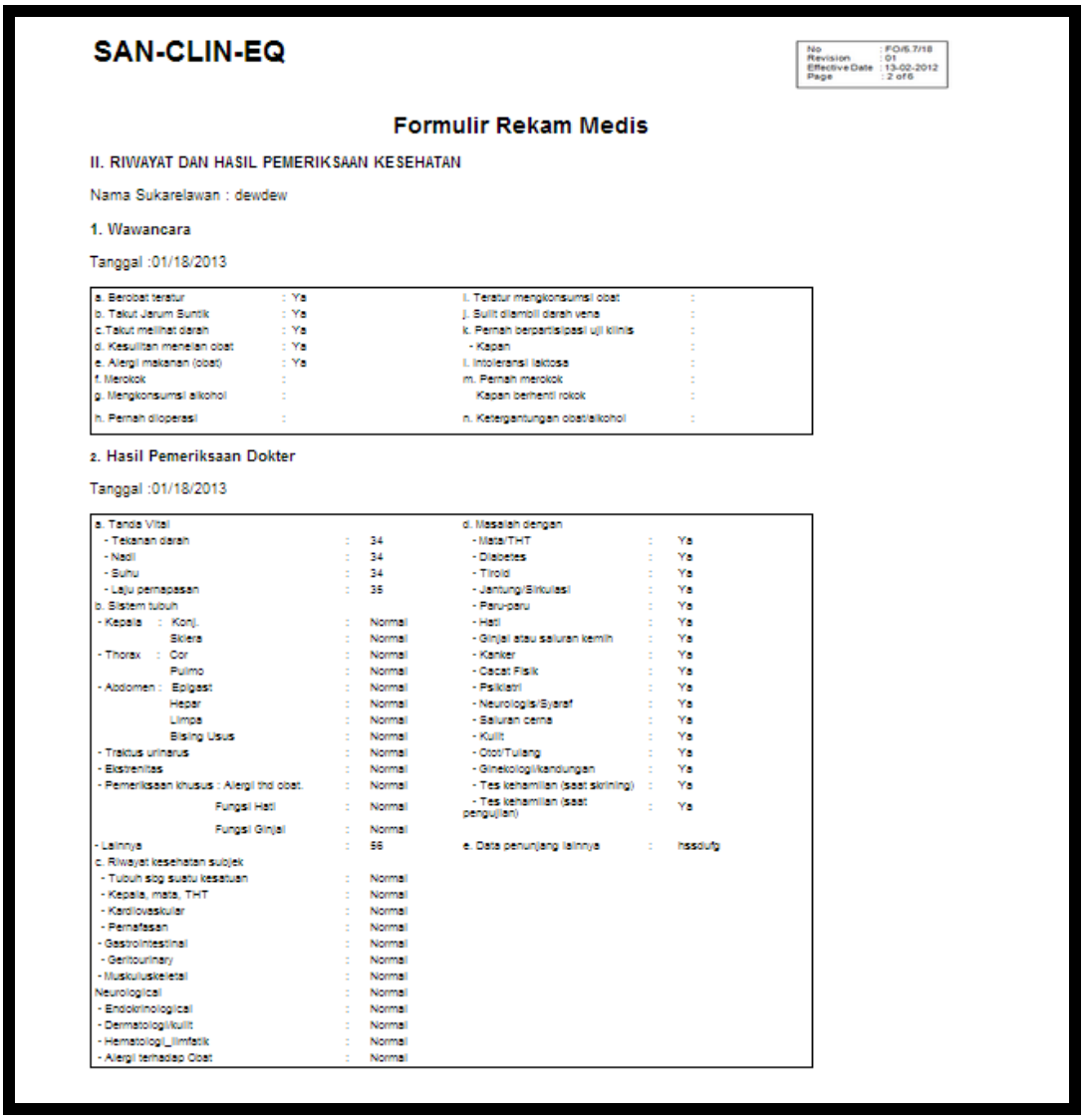
Formulir Rekam Medis

I. INFORMASI UMUM

ID Sukarelawan	:	kaka
Nama	:	jkjj
Alamat & Kota	:	al 1
E-mail	:	ak
Jenis Kelamin	:	Pria
Tempat, Tanggal Lahir	:	aj, 06/19/1980
Umur	:	89Tahun
Status Pernikahan	:	Menikah
Telp. Rumah	:	23
No. Hp	:	234
Tinggi Badan	:	23cm
Berat Badan	:	23Kg
IMT	:	23
Golongan Darah	:	AB
Pendidikan Terakhir	:	SD
Pekerjaan	:	Belum Bekerja
Bagian	:	yr
Alamat Kantor	:	jr
Telp. Kantor	:	jf
Catatan	:	kk

Gambar 3.32 Form informasi umum

21. Form riwayat dan hasil pemeriksaan kesehatan



SAN-CLIN-EQ

No : FOI5.7/18
Revision : 01
Effective Date : 13-02-2012
Page : 2 of 6

Formulir Rekam Medis

II. RIWAYAT DAN HASIL PEMERIKSAAN KESEHATAN

Nama Sukarelawan : dewdew

1. Wawancara

Tanggal :01/18/2013

a. Berobat teratur	: Ya	i. Teratur mengkonsumsi obat	:
b. Takut Jarum Suntik	: Ya	j. Sulit diambil darah vena	:
c.Takut melihat darah	: Ya	k. Pernah berpartisipasi uji klinis	:
d. Kesulitan menelan obat	: Ya	- Kapan	:
e. Alergi makanan (obat)	: Ya	l. Intoleransi laktosa	:
f. Merokok	:	m. Pernah merokok	:
g. Mengkonsumsi alkohol	:	Kapan berhenti rokok	:
h. Pernah dioperasi	:	n. Ketergantungan obat/alkohol	:

2. Hasil Pemeriksaan Dokter

Tanggal :01/18/2013

a. Tanda Vital			d. Masalah dengan		
- Tekanan darah	:	34	- Mata/THT	:	Ya
- Nadi	:	34	- Diabetes	:	Ya
- Suhu	:	34	- Tiroid	:	Ya
- Laju pernapasan	:	35	- Jantung/Sirkulasi	:	Ya
b. Sistem tubuh			- Paru-paru	:	Ya
- Kepala : Konj.	:	Normal	- Hati	:	Ya
Sklera	:	Normal	- Ginjal atau saluran kemih	:	Ya
- Thorax : Cor	:	Normal	- Kanker	:	Ya
Pulmo	:	Normal	- Cacat Fisik	:	Ya
- Abdomen : Epigast	:	Normal	- Psikiatri	:	Ya
Hepar	:	Normal	- Neurologis/Syaraf	:	Ya
Limpa	:	Normal	- Saluran cerna	:	Ya
Bising Usus	:	Normal	- Kulit	:	Ya
- Traktus urinarus	:	Normal	- Otot/Tulang	:	Ya
- Ekstremitas	:	Normal	- Ginekologi/kandungan	:	Ya
- Pemeriksaan khusus : Alergi thd obat	:	Normal	- Tes kehamilan (saat skrining)	:	Ya
Fungsi Hati	:	Normal	- Tes kehamilan (saat pengujian)	:	Ya
Fungsi Ginjal	:	Normal			
- Lainnya	:	56	e. Data penunjang lainnya	:	hssdufg
c. Riwayat kesehatan subjek					
- Tubuh sbg suatu kesatuan	:	Normal			
- Kepala, mata, THT	:	Normal			
- Kardiovaskuler	:	Normal			
- Pernafasan	:	Normal			
- Gastrointestinal	:	Normal			
- Genitourinary	:	Normal			
- Muskuluskeletal	:	Normal			
Neurological	:	Normal			
- Endokrinological	:	Normal			
- Dermatologi/kulit	:	Normal			
- Hematologi_limfatik	:	Normal			
- Alergi terhadap Obat	:	Normal			

Gambar 3.33 Form riwayat dan hasil pemeriksaan kesehatan