

BAB IV
IMPELEMENTASI DAN UJI COBA

BAB IV

IMPELEMENTASI DAN UJI COBA

Pada bab ini berisi tentang pembahasan terkait implementasi dan uji coba sistem yang sudah dibangun.

4.1 Implementasi

Implementasi meliputi pembuatan bagan alir. Berikut penjelasan bagan alir dan beberapa bagan alir dari sistem informasi RS Muhammdiyah Surabaya.

4.1.1 Bagan Alir

Bagan alir sistem merupakan bagan yang menunjukkan arus pekerjaan secara keseluruhan dari sistem dan menjelaskan urutan prosedur - prosedur yang ada di sistem. Simbol - simbol yang digunakan dalam bagan alir sistem diantaranya sebagai berikut:

1. Proses

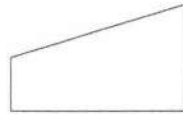
Menunjukkan kegiatan proses dari operasi program komputer, seperti pada gambar 4.1.



Gambar 4.1 Simbol Proses

2. *Manual Input*

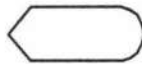
Menunjukkan *input* yang dilakukan secara manual dengan keyboard, seperti pada gambar 4.2.



Gambar 4.2 Simbol *Manual Input*

3. *Display*

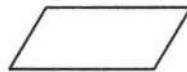
Menunjukkan *output* yang ditampilkan di monitor, seperti pada gambar 4.3.



Gambar 4.3 Simbol *Display*

4. *Input / output*

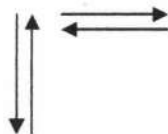
Menyatakan proses input dan output tanpa tergantung dengan jenis peralatannya, seperti pada gambar 4.4.



Gambar 4.4 Simbol *Input / Output*

5. *Garis Alir*

Digunakan untuk menyatakan jalannya arus suatu proses, seperti pada gambar 4.5.



Gambar 4.5 Simbol *Garis Alir*

6. *On - page reference*

Menyatakan sambungan dari satu proses ke proses lainnya dalam halaman/lembar yang sama, seperti pada gambar 4.6.



Gambar 4.6 Simbol *On - page reference*

7. *Off - page reference*

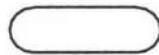
Menyatakan sambungan dari satu proses ke proses lainnya dalam halaman/lembar yang berbeda, seperti pada gambar 4.7.



Gambar 4.7 Simbol *Off - page reference*

8. Titik Terminal

Digunakan untuk menunjukkan awal dan akhir dari suatu proses., seperti pada gambar 4.8.



Gambar 4.8 Simbol Titik Terminal

9. Simbol Database

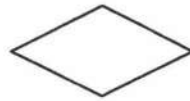
Simbol Database yaitu symbol yang menunjukkan *input/ output* menggunakan database, yang terlihat pada gambar 4.9.



Gambar 4.9 Simbol Database

10. Keputusan

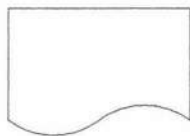
Digunakan untuk penyeleksian kondisi di dalam program, seperti pada gambar 4.10.



Gambar 4.10 Simbol Keputusan

11. Simbol Dokumen

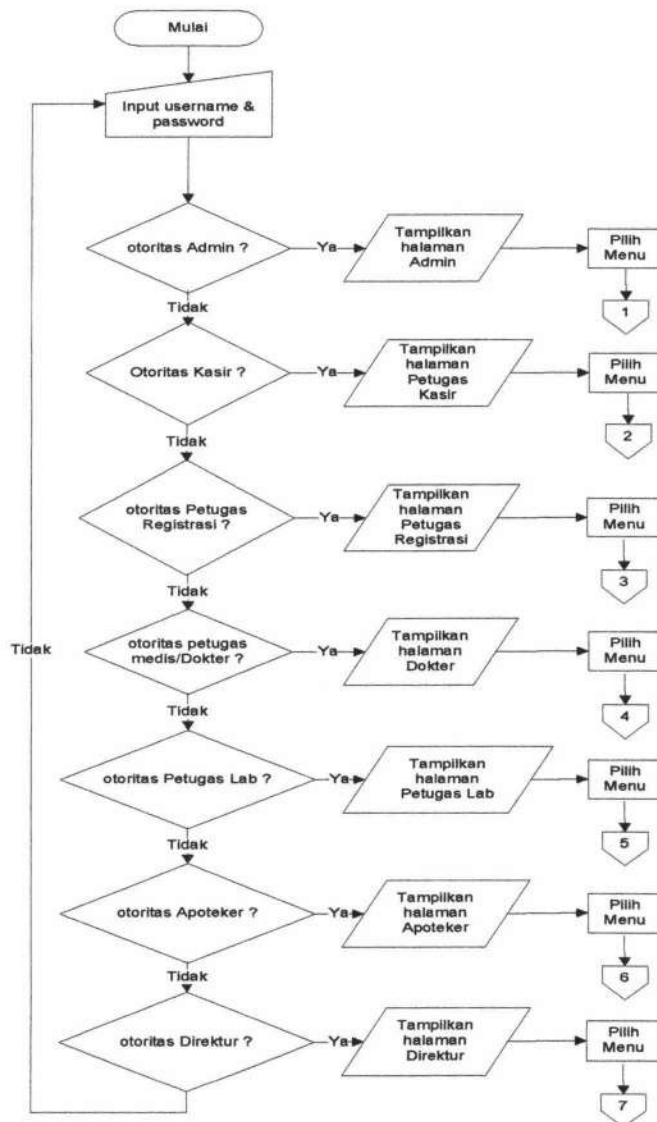
Simbol Dokumen yaitu simbol yang digunakan untuk mencetak data ke *printer*, seperti pada gambar 4.11.



Gambar 4.11 Simbol Dokumen

4.1.1.1 Bagan Alir *Login* Sebagai Pegawai

Bagan ini menjelaskan tentang alur proses *login* bagi hak akses *user*. Tiap *user* mempunyai menu yang berbeda - beda sesuai dengan jabatannya, untuk lebih jelas dan detail dapat dilihat pada gambar 4.12.



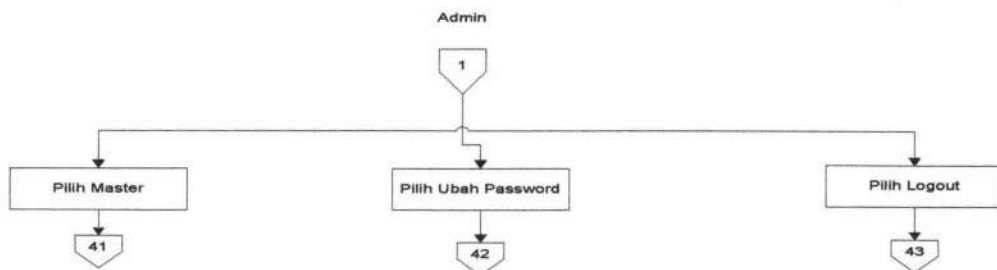
Gambar 4.12 Bagan Alir *Login* Petugas

Form index Petugas merupakan form yang pertama kali muncul saat program dijalankan oleh petugas. Pada *form index* terdapat menu *Login* seperti yang terlihat pada Gambar 4.13.

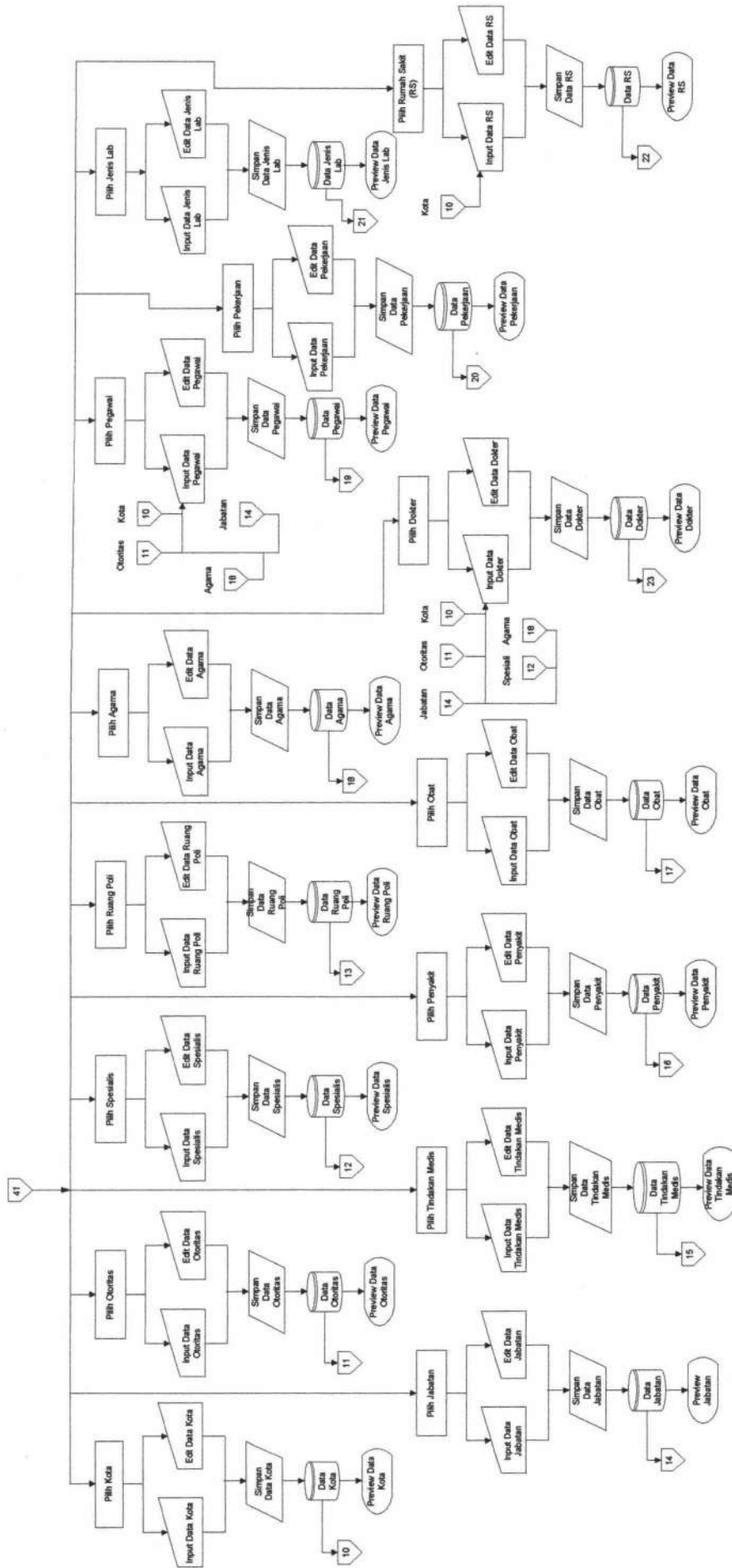
Gambar 4.13 *Form Index* Petugas

4.1.1.2 Bagan Alir Menu Administrator

Bagan alir *master* merupakan aliran yang terjadi pada data *master* yang dapat diakses oleh administrator. Gambar bagan alir *menu* administrator dapat dilihat pada gambar – gambar berikut :



Gambar 4.14 bagan alir menu admin



Gambar 4.15 Bagan Alir Admin



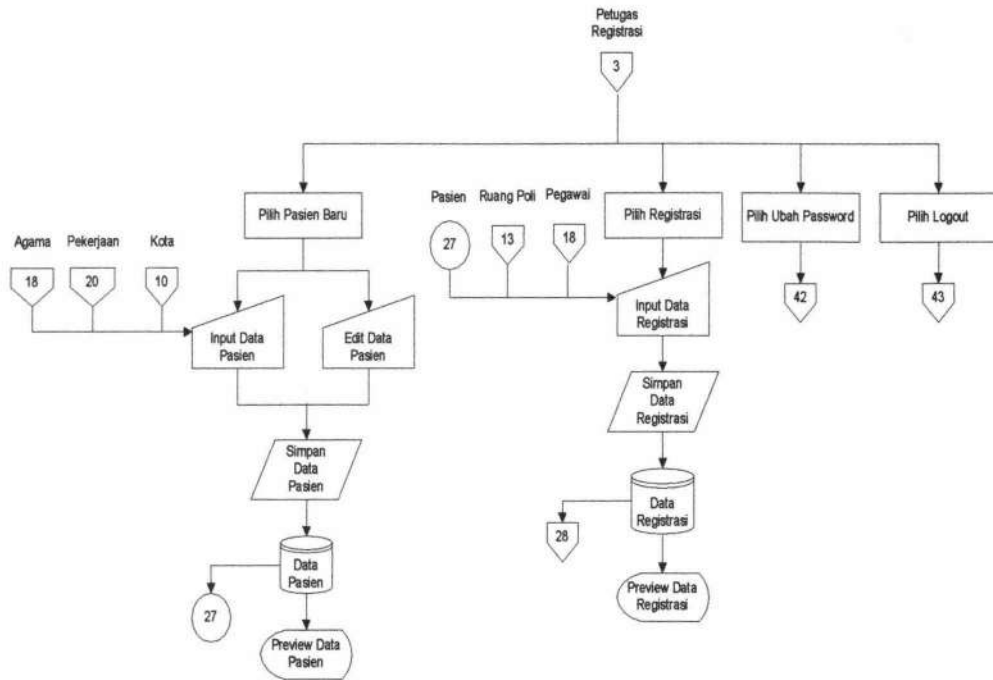
Gambar 4.16 *Form* Halaman Utama Admin

Form halaman utama pada Gambar 4.16 adalah halaman utama milik admin. Menu yang tersedia adalah menu master, adalah master agama, kota, spesialis, jabatan, pekerjaan dan lain-lain. Menu transaksi, adalah registrasi, pemeriksaan pasien, pembayaran pemeriksaan dan lain lain. Menu laporan, menu grafik, menu logout dan ubah password.

4.1.1.3 Bagan Alir Transaksi Registrasi

Bagan Alir Transaksi Registrasi hanya dapat di akses oleh petugas registrasi. Gambar bagan alir transaksi registrasi dapat dilihat pada gambar 4.17.

Form halaman utama pada Gambar 4.18 adalah halaman utama milik petugas registrasi. Menu yang ada yaitu Menu Transaksi, adalah transaksi pasien baru dan registrasi. Menu logout dan ubah password.



Gambar 4.17 Bagan Alir Registrasi




Gambar 4.18 Form Halaman Utama Petugas Registrasi

Form master pasien digunakan untuk mengolah data *master* pasien. Untuk memulainya, pilih menu master → pasien pada halaman utama admin. Selanjutnya langkah-langkah berikut dapat dilakukan :

1. Input Pasien

Input-kan nama pasien baru yang akan ditambahkan ke dalam *field* yang tersedia seperti pada Gambar 4.19.

Gambar 4.19 *Form Input* Pasien

Klik tombol  untuk menyimpan data pasien tersebut, dan klik tombol “Batal” jika batal menyimpan.

2. Edit Pasien

Untuk mengubah data pasien, klik *Edit* hingga muncul *form edit* pasien seperti Gambar 4.20.

Edit Data Pasien

Input	Cari		Kembali
--------------	-------------	--	----------------

ID Pasien	:	<input type="text" value="PAS.0001"/>
Nama Lengkap	:	<input type="text" value="Arsene Wenger"/>
Jenis Kelamin	:	<input type="radio"/> Pria <input checked="" type="radio"/> Wanita
Alamat	:	<input type="text" value="Jl. prancis"/>
Kota Tempat Tinggal	:	<input type="text" value="Sidoarjo"/> ▼
Agama	:	<input type="text"/> ▼
Status Pernikahan	:	<input checked="" type="radio"/> Sudah Menikah <input type="radio"/> Belum Menikah
Tanggal Lahir	:	<input type="text" value="1980-03-01"/>
Pekerjaan	:	<input type="text"/> ▼
Telepon	:	<input type="text" value="0812222222"/>
Golongan Darah	:	<input type="radio"/> A <input checked="" type="radio"/> B <input type="radio"/> AB <input type="radio"/> O
Nama Ayah	:	<input type="text"/>
Nama Ibu	:	<input type="text"/>

Gambar 4.20 *Form Edit Pasien*

Lalu *input*-kan nama pasien yang dikehendaki. Jika sudah yakin, maka klik tombol

, dan klik tombol “Batal” jika ingin membatalkannya.

3. Daftar Pasien

Untuk melakukan pencarian data pasien, pilih menu Daftar Pasien. *Input*-kan nama Pasien yang dicari ke dalam *field* yang telah disediakan seperti pada Gambar 4.21.

Cari Data Pasien

Input
Cari
Kembali

Cari Berdasarkan :

Id Pasien	Nama Pasien	Kota Tinggal	Jenis Kelamin	Kontrol
PAS.0001	<u>Arsene Wenger</u>	Sidoarjo	P	
PAS.0008	<u>Budi</u>	Sidoarjo	P	
PAS.0007	<u>Dio</u>	Sidoarjo	P	
PAS.0005	<u>Dudung</u>	Surabaya	P	
PAS.0002	<u>Micha Sapidra</u>	Sidoarjo	W	

Halaman [1] [2]

Gambar 4.21 Form Daftar Pasien

4. Detail Pasien

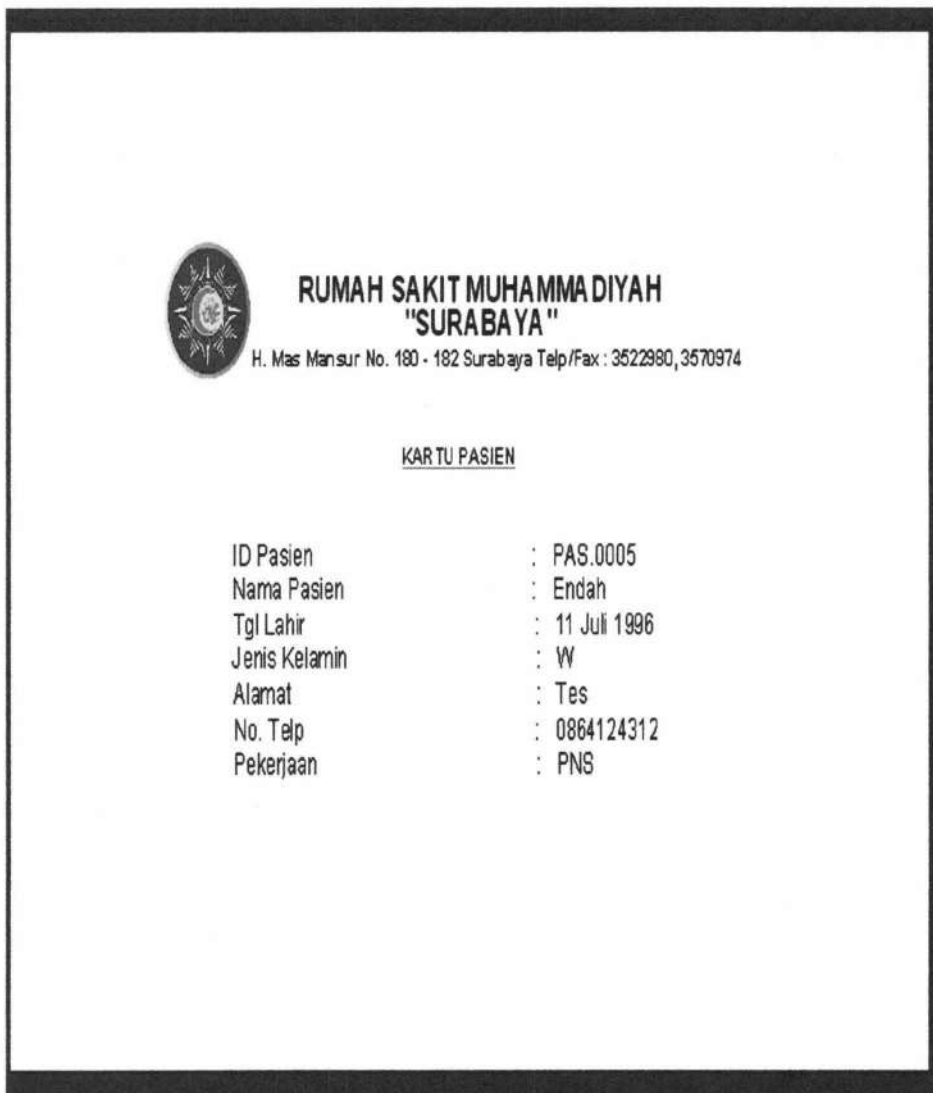
Untuk melihat detail pasien, klik *Detail* hingga muncul konfirmasi seperti pada Gambar 4.22. Dan jika klik tombol cetak akan muncul kartu pasien seperti pada gambar 4.23.

Biodata Pasien

Input	Cari	
--------------	-------------	--

ID PASIEN	:	PAS.0001
Nama Lengkap	:	Arsene Wenger
Jenis Kelamin	:	Pria
Alamat	:	Jl.prancis
Kota Tempat Tinggal	:	Sidoarjo
Agama	:	Islam
Status Nikah Pasien	:	sudah
Tanggal Lahir	:	1980-03-01
Pekerjaan	:	Pedagang
Telepon	:	08122222222
Golongan Darah	:	B
Nama Ayah	:	
Nama Ibu	:	
Tanggal Daftar	:	2011-03-30

Gambar 4.22 Form Detail Pasien



The image shows a patient card template for Rumah Sakit Muhammadiyah Surabaya. It features a circular logo on the left and the hospital's name and address in the center. Below the name, the text 'KARTU PASIEN' is centered. At the bottom, there is a list of patient information fields with corresponding values.

**RUMAH SAKIT MUHAMMADIYAH
"SURABAYA"**
H. Mas Mansur No. 180 - 182 Surabaya Telp/Fax : 3522980, 3570974

KARTU PASIEN

ID Pasien	: PAS.0005
Nama Pasien	: Endah
Tgl Lahir	: 11 Juli 1996
Jenis Kelamin	: W
Alamat	: Tes
No. Telp	: 0864124312
Pekerjaan	: PNS

Gambar 4.23 Cetak Kartu Pasien

Form ini digunakan untuk melakukan registrasi ke ruang poli. *Form* ini berhak diakses oleh petugas registrasi. Registrasi dilakukan dengan cara memasukkan nomor kartu pasien, apabila data pasien tersedia, maka nama pasien pada *form* akan muncul secara otomatis. Untuk memulainya, pilih menu transaksi → registrasi pada halaman utama petugas registrasi. Desain *form* registrasi dapat ditunjukkan pada gambar 4.24.

Registrasi Pasien

Cari Pasien : (Lihat ID Card)

No. Registrasi :

Petugas :

Id Pasien :

Nama Pasien :

Tanggal Registrasi :

Tujuan :

Biaya Registrasi : Rp.

No. Reg	Tanggal	Nama Pasien	Tujuan	Kontrol
---------	---------	-------------	--------	---------

Gambar 4.24. Form Registrasi

Untuk mencetak kwitansi registrasi, klik menu “cari”. Maka akan keluar *form* seperti gambar 4.25 sebagai berikut :

Cari Data Registrasi

Cari Berdasarkan :

No. Reg	Tanggal	Nama Pasien	Tujuan	Kontrol
REG.0046	2011-10-11	<u>Arsene Wenger</u>	Anak	<input type="button" value="X"/>

Gambar 4.25 Form Daftar Registrasi

Klik nama pasien yang akan dicetak kwitansinya. Kemudian akan muncul form seperti gambar 4.26 sebagai berikut :

Registrasi Detail


ID Registrasi	: REG.0046
Petugas	: Lady Gaga
Id Pasien	: PAS.0001
Nama Pasien	: Arsene Wenger
Tanggal Registrasi	: 2011-10-11
Tujuan	: Anak
Biaya Registrasi	: Rp. 5000



[Kembali](#)

Gambar 4.26 *Form* Registrasi Detail

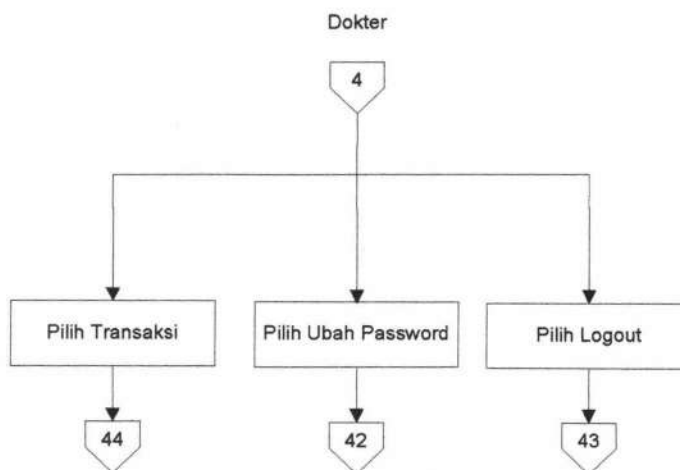
Kemudian klik cetak dan tampilan kwitansi seperti gambar 4.27.

 RUMAH SAKIT MUHAMMADIYAH "SURABAYA" <small>H. Mas Mansur No. 180 - 182 Surabaya Telp/Fax : 3522980, 3570974</small>	
<u>Kwitansi Registrasi</u>	
No Registrasi	: REG.0019
ID Pasien	: PAS.0002
Nama Pasien	: Husnul
Tgl Lahir	: 05 April 1990
Jenis Kelamin	: W
Alamat	: Asda
ID Petugas	: 110.0005
Nama Petugas	: petugas registrasi
Biaya Karcis	: Rp.5000

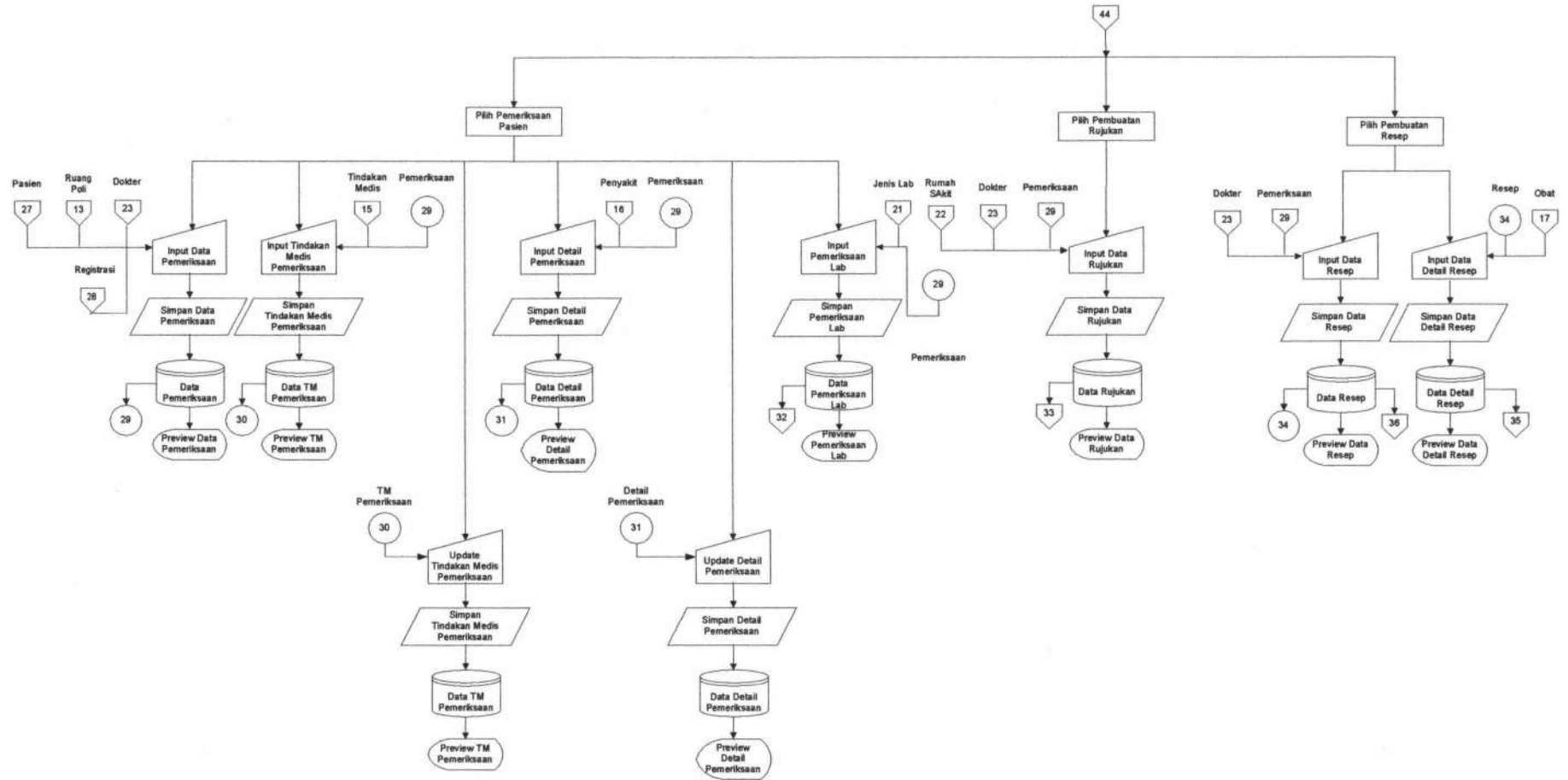
Gambar 4.27 Cetak Kwitansi Registrasi

4.1.1.4 Bagan Alir Transaksi Pemeriksaan

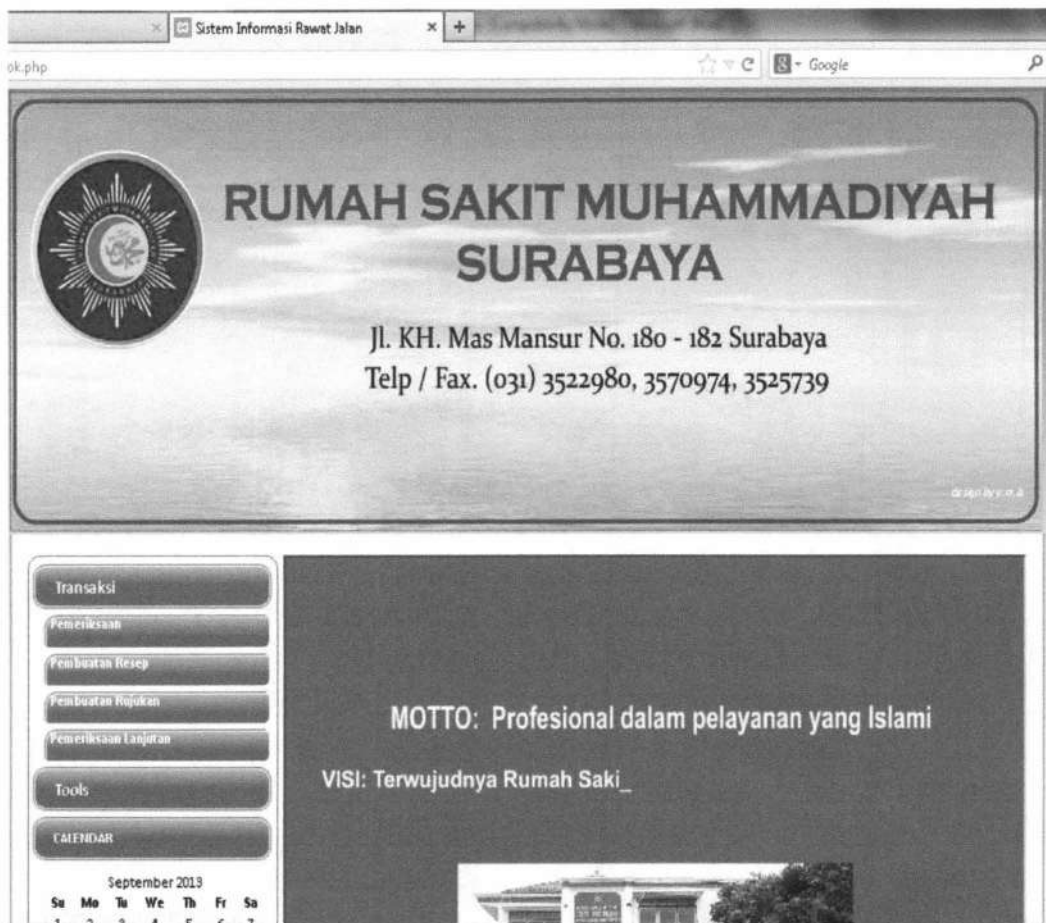
Bagan Alir Transaksi Pemeriksaan dapat di akses oleh Dokter. Gambar bagan alir transaksi pemeriksaan dapat dilihat pada gambar berikut ini :



Gambar 4.28 Bagan Alir Pemeriksaan Pasien



Gambar 4.29 Bagan Alir Pemeriksaan Pasien





Gambar 4.30 *Form* Halaman Utama Dokter

Form halaman utama pada Gambar 4.30 adalah halaman utama milik dokter. Menu yang ada yaitu Menu Transaksi, adalah pemeriksaan pasien, pembuatan resep, dan pembuatan rujukan. Menu logout dan ubah password.

1. Pemeriksaan Pasien


Form Pemeriksaan Pasien digunakan untuk melakukan pemeriksaan medis terhadap pasien, *form* ini bisa di akses pada menu dokter. *Form* pemeriksaan pasien ditunjukkan seperti pada Gambar 4.31.


Pemeriksaan Pasien


No. Pemeriksaan	:	<input type="text" value="PEM.0017"/>
Dokter	:	<input type="text" value="dokter umum"/>
Id Registrasi	:	<input type="text" value="REG.0021"/>
Id Pasien	:	<input type="text" value="PAS.0006"/> 
Nama Pasien	:	<input type="text" value="Mahfud"/> 
Tanggal Pemeriksaan	:	<input type="text" value="2013-09-23"/>
Ruangan	:	<input type="text" value="Umum"/>
Keluhan Pasien	:	<input type="text" value="pusing"/>
Keterangan Dokter	:	<input type="text" value="gejala flu"/>

Pemeriksaan Fisik

Nadi	:	<input type="text" value="10"/> <input type="text" value="kab/"/>	menit
Tekanan Darah	:	<input type="text" value="10"/> <input type="text" value="mm"/>	Hg
Suhu Badan	:	<input type="text" value="10"/> <input type="text" value="°C"/>	
Berat Badan	:	<input type="text" value="10"/> <input type="text" value="Kg"/>	

 Input Tindakan Medis

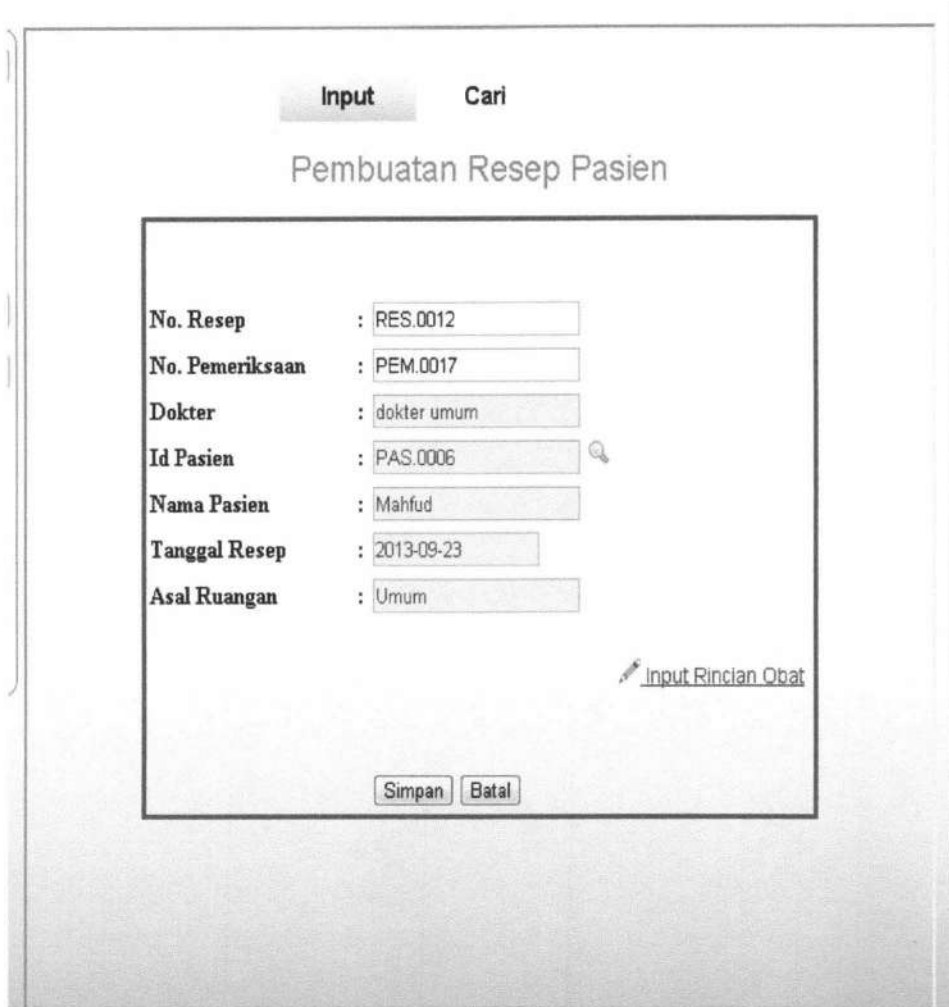
 Input Hasil Pemeriksaan

 Input Pemeriksaan Lab (Jika Diperlukan)

Gambar 4.31 Form Pemeriksaan Pasien

2. Pembuatan Resep

Form Pembuatan resep digunakan untuk melakukan pembuatan resep yang akan diberikan kepada pasien, *form* ini bisa di akses pada menu dokter. Form pembuatan resep ditunjukkan seperti pada Gambar 4.32.



The screenshot shows a web-based form titled "Pembuatan Resep Pasien". At the top, there are two buttons: "Input" (highlighted) and "Cari". Below the title, there is a large rectangular frame containing the following fields:

No. Resep	:	RES.0012
No. Pemeriksaan	:	PEM.0017
Dokter	:	dokter umum
Id Pasien	:	PAS.0006
Nama Pasien	:	Mahfud
Tanggal Resep	:	2013-09-23
Asal Ruangan	:	Umum

At the bottom right of the frame, there is a link labeled "Input Rincian Obat" with a pencil icon. At the bottom center of the frame, there are two buttons: "Simpan" and "Batal".

Gambar 4.32. *Form* Pembuatan Resep

Untuk menambah rincian obat, klik "input rincian obat". Tampilannya seperti gambar 4.33 sebagai berikut :

Input Detail Resep

No. Resep : RES.0012

Nama Obat : Bisolvon

Frekuensi Pakai : 2x1

Banyak : 10 Botol

Harga Obat : 30000




Simpan

Gambar 4.33 *Form Input Rincian Obat*

3. Pembuatan Rujukan

Form Pembuatan rujukan digunakan untuk melakukan pembuatan surat rujukan yang akan diberikan kepada pasien, *form* ini bisa di akses pada menu dokter. *Form* pembuatan rujukan ditunjukkan seperti pada Gambar 4.34.


Pembuatan Rujukan

No. Rujukan	:	<input type="text" value="RJK.0010"/>
No. Pemeriksaan	:	<input type="text" value="PEM.0017"/>
Dokter	:	<input type="text" value="dokter umum"/>
Id Pasien	:	<input type="text" value="PAS.0006"/> 
Nama Pasien	:	<input type="text" value="Mahfud"/> 
Rumah Sakit Tujuan	:	<input type="text" value="Delta Surya"/> 
Tanggal Rujukan	:	<input type="text" value="2013-09-23"/>
Asal Ruangan	:	<input type="text" value="Umum"/>
Diagnosa Sementara	:	<input type="text" value="gejala flu"/>
Keterangan Lain	:	<input type="text" value="harap periksa lanjut"/>

Copyright © 2011. Privacy Policy | Terms of Use | XHTML | CSS

Gambar 4.34 *Form* Pembuatan Rujukan

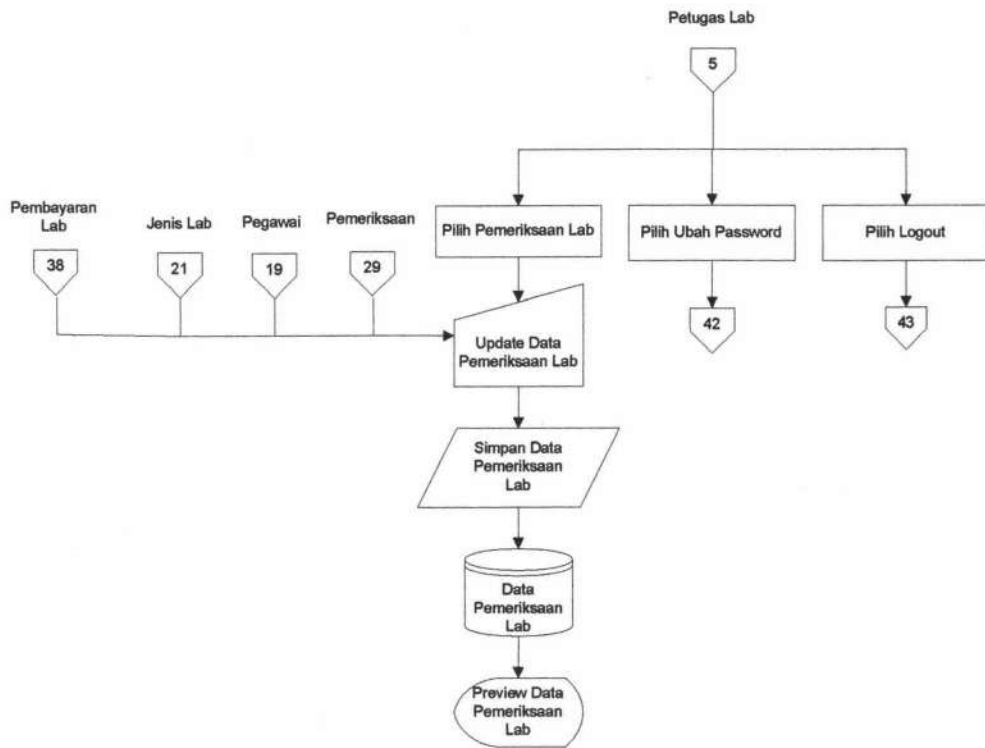
Untuk mencetak surat rujukan, klik “cari”, lalu klik “cetak”, tampilan surat rujukan yg sudah dicetak seperti gambar 4.35.

	RUMAH SAKIT MUHAMMADIYAH "SURABAYA" H. Mas Mansur No. 180 - 182 Surabaya Telp/Fax : 3522980, 3570974
<u>SURAT PENGANTAR RUJUKAN</u>	
Sidoarjo, 2013-09-19	
Kepada:	
Yth. Delta Surya	
j.pondok	
Assalamualaikum Wr. Wb.	
Bersama ini kami kirimkan pasien	
Nama Pasien : Husnul	
Tgl Lahir : 1990-04-05	
Alamat : Asda	
Pekerjaan : mahasiswa	
Dengan diagnosa sementara :	
tes	
Keterangan lain: tes	
Mohon Konsult dan Therapi selanjutnya	
Terima Kasih,	
Wassalam, Dokter	

Gambar 4.35 Cetak Surat Rujukan

4.1.1.5 Bagan Alir Menu Petugas Laboratorium

Bagan alir ini merupakan aliran yang terjadi pada *menu* yang hanya bisa diakses oleh Petugas Lab, dapat dilihat pada Gambar 4.36.



Gambar 4.36 Bagan Alir Menu Petugas Laboratorium



Gambar 4.37 Form Halaman Utama Petugas Lab

Form halaman utama pada Gambar 4.37 adalah halaman utama milik petugas lab. Menu yang ada yaitu Menu Transaksi pemeriksaan lab. Menu logout dan ubah password.

Form Pemeriksaan laboratorium digunakan untuk melakukan *input* hasil pemeriksaan laboratorium. *Form* ini bisa di akses pada menu petugas lab. *Form* pembuatan rujukan ditunjukkan seperti pada Gambar 4.38.

Pemeriksaan Laboratorium

Tools

CALENDAR

September 2013

Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

No. Pemeriksaan Pasien : PEM.0017

Petugas Lab : petugas laboratorium

Id Pasien : PAS.0006

Nama Pasien : Mahfud

Asal Pasien : Umum

Tanggal Pemeriksaan Lab : 2013-09-23

No	Id Laboratorium	Nama Pemeriksaan Lab	Hasil	Nilai Normal
1	22	Albumin	3,99	3.97 - 4.94 g/dl

Simpan

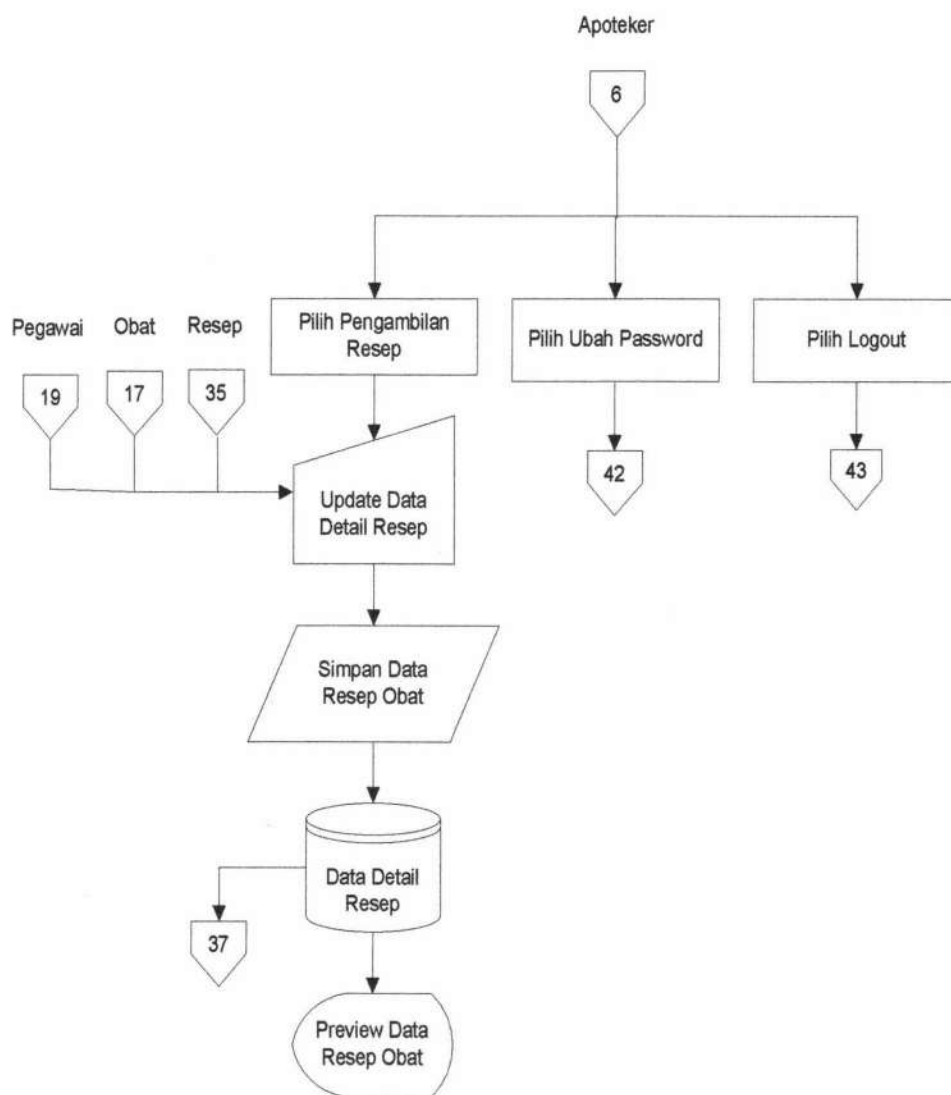
Copyright © 2011. Privacy Policy | Terms of Use | XHTML | CSS

Gambar 4.38 *Form* Pemeriksaan Laboratorium

Hasil laboratorium yang berupa angka-angka diisikan ke *field* hasil pada tabel, kemudian klik “Simpan”.

4.1.1.6 Bagan Alir Menu Apoteker

Bagan alir ini merupakan aliran yang terjadi pada *menu* yang hanya bisa diakses oleh Petugas Apotik, dapat dilihat pada Gambar 4.39



Gambar 4.39 Bagan Alir Menu Apoteker

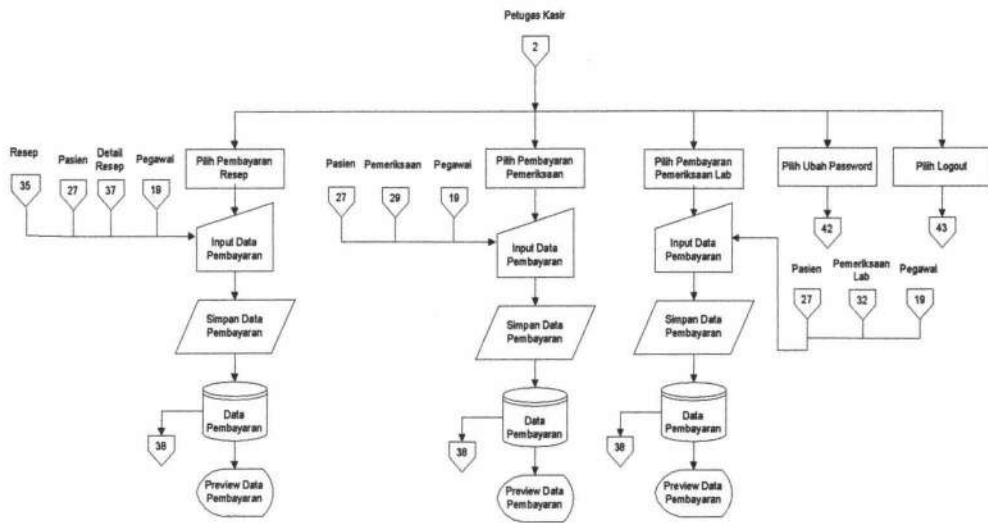


Gambar 4.40 Form Halaman Utama Apoteker

Form halaman utama pada Gambar 4.40 adalah halaman utama milik apoteker. Menu yang ada yaitu Menu Transaksi pemeriksaan lab. Menu logout dan ubah password.

4.1.1.7 Bagan Alir Menu Petugas Kasir

Bagan alir ini merupakan aliran yang terjadi pada *login* yang dapat diakses oleh petugas kasir. Gambar bagan alir menu petugas kasir dapat dilihat pada gambar 4.41.



Gambar 4.41 Bagan Alir Menu Petugas Kasir



Gambar 4.42 Form Halaman Utama Kasir

Form halaman utama pada Gambar 4.42 adalah halaman utama milik Kasir. Menu yang ada yaitu Menu Transaksi pembayaran pemeriksaan. Menu logout dan ubah password.

Form Pembayaran digunakan untuk melakukan transaksi pembayaran pemeriksaan medis, pembayaran pemeriksaan lab, dan pembayaran resep. *Form* ini bisa di akses pada menu petugas pembayaran. *Form* pembayaran dibagi menjadi tiga, adalah *Form* Pembayaran Pemeriksaan seperti gambar 4.43, *Form* Pembayaran Pemeriksaan Laboratorium seperti gambar 4.44, *Form* Pembayaran Pemeriksaan Laboratorium seperti gambar 4.45 :

main_peribayarai.php

Pembayaran Pemeriksaan Lab

Pembayaran Resep

Pembayaran Periksa Lanjutan

Tools

CALENDAR

September 2013

Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

Pembayaran Pemeriksaan

No. Pembayaran	: BYR.0010
Petugas	: petugas pembayaran
Id Pasien	: PAS.0006
Nama Pasien	: Mahfud
Alamat Pasien	: Jl. Gresik
Tanggal Pembayaran	: 2013-09-23
Asal Pasien	: Umum
Jenis Pembayaran	: Pemeriksaan Dokter

Rincian Pembayaran

Total Biaya Tindakan Medis Pemeriksaan	: Rp 0,00
Jasa Konsultasi Dokter	: Rp 100.000,00
Total Pembayaran	: Rp 100.000,00

Simpan Batal

Gambar 4.43 *Form* Pembayaran Pemeriksaan

/home_pembayaran.php

Pembayaran Pemeriksaan

Pembayaran Pemeriksaan Lab

Pembayaran Resep

Pembayaran Periksa Lanjutan

Tools

CALENDAR

September 2013

Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

Pembayaran Pemeriksaan Laboratorium

No. Pembayaran :

Petugas :

Id Pasien :

Nama Pasien :

Alamat Pasien :

Tanggal Pembayaran :

Asal Pasien :

Jenis Pembayaran :

Rincian Pembayaran

Total Biaya Pemeriksaan Lab :

Total Pembayaran :

Gambar 4.44 Form Pembayaran Pemeriksaan Laboratorium

/home_pembayaran.php

Pembayaran Resep

Pembayaran Resep

Pembayaran Periksa Lanjutan

Tools

CALENDAR

September 2013

Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

Pembayaran Resep

No. Pembayaran : BRS.0007

Id Resep : RES.0012

Petugas : petugas pembayaran

Id Pasien : PAS.0006

Nama Pasien : Mahfud

Alamat Pasien : Jl. Gresik

Tanggal Pembayaran : 2013-09-23

Asal Pasien : Umum

Rincian Pembayaran

Total Biaya Resep : Rp 0,00

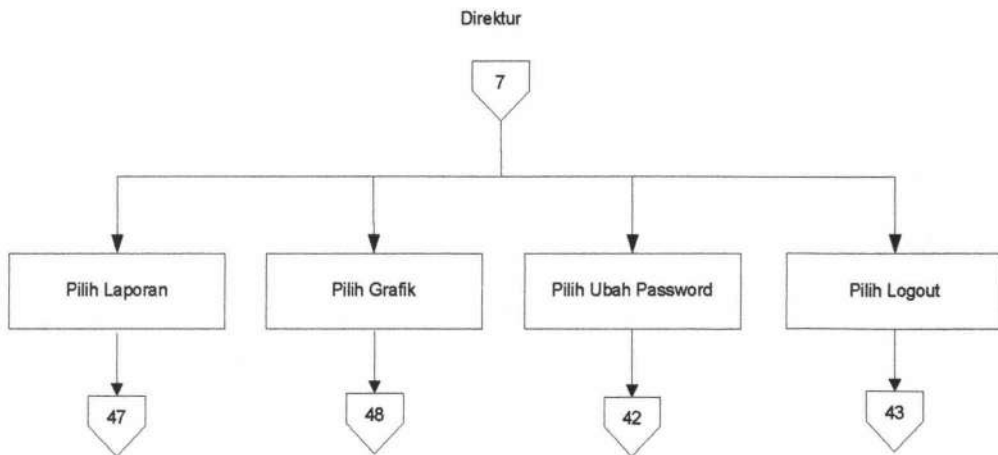
Total Pembayaran : Rp 0,00 [refresh](#)

Copyright © 2013 | Privacy Policy | Terms of Use | XHTML | CSS

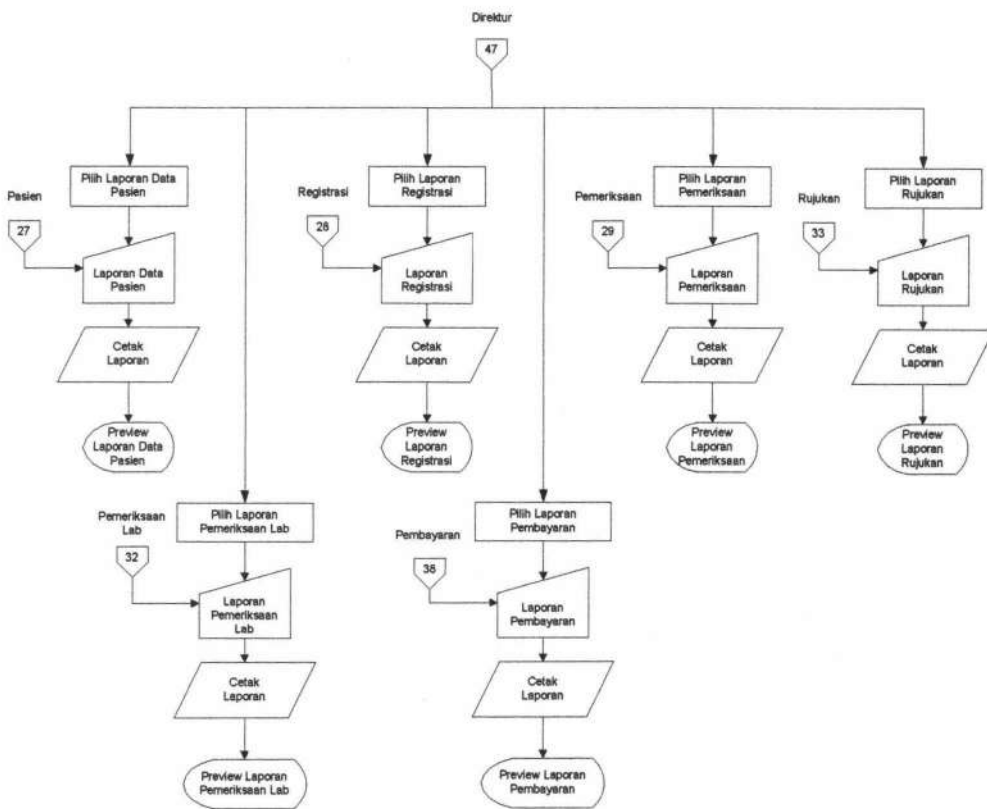
Gambar 4.45 Form Pembayaran Resep

4.1.1.8 Bagan Alir Menu Direktur

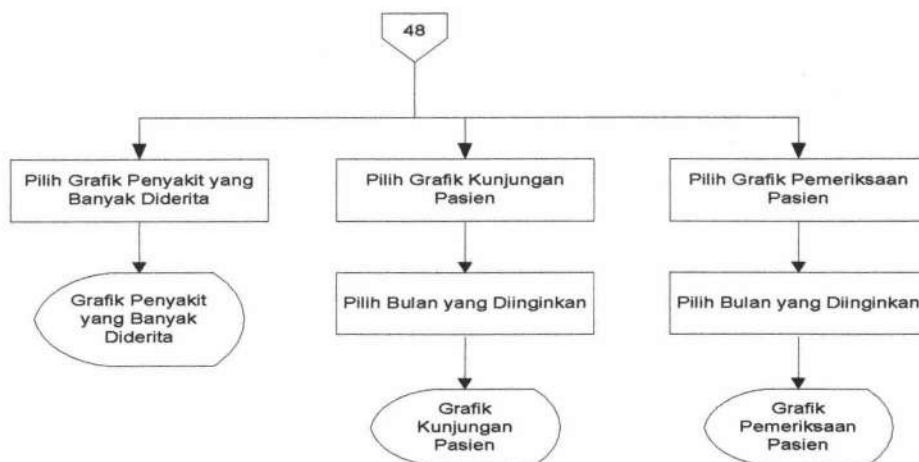
Bagan alir ini merupakan aliran yang terjadi pada menu yang bisa diakses oleh direktur. Bagan alir ini meliputi hak akses direktur untuk melihat laporan dan grafik. Untuk lebih jelas dapat dilihat pada gambar berikut :



Gambar 4.46 Bagan Alir Menu Direktur



Gambar 4.47 Bagan Alir Menu Laporan



Gambar 4.48 Bagan Alir Menu Grafik

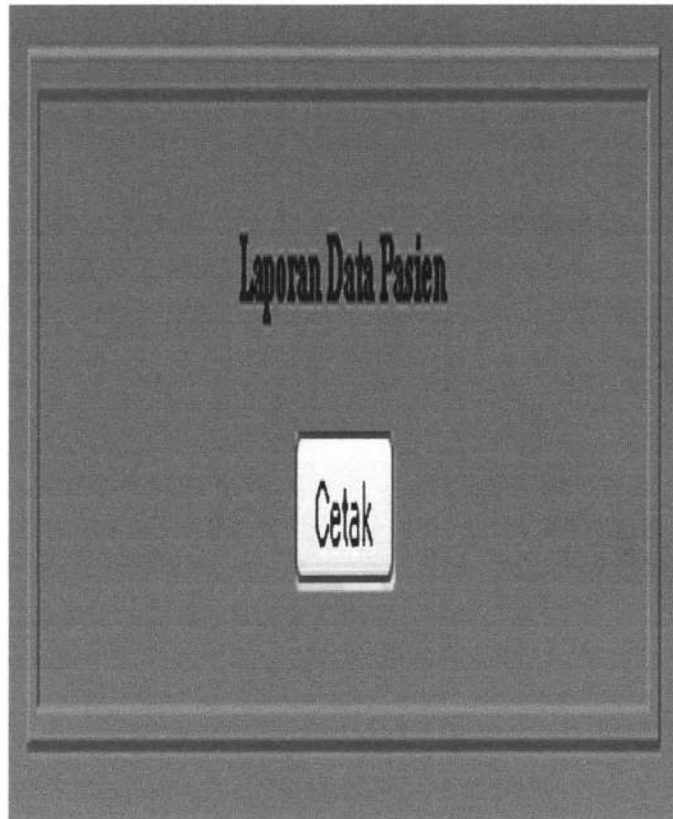


Gambar 4.49 Form Halaman Utama Manajer Rawat Jalan

Form halaman utama pada Gambar 4.49 adalah halaman utama milik Manajer Rawat Jalan. Menu yang ada yaitu laporan transaksi, adalah laporan kunjungan pasien, laporan registrasi, laporan pemeriksaan, laporan rujukan, laporan pemeriksaan lab, dan laporan

pembayaran. Menu laporan grafik, adalah grafik kunjungan, pemeriksaan, dan penyakit terbanyak.

Form Pembuatan Laporan digunakan untuk melakukan cetak laporan. *Form* ini bisa di akses pada menu manajer rawat jalan. *Form* pembuatan laporan dibagi menjadi enam, yaitu laporan data pasien, registrasi, pemeriksaan, rujukan, pemeriksaan lab, dan pembayaran. Berikut ini merupakan contoh *form* laporan dan cara mencetak laporan :



Gambar 4.50 *Form* Laporan Data Pasien

Klik “Cetak” untuk menampilkan laporan data pasien secara keseluruhan. Tampilan laporan data pasien setelah dicetak :



RUMAH SAKIT MUHAMMADIYAH
"SURABAYA"

Jl. KH. Mas Mansur No. 180 - 182 Surabaya Telp/Fax : 3522980, 3578974

Laporan Data Pasien

No	Id	Nama	Alamat	Tanggal Lahir	No Telepon	Kota
1	PAS.0001	Taufiq	Jl. Ampel	1986-04-02	02831251231	Sidoarjo
2	PAS.0002	Husnul	Asda	1990-04-05	0821312512	Kediri
3	PAS.0003	Hans	Gubeng	1992-05-13	1235121	Surabaya
4	PAS.0004	Indah	Tes	1980-09-16	08123151231	Surabaya
5	PAS.0005	Endah	Tes	1996-07-11	0864124312	Mojokerto

Gambar 4.51 Laporan Data Pasien

Untuk menampilkan form laporan registrasi, klik "laporan registrasi" pada menu kemudian akan tampil form laporan registrasi seperti berikut :

LAPORAN REGISTRASI

Per 1990 ▾ Januari ▾ 01 ▾ s/d 1990 ▾ Januari ▾ 01 ▾

Gambar 4.52 Form Laporan Registrasi

Pilih tanggal data registrasi yang akan ditampilkan, misalnya dengan mengisi per-“2011 Mei 01 s/d 2011 November 01”, lalu klik cetak, tampilan laporan registrasi akan seperti berikut berikut :



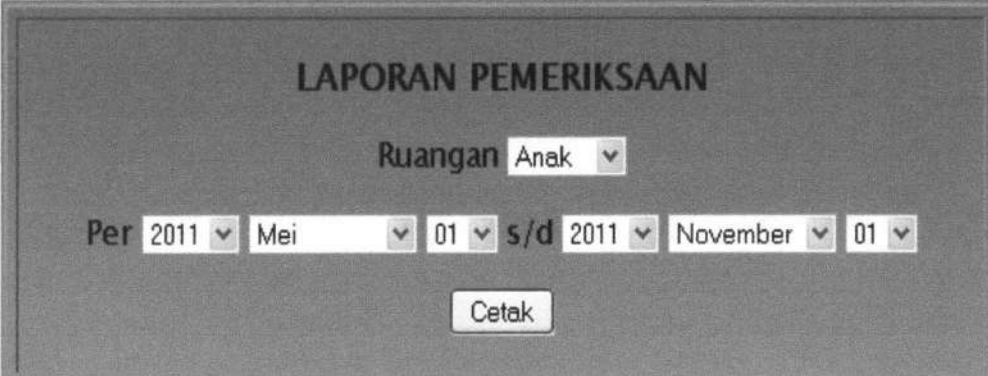
RUMAH SAKIT MUHAMMADIYAH
"SURABAYA"
Jl. KH. Mas Mansur No. 188 - 182 Surabaya Telp/Fax : 9522980, 9576974

Laporan Registrasi
Per Tanggal : 13-8-2013 s/d Tanggal : 14-8-2013

No	No Registrasi	Tanggal Registrasi	Nama Pasien	Ruangan	Petugas
1	REG.0001	2013-08-14	Taufiq	Umum	petugas registrasi
2	REG.0002	2013-08-14	Husnul	Umum	petugas registrasi
3	REG.0003	2013-08-14	Taufiq	Penyakit Dalam	petugas registrasi
4	REG.0004	2013-08-14	Hans	Umum	petugas registrasi
5	REG.0005	2013-08-14	Hans	Umum	petugas registrasi

Gambar 4.53 Laporan Registrasi

Untuk menampilkan form laporan pemeriksaan, klik “laporan pemeriksaan” pada menu kemudian akan tampil form laporan pemeriksaan seperti berikut berikut :



LAPORAN PEMERIKSAAN

Ruangan

Per s/d

Gambar 4.54 Form Laporan Pemeriksaan

Pilih tanggal data pemeriksaan yang akan ditampilkan, misalnya dengan mengisi per-
 “2011 Mei 01 s/d 2011 November 01”, lalu pilih ruang poli pada *combo box*, misalnya :
 “anak”(ruang poli), lalu klik cetak, tampilan laporan pemeriksaan akan seperti berikut :

RUMAH SAKIT MUHAMMADIYAH
 "SURABAYA"
Jl. KH. Mas Mansur No. 100 - 102 Surabaya Telp/Fax : 3522900, 3570974

Laporan Data Pemeriksaan Pasien
 Per Tanggal : 14-8-2013 s/d Tanggal : 15-8-2013
 Ruangan : Umum

No	No Pemeriksaan	Tanggal Pemeriksaan	Nama Pasien	Dokter
1	PEM.0001	2013-08-14	Taufiq	dokter umum
2	PEM.0002	2013-08-14	Husnul	dokter umum
3	PEM.0004	2013-08-14	Hans	dokter umum
4	PEM.0005	2013-08-14	Hans	dokter umum

Gambar 4.55 Laporan Pemeriksaan

Untuk menampilkan form laporan rujukan, klik “laporan rujukan” pada menu kemudian akan tampil form laporan rujukan seperti berikut :

LAPORAN RUJUKAN

Per 1990 ▾ Januari ▾ 01 ▾ s/d 1990 ▾ Januari ▾ 01 ▾

Cetak

Gambar 4.56 Form Laporan Rujukan

Pilih tanggal data rujukan yang akan ditampilkan, misalnya dengan mengisi per-“2011 Mei 01 s/d 2011 November 01”, lalu klik cetak, tampilan laporan pemeriksaan akan seperti berikut :

The screenshot shows a medical report form titled "Laporan Data Rujukan" from Rumah Sakit Aisyiyah "Siti Fatimah". The form includes a header with the hospital's logo and name, followed by the report title and the date range "Per Tanggal : 18-9-2013 s/d Tanggal : 19-9-2013". Below this is a table with six columns: No, No Rujukan, Tanggal Rujukan, Nama Pasien, RS Tujuan, and Dokter. The table contains one row of data.

No	No Rujukan	Tanggal Rujukan	Nama Pasien	RS Tujuan	Dokter
1	RJK.0009	2013-09-19	Husnul	Delta Surya	dokter umum

Gambar 4.57 Laporan Rujukan

Untuk menampilkan form laporan pemeriksaan lab, klik “laporan pemeriksaan lab” pada menu kemudian akan tampil form laporan pemeriksaan lab seperti berikut :

The screenshot shows a form titled "LAPORAN PEMERIKSAAN LABORATORIUM". It features a dropdown menu for "Jenis Laboratorium" set to "HDL". Below this is a date selection area with "Per" followed by three dropdown menus for year, month, and day, followed by "s/d" and another three dropdown menus for year, month, and day. A "Cetak" button is located at the bottom of the form.

Gambar 4.58 Form Laporan Pemeriksaan Laboratorium

Pilih tanggal data pemeriksaan lab yang akan ditampilkan, misalnya dengan mengisi per-
 “2011 Mei 01 s/d 2011 November 01”, lalu pilih jenis laboratorium pada *combo box*,
 misalnya : “hdl”, lalu klik cetak, tampilan laporan pemeriksaan lab akan seperti berikut :

No	No PL	Tanggal PL	Id Pasien	Nama Pasien	Asal Ruangan	Petugas
1	PEM.0004	2013-08-14	PAS.0003	Hans	Umum	petugas laboratorium
2	PEM.0012	2013-09-04	PAS.0002	Husnul	Umum	petugas laboratorium
3	PEM.0015	2013-09-05	PAS.0003	Hans	Umum	petugas laboratorium

Gambar 4.59 Laporan Pemeriksaan Laboratorium


Untuk menampilkan form laporan pembayaran, klik “laporan pembayaran”, lalu klik
 “pembayaran pemeriksaan dokter”, misalnya, pada menu kemudian akan tampil form
 laporan pembayaran seperti berikut :

LAPORAN PEMBAYARAN PEMERIKSAAN

Per 1990 ▾ Januari ▾ 01 ▾ s/d 1990 ▾ Januari ▾ 01 ▾

Gambar 4.60 Form Laporan Pembayaran Pemeriksaan

Pilih tanggal data pembayaran yang akan ditampilkan, misalnya dengan mengisi per-
 “2011 Mei 01 s/d 2011 November 01”, lalu klik cetak, tampilan laporan pembayaran akan
 seperti berikut :



RUMAH SAKIT MUHAMMADIYAH
"SURABAYA"
Jl. KH. Mas Mansur No. 180 - 182 Surabaya Telp/Fax : 3522980, 3570974

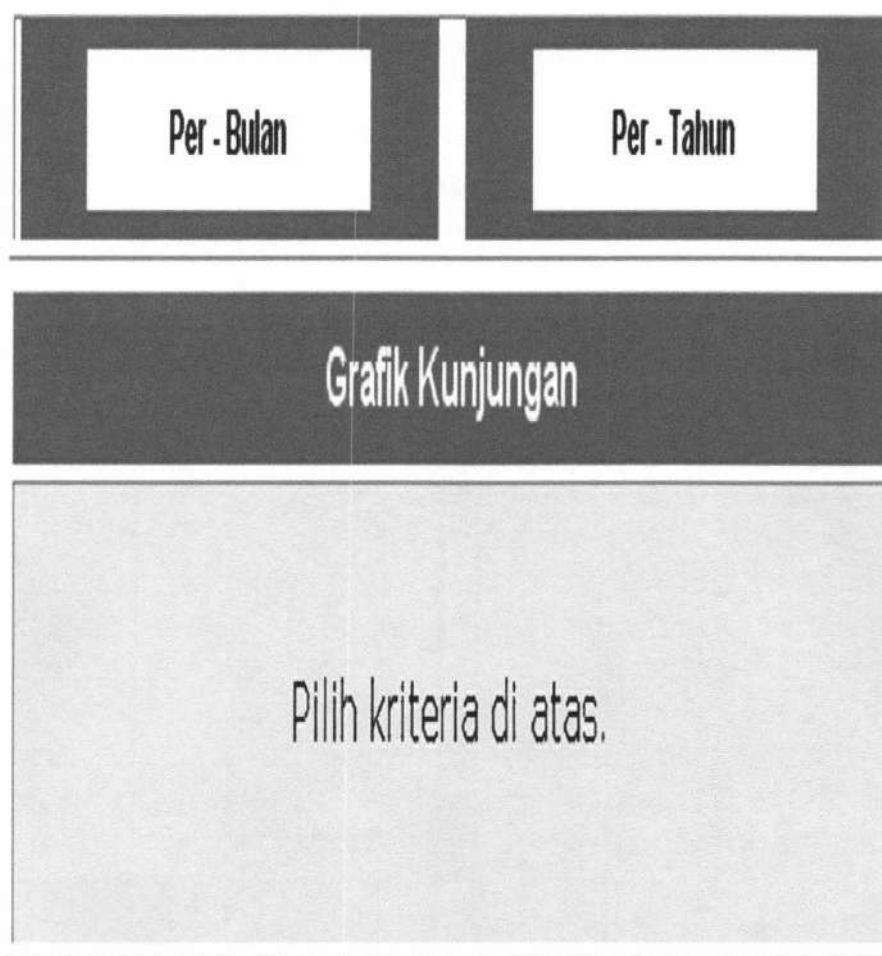
Laporan Data Pembayaran Pemeriksaan

Per Tanggal : 01-8-2013 s/d Tanggal : 31-8-2013

No	No Pembayaran	Tanggal Pembayaran	Nama Pasien	Kasir	Total Pembayaran
1	BYR.0001	2013-08-14	Taufiq	petugas pembayaran	Rp 320.000,00
2	BYR.0002	2013-08-14	Hans	petugas pembayaran	Rp 120.000,00
3	BYR.0004	2013-08-21	Indah	petugas pembayaran	Rp 120.000,00

Gambar 4.61 Laporan Pembayaran Pemeriksaan

Form Pembuatan Laporan digunakan untuk menampilkan grafik. *Form* ini bisa di akses pada menu manajer rawat jalan. *Form* pembuatan grafik dibagi menjadi tiga, yaitu : grafik kunjungan pasien, pemeriksaan pasien, dan penyakit terbanyak. Berikut ini merupakan contoh *form* grafik dan cara menampilkan grafik :



The image shows a web interface for generating reports. At the top, there are two buttons: "Per - Bulan" and "Per - Tahun". Below these buttons is a header "Grafik Kunjungan" and a large area with the text "Pilih kriteria di atas."

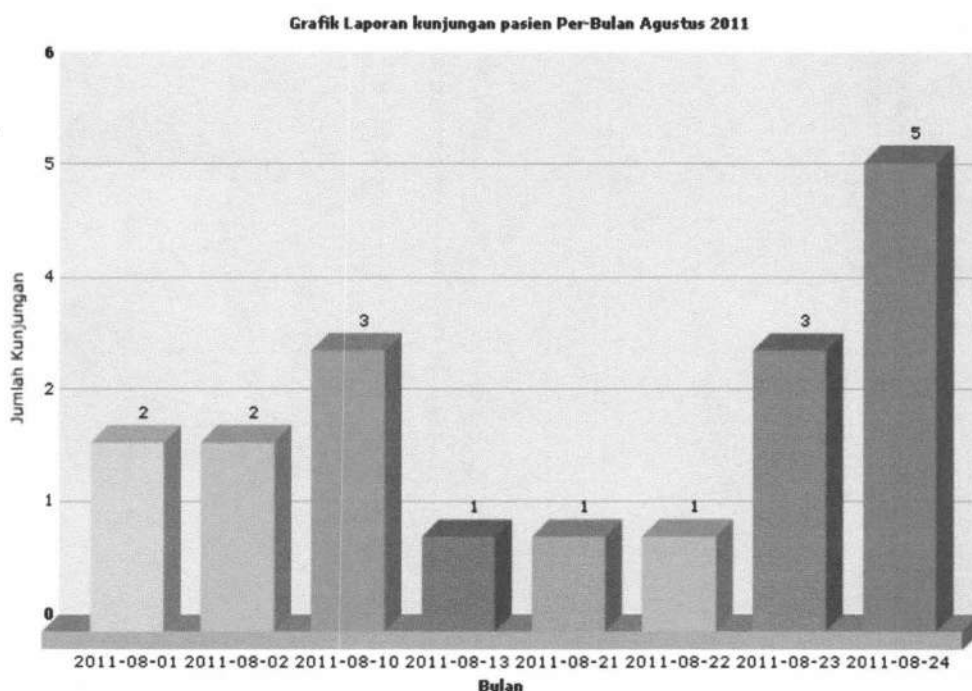
Gambar 4.62 *Form* Grafik Kunjungan

Klik "per-bulan" apabila ingin menampilkan grafik kunjungan per-bulan. Klik "per-tahun" apabila ingin menampilkan grafik kunjungan per-tahun. Contoh *Form* setelah diklik per-bulan :

Per - Bulan	Per - Tahun
Grafik Kunjungan per - Bulan	
Bulan <input type="text" value="Agustus"/>	Tahun <input type="text" value="2011"/>
<input type="button" value="Tampil"/>	


Gambar 4.63 Form Grafik Kunjungan per-bulan

Jika ingin menampilkan grafik, isi *combo box* dengan kombinasi bulan dan tahun, misalnya : bulan “Agustus” dan tahun “2011”, lalu klik “tampil”, maka akan terlihat grafik seperti di bawah ini :



Gambar 4.64 Grafik Kunjungan per-bulan

Contoh *form* grafik per-tahun :



Per - Bulan Per - Tahun

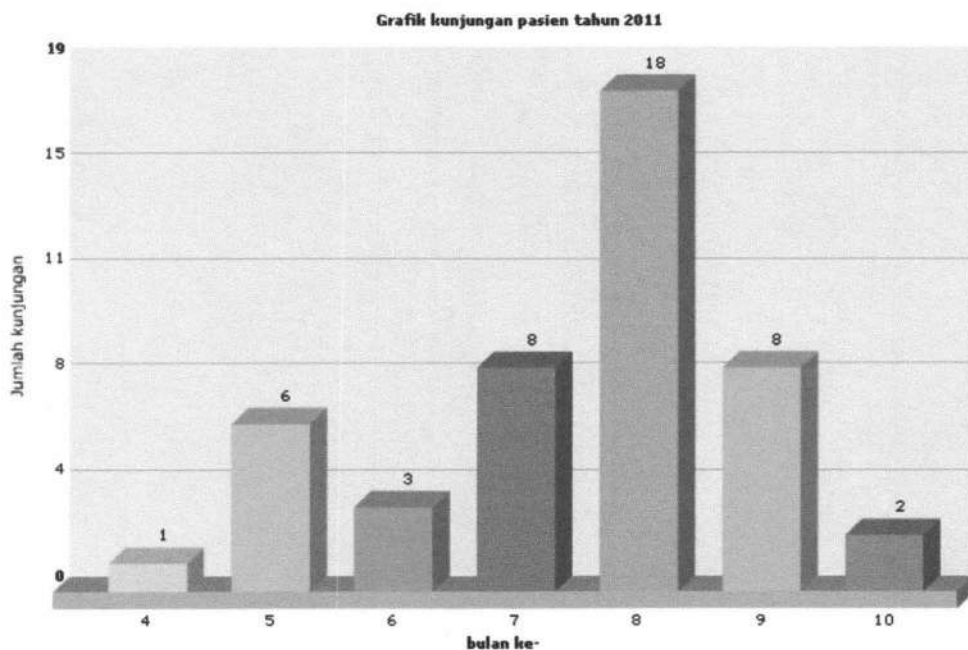
Grafik Kunjungan per - Tahun

Tahun 2011 ▼

Tampil

Gambar 4.65 *Form* Grafik Kunjungan per-tahun

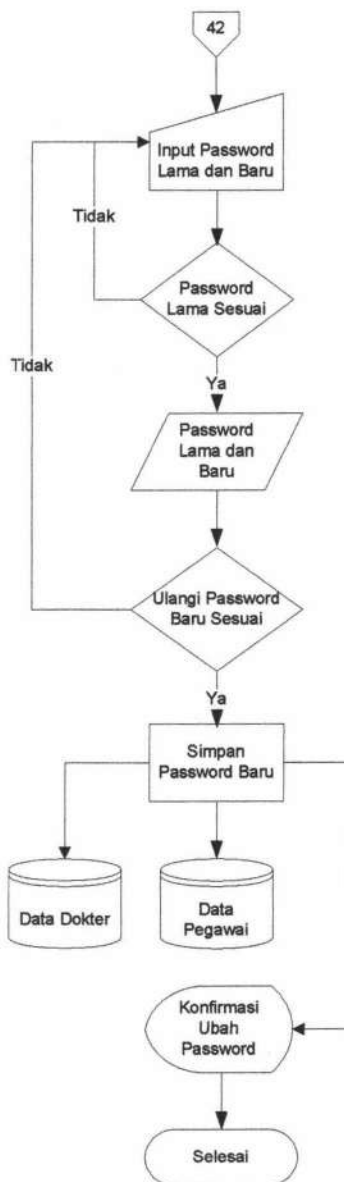
Jika ingin menampilkan grafik, isi *combo box* “tahun”, misalnya : tahun “2011”, lalu klik “tampil”, maka akan terlihat grafik seperti di bawah ini :



Gambar 4.66 Grafik Kunjungan per-tahun

4.1.1.9 Bagan Alir Menu Ubah *Password*

Bagan ini menjelaskan tentang alur proses mengubah *password* yang bisa diakses oleh semua pegawai. Untuk lebih jelas dapat dilihat bagan alirnya pada gambar 4.67.



Gambar 4.67 Bagan Alir Menu Ubah *Password*

Ubah *password* akan muncul di setiap *form* utama setiap user, jadi ketika sewaktu-waktu *user* ingin mengubah *password*, user cukup memilih menu *Ganti Password*. Menu ini digunakan untuk mengubah *password user*. *User* akan diminta untuk memasukkan *password* lama, *password* baru, dan mengulangi *password* baru yang telah diinputkan. Kemudian klik tombol jika *user* telah yakin, dan klik tombol jika *user* ingin membatalkan. Selengkapnya dapat dilihat pada Gambar 4.68.

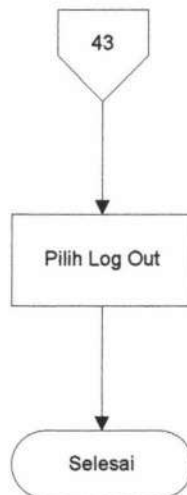
:: Ganti Password Anda dengan benar ::

Password Lama	:	<input type="text"/>
Password Baru	:	<input type="text"/>
Konfirmasi Password	:	<input type="text"/>

Gambar 4.68 *Form* Ubah *Password*

4.1.1.10 Bagan Alir *Logout*

Bagan ini menjelaskan tentang alur proses keluar dari Sistem Informasi Rawat Jalan Rumah Sakit Muhammadiyah Surabaya yang bisa diakses oleh semua pegawai. Untuk lebih jelas dapat dilihat bagan alirnya pada gambar 4.69.



Gambar 4.69 Bagan Alir *Logout*

4.2 Uji Coba

Pada bagian uji coba ini berisi pengujian sistem rawat jalan menggunakan metode *blackbox*. Pengujian meliputi fitur-fitur yang terdapat pada masing-masing proses sistem kerja baru. Pengujian dilakukan oleh 5 pegawai yang bekerja pada proses terkait di Rumah Sakit Muhammadiyah diantaranya petugas registrasi, kasir, apotek, petugas lab, dan petugas medis. Bentuk kuisisioner dapat dilihat dibawah ini.

4.2.1 Pengujian Proses Login

Pengujian pertama dilakukan pada proses *login*. Proses *login* terdiri dari

beberapa fitur sebagai berikut :

Table 4.1 Tabel Pengujian Proses Login

No.	Nama Fitur	Keterangan
1	<i>Login</i> dilakukan oleh user yang terinisialisasi	Sesuai 5, tidak sesuai = 0
2	<i>Login</i> sesuai dengan otoritas masing-masing user	Sesuai 5, tidak sesuai = 0
3.	Terdapat fitur ubah password	Sesuai 5, tidak sesuai = 0

4.2.2 Pengujian Proses Registrasi

Pengujian kedua dilakukan pada proses registrasi. Proses registrasi terdiri dari

beberapa fitur sebagai berikut :

Table 4.2 Tabel Pengujian Proses Registrasi

No.	Nama Fitur	Keterangan
1	Pencarian data pasien baru	Sesuai 5, tidak sesuai = 0
2	Cetak kartu pasien	Sesuai 5, tidak sesuai = 0
3.	<i>Scanning</i> kartu pasien	Sesuai 5, tidak sesuai = 0
4.	<i>Searching</i> data registrasi	Sesuai 5,

		tidak sesuai = 0
5.	Cetak kwitansi registrasi	Sesuai 5, tidak sesuai = 0

4.2.3 Pengujian Proses Pemeriksaan

Pengujian ketiga dilakukan pada proses pemeriksaan. Proses pemeriksaan terdiri dari beberapa fitur sebagai berikut :

Table 4.3 Tabel Pengujian Proses Pemeriksaan

No.	Nama Fitur	Keterangan
1	Ambil data pasien sesuai poli yang dituju	Sesuai 5, tidak sesuai = 0
2	Lihat rekam medis pasien	Sesuai 5, tidak sesuai = 0
3.	Lihat data pasien pemeriksaan	Sesuai 5, tidak sesuai = 0
4.	Lihat detil data pemeriksaan pasien	Sesuai 5, tidak sesuai = 0
5.	Cetak Surat Pengantar Laboratorium	Sesuai 5, tidak sesuai = 0
6.	Ambil data pasien yang telah periksa untuk dibuatkan resep	Sesuai 5, tidak sesuai = 0
7.	Lihat data pasien resep	Sesuai 5, tidak sesuai = 0
8.	Cetak resep	Sesuai 5, tidak sesuai = 0

4.2.4 Pengujian Proses Pemeriksaan Laboratorium

Pengujian keempat dilakukan pada proses pemeriksaan laboratorium. Proses ini terdiri dari beberapa fitur sebagai berikut :

Table 4.4 Tabel Pengujian Proses Pemeriksaan Laboratorium

No.	Nama Fitur	Keterangan
1	Ambil data pasien yang sudah bayar pemeriksaan lab	Sesuai 5, tidak sesuai = 0
2	Lihat data pasien pemeriksaan laboratorium	Sesuai 5, tidak sesuai = 0
3.	Cetak hasil laboratorium	Sesuai 5, tidak sesuai = 0

4.2.5 Pengujian Proses Pembuatan Rujukan

Pengujian kelima dilakukan pada proses pembuatan rujukan. Proses ini terdiri dari beberapa fitur sebagai berikut :

Table 4.5 Tabel Pengujian Proses Pembuatan Rujukan

No.	Nama Fitur	Keterangan
1	Ambil data pasien yang akan diberi rujukan	Sesuai 5, tidak sesuai = 0
2	Lihat data pasien rujukan	Sesuai 5, tidak sesuai = 0
3.	Cetak surat rujukan	Sesuai 5, tidak sesuai = 0

4.2.6 Pengujian Proses Pengambilan Obat

Pengujian keenam dilakukan pada proses pengambilan obat. Proses ini terdiri dari beberapa fitur sebagai berikut :

Table 4.6 Pengujian Proses Pengambilan Obat

No.	Nama Fitur	Keterangan
1	Ambil data resep pasien	Sesuai 5, tidak sesuai = 0
2	Lihat rincian resep pasien	Sesuai 5, tidak sesuai = 0
3.	<i>Update</i> detil resep pasien	Sesuai 5, tidak sesuai = 0
4.	Cetak sisa resep	Sesuai 5, tidak sesuai = 0

4.2.7 Pengujian Proses Pembayaran

Pengujian ketujuh dilakukan pada proses pembayaran. Proses ini terdiri dari beberapa fitur sebagai berikut :

Table 4.7 Pengujian Proses Pembayaran

No.	Nama Fitur	Keterangan
1	Ambil data pasien yang telah melakukan pemeriksaan	Sesuai 5, tidak sesuai = 0
2.	Kalkulasi pembayaran	Sesuai 5, tidak sesuai = 0
3.	Lihat data pasien pembayaran pemeriksaan	Sesuai 5, tidak sesuai = 0

4.	Cetak kwitansi pembayaran pemeriksaan	Sesuai 5, tidak sesuai = 0
5.	Ambil data pasien yang akan melakukan pemeriksaan laboratorium	Sesuai 5, tidak sesuai = 0
6.	Lihat rincian laboratorium	Sesuai 5, tidak sesuai = 0
7.	Kalkulasi pembayaran	Sesuai 5, tidak sesuai = 0
8.	Lihat data pasien pembayaran laboratorium	Sesuai 5, tidak sesuai = 0
9.	Cetak kwitansi pembayaran pemeriksaan laboratorium	Sesuai 5, tidak sesuai = 0
10.	Ambil data obat yang telah diambil	Sesuai 5, tidak sesuai = 0
11.	Kalkulasi Pembayaran	Sesuai 5, tidak sesuai = 0
12.	Lihat data pembayaran resep	Sesuai 5, tidak sesuai = 0
13.	Cetak kwitansi pembayaran resep	Sesuai 5, tidak sesuai = 0

4.2.8 Pengujian Proses Pembuatan Laporan

Pengujian terakhir dilakukan pada proses pembuatan laporan. Proses ini terdiri dari beberap fitur :

Table 4.8 Tabel Pengujian Proses Pembuatan Laporan

No.	Nama Fitur	Keterangan
1	Cetak laporan data pasien berdasarkan kategori yang dipilih	Sesuai 5, tidak sesuai = 0
2	Cetak laporan data registrasi berdasarkan kategori yang dipilih	Sesuai 5, tidak sesuai = 0
3.	Cetak laporan data pemeriksaan berdasarkan kategori yang dipilih	Sesuai 5, tidak sesuai = 0
4.	Cetak laporan data rujukan berdasarkan kategori yang dipilih	Sesuai 5, tidak sesuai = 0
5.	Cetak laporan data pemeriksaan laboratorium berdasarkan kategori yang dipilih	Sesuai 5, tidak sesuai = 0
6.	Cetak laporan data pembayaran berdasarkan kategori yang dipilih	Sesuai 5, tidak sesuai = 0
7.	<i>Generate</i> grafik kunjungan pasien berdasarkan kategori yang dipilih	Sesuai 5, tidak sesuai = 0
8.	<i>Generate</i> grafik pemeriksaan pasien berdasarkan kategori yang dipilih	Sesuai 5, tidak sesuai = 0
9.	<i>Generate</i> grafik penyakit terbanyak berdasarkan kategori yang dipilih	Sesuai 5, tidak sesuai = 0

4.3 *Pseudocode* Proses Registrasi

```
1. Mulai
2. If( status pasien = anggota atau pasien lama) THEN
3.     Input data registrasi sesuai field yang tersedia
4.     Tampilkan data registrasi
5. Else
6.     Input data pasien baru sesuai field yang tersedia
7.     Tampilkan data pasien baru
8. END IF;
9. Selesai
```

Gambar 4.70 *Pseudocode* Proses Registrasi