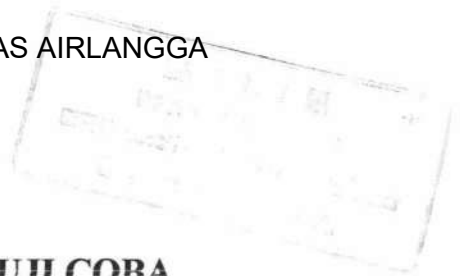


BAB IV
IMPLEMENTASI DAN UJI COBA



BAB IV

IMPLEMENTASI DAN UJI COBA

Tahap implementasi pada sebuah sistem informasi merupakan tahap dimana sistem yang telah dibangun pada tahap sebelumnya diterapkan, berupa perangkat lunak maupun perangkat keras yang digunakan. Dengan penerapan sistem yang telah dibangun, hasilnya dapat dioperasikan dan digunakan secara optimal sesuai kebutuhan. Sedangkan untuk mengetahui cara kerja sistem yang telah dibangun maka dilakukan uji coba terhadap sistem dengan percobaan pengaksesan terhadap sistem.

4.1 Implementasi Sistem

Implementasi sistem pada Sistem Informasi Persediaan Obat Rumah Sakit Hewan Universitas Airlangga Surabaya digambarkan dengan desain sistem *flowchart* dan *pseudocode*.

4.1.1 Sistem *Flowchart*

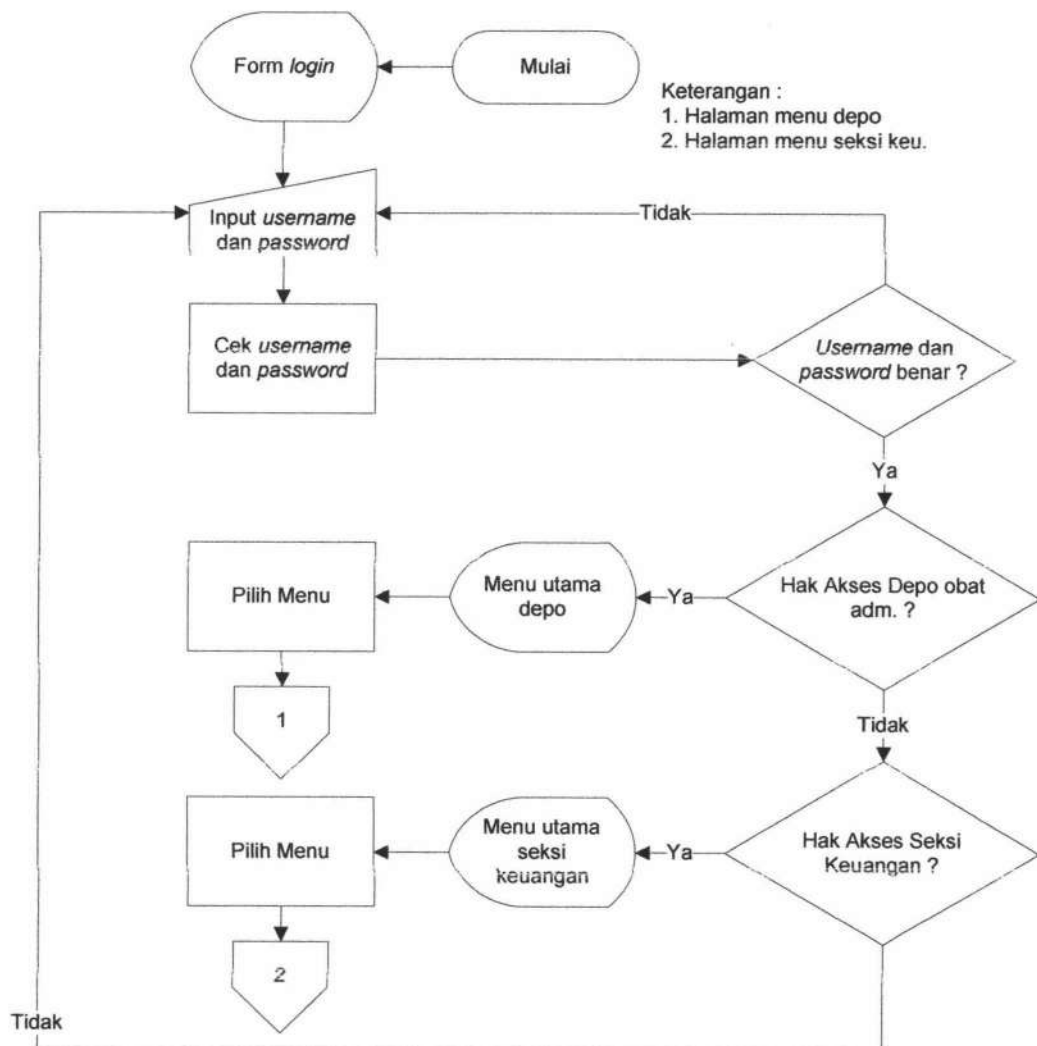
Bagan alir sistem (*systems flowchart*) merupakan bagan yang menunjukkan arus pekerjaan secara keseluruhan dari sistem. Bagan ini menjelaskan urutan-urutan dari prosedur-prosedur yang ada di dalam sistem. Bagan alir sistem menunjukkan apa yang dikerjakan di sistem (Jogiyanto, 2005).

Berikut ini merupakan bagan alir sistem yang ada pada Sistem Informasi Persediaan Obat Rumah Sakit Hewan Universitas Airlangga.

1. Sistem *Flowchart login*

Sistem *flowchart login* terbagi menjadi dua hak akses yakni depo obat administrasi dan seksi keuangan. Gambar *flowchart* berikut menunjukkan aktor yang melakukan *login*. Tahap pertama adalah menampilkan halaman utama *login*

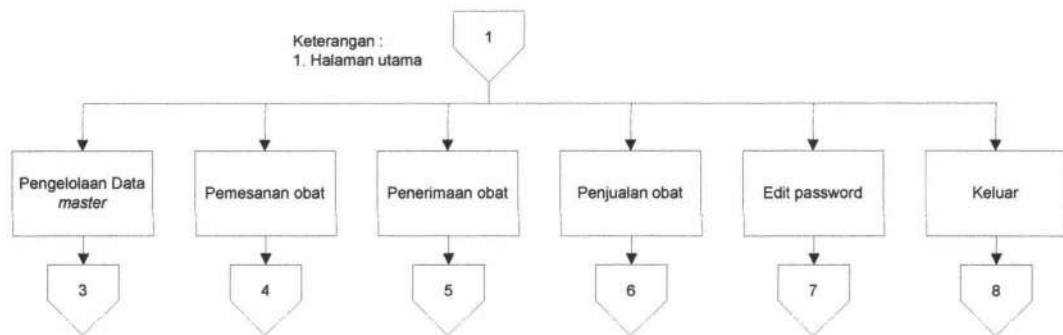
kemudian memasukkan nama atau *username* dan *password*. Sistem melakukan proses cek *username* dan *password* tersebut. Apabila data yang dimasukkan sesuai tabel pegawai, sistem akan mengecek jabatan aktor tersebut. Apabila aktor adalah depo obat, maka sistem akan menampilkan halaman utama untuk depo obat. Apabila aktor adalah seksi keuangan, maka sistem akan menampilkan halaman utama seksi keuangan. Apabila data tidak sesuai maka akan kembali pada halaman utama *login*. Sistem *flowchart login* dapat dilihat pada Gambar 4.1.



Gambar 4.1 Sistem *flowchart login*

2. Implementasi menu utama depo obat

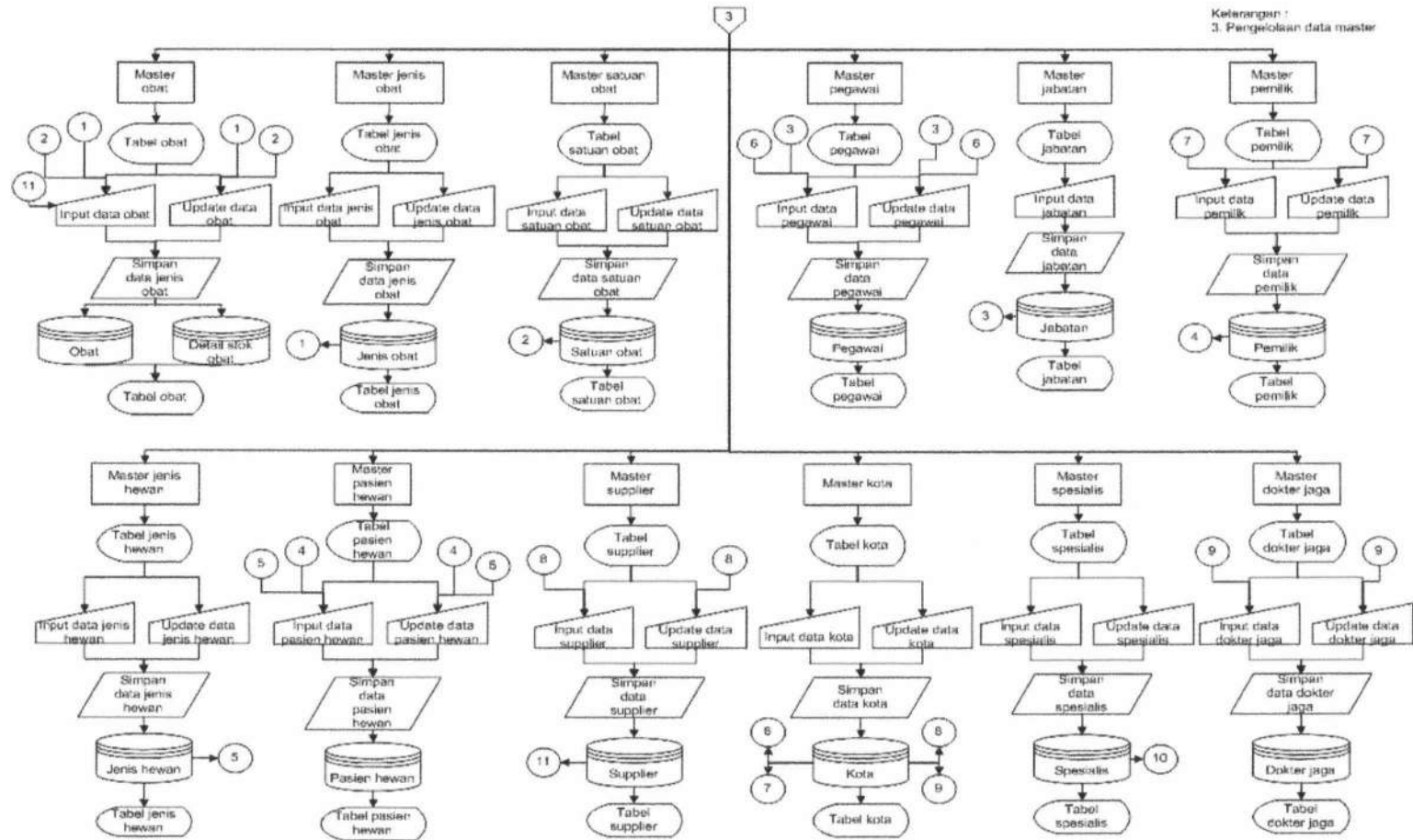
Bagan alir menu utama depo obat menggambarkan menu utama pada hak akses depo obat. Dalam bagan alir ini terdapat lima menu utama yaitu pengelolaan data *master*, pemesanan, penerimaan, penjualan, dan keluar. Bagan alir menu utama depo obat dapat ditunjukkan pada Gambar 4.2.



Gambar 4.2 Bagan alir sistem menu utama depo obat

3. Implementasi pengelolaan data *master*

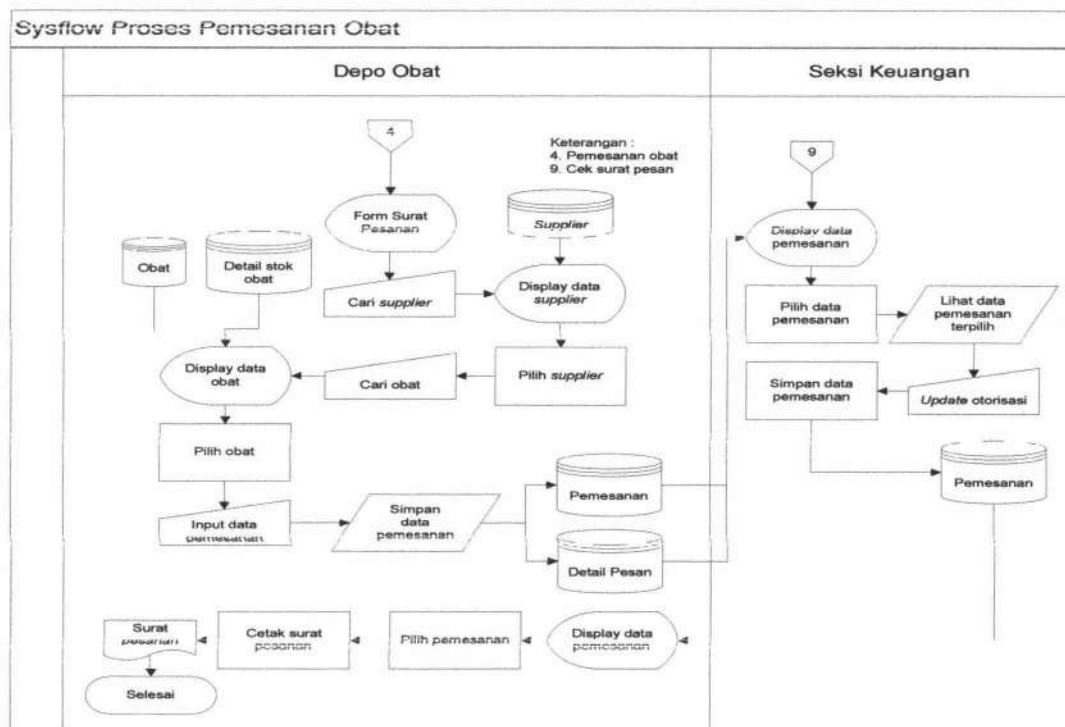
Halaman dalam menu utama yang digunakan pada hak akses depo obat. Depo obat memasuki tampilan data *master* yang dipilih. Depo obat dapat menambahkan data *master* baru atau mengubah data *master* yang sudah tersedia. Data *master* tersebut antara lain data obat, data jenis obat, data satuan obat, data pegawai, data jabatan, data pemilik, data jenis hewan, data pasien hewan, data *supplier*, data kota, data spesialis, dan data dokter jaga. Bagan alir sistem pengelolaan data *master* dapat ditunjukkan pada Gambar 4.3.



Gambar 4.3 Bagan alir sistem pengelolaan data master

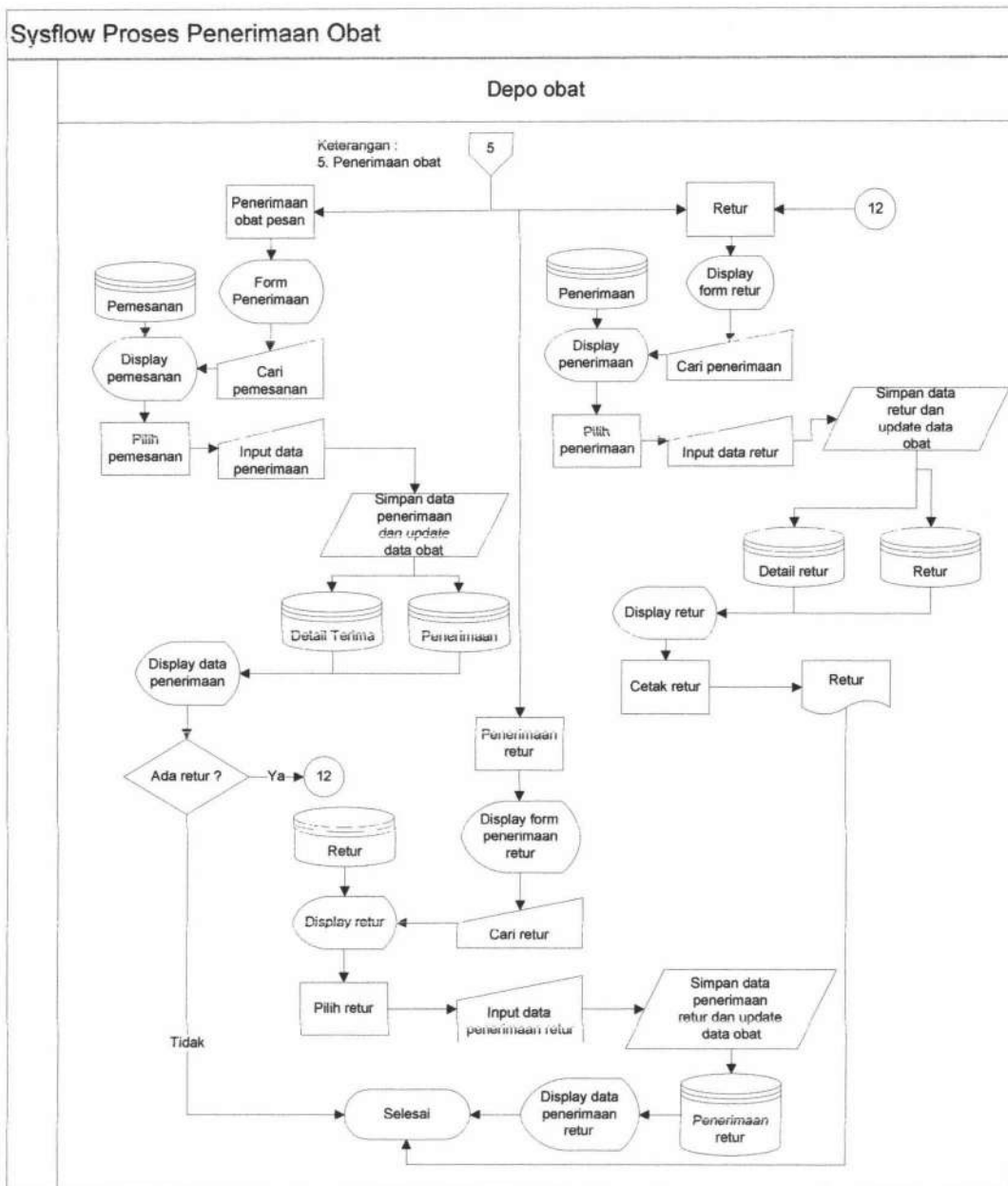
4. Implementasi pemesanan obat

Halaman dalam menu utama yang digunakan pada hak akses depo obat. Depo obat memasuki tampilan *form* pemesanan obat. Depo obat melakukan pencarian *supplier* dan memilih *supplier* pada tabel *supplier* kemudian melakukan pencarian obat dan menampilkan data obat sesuai pilihan *supplier* tersebut. Depo obat menginputkan data pemesanan baru dan menyimpan data pemesanan tersebut. Seksi keuangan melakukan *login* ke sistem dan memilih menu cek surat pesan. Kemudian memilih data pemesanan yang ada dan melakukan *update* otorisasi pada data pemesanan tersebut. Depo obat mengakses data pemesanan yang ada dan melakukan cetak surat pesanan apabila data pemesanan tersebut telah terotorisasi oleh seksi keuangan. Bagan alir sistem pemesanan obat dapat ditunjukkan pada Gambar 4.4.



Gambar 4.4 Bagan alir sistem proses pemesanan obat

5. Implementasi penerimaan obat



Gambar 4.5 Bagan alir sistem penerimaan obat

Halaman dalam menu utama yang digunakan pada hak akses depo obat. Depo obat memasuki tampilan *form* penerimaan obat. Depo obat melakukan pencarian surat pesanan dan memilih surat pesanan pada tabel pemesanan. Kemudian menginputkan data penerimaan baru dan menyimpan data penerimaan

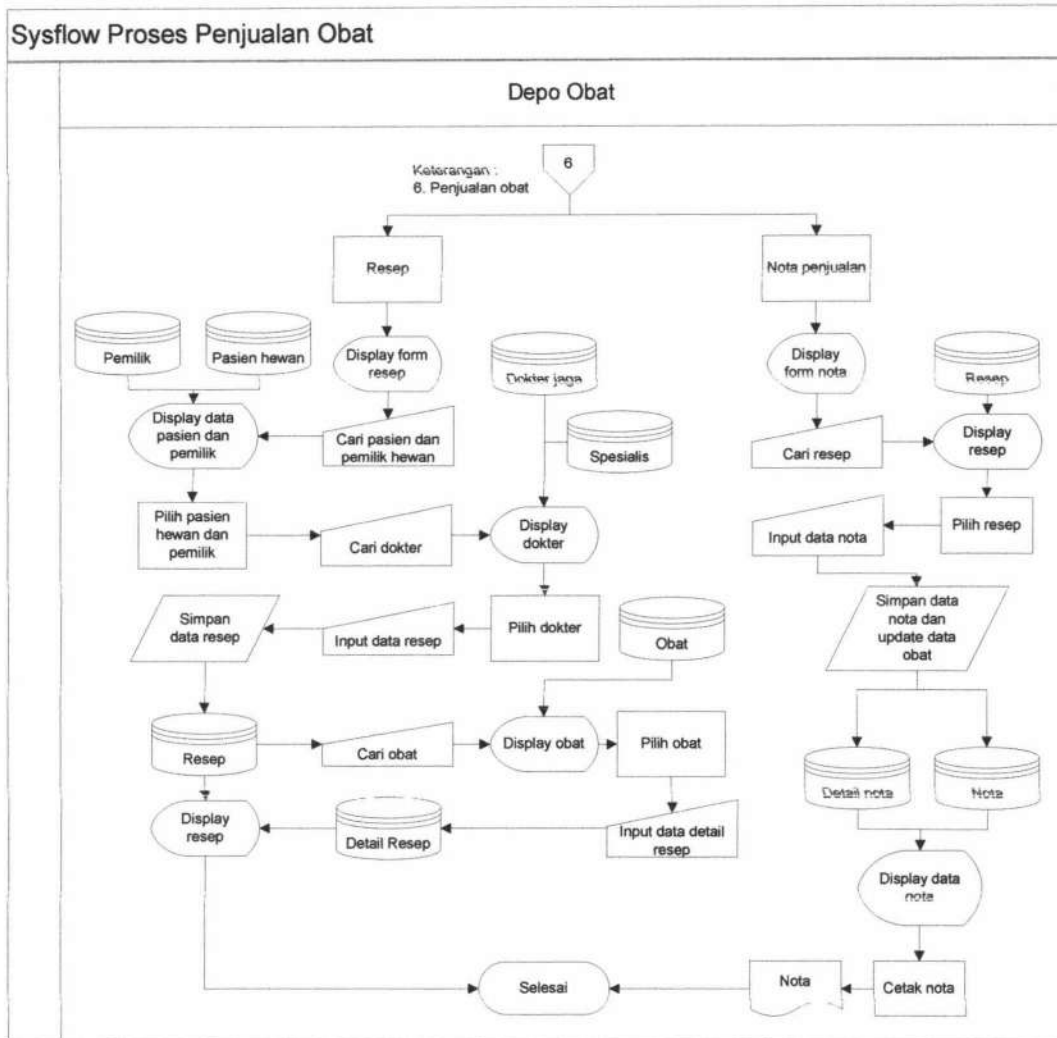
tersebut. Sistem melakukan *update* data stok pada tabel obat dan menampilkan data penerimaan tersebut. Apabila terdapat obat yang harus diretur maka depo obat memasuki tampilan *form* retur obat. Depo obat melakukan pencarian data penerimaan dan memilih data penerimaan pada tabel penerimaan. Kemudian menginputkan data retur dan menyimpan data tersebut. Sistem melakukan *update* stok pada tabel obat dan menampilkan data retur tersebut kemudian melakukan cetak retur. Depo obat memasuki tampilan *form* penerimaan retur obat. Depo obat melakukan pencarian data retur dan memilih data retur pada tabel retur. Kemudian menginputkan data penerimaan retur dan menyimpan data tersebut. Sistem melakukan *update* pada tabel obat dan menampilkan data penerimaan retur obat tersebut. Bagan alir sistem penerimaan obat dapat ditunjukkan pada Gambar 4.5.

6. Implementasi penjualan obat

Halaman dalam menu utama yang digunakan pada hak akses depo obat.

Depo obat memasuki tampilan *form* resep. Depo obat melakukan pencarian pasien hewan dan memilih pasien hewan dan pemilik dari tabel pasien hewan dan pemilik. Kemudian depo obat melakukan pencarian dokter jaga dan memilih dokter jaga pada tabel dokter jaga. Depo obat menginput data resep baru dan menyimpan data resep tersebut. Depo obat melakukan pencarian obat dan memilih obat dari tabel obat kemudian menginputkan data detail resep dari data resep tersebut dan menyimpan data detail resep tersebut. Sistem akan menampilkan data resep tersebut. Depo obat memasuki tampilan *form* nota dan melakukan pencarian resep dan memilih data resep dari tabel resep. Depo obat menginputkan data nota baru dan menyimpan data nota tersebut. Sistem akan menampilkan data nota

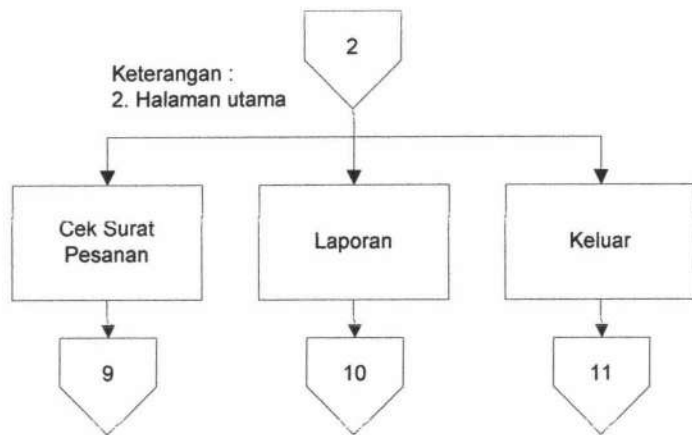
tersebut dan depo obat melakukan cetak data nota tersebut. Bagan alir sistem penjualan obat dapat ditunjukkan pada Gambar 4.6.



Gambar 4.6 Bagan alir sistem penjualan obat

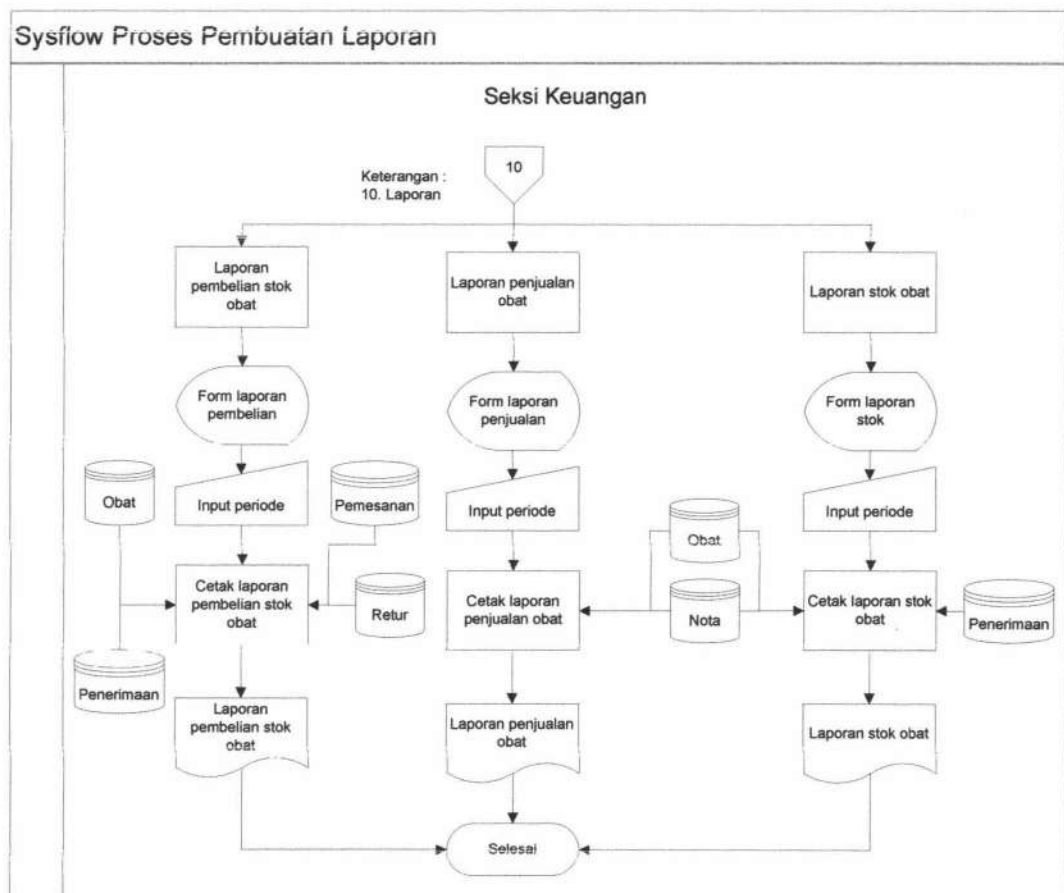
7. Implementasi menu utama seksi keuangan

Bagan alir menu utama seksi keuangan menggambarkan menu utama pada hak akses seksi keuangan. Dalam bagan alir ini terdapat tiga menu utama yaitu cek surat pesan, laporan, dan keluar. Bagan alir menu utama seksi keuangan dapat ditunjukkan pada Gambar 4.7.



Gambar 4.7 Bagan alir sistem menu utama seksi keuangan

8. Implementasi pembuatan laporan

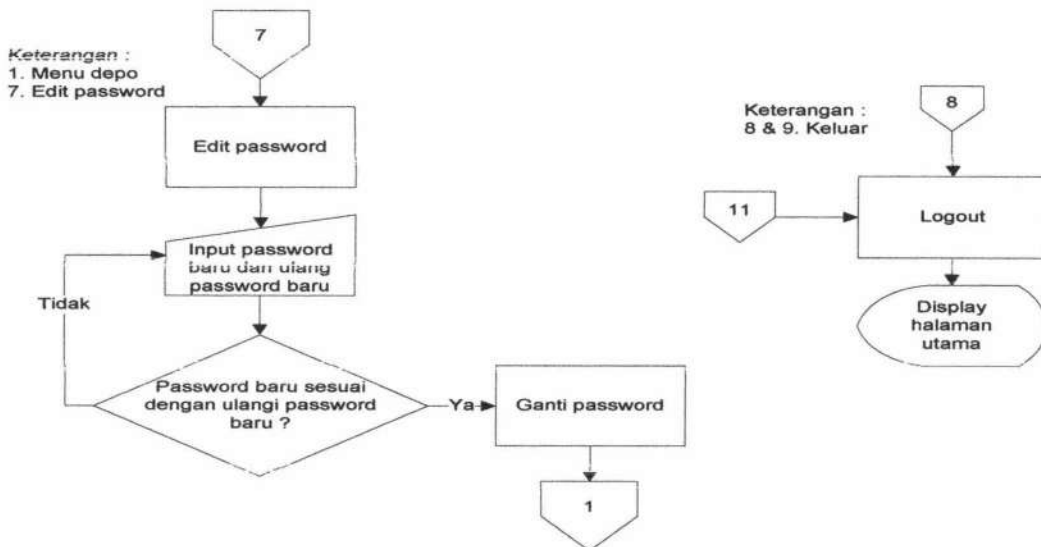


Gambar 4.8 Bagan alir sistem pembuatan laporan

Halaman dalam menu utama yang digunakan pada hak akses seksi keuangan. Seksi keuangan memasuki tampilan *form* pembuatan laporan penjualan obat, laporan pembelian stok obat, dan stok obat. Kemudian menginputkan data periode yang diinginkan. Seksi keuangan melakukan cetak pada laporan penjualan, pembelian stok, atau stok obat tersebut. Bagan alir sistem pembuatan laporan dapat ditunjukkan pada Gambar 4.8.

9. Implementasi ubah *password* dan keluar

Menu yang terdapat dalam tiap dua hak akses yakni depo obat dan seksi keuangan. User dapat melakukan perubahan *password*. User mengakhiri sesi *login* dan sistem menampilkan kembali ke halaman utama *login*. Bagan alir sistem keluar dapat ditunjukkan pada Gambar 4.9.



Gambar 4.9 Bagan alir sistem keluar

4.1.2 Pseudocode

Pseudo berarti imitasi atau mirip atau menyerupai *dab code* menunjukkan kode dari program. Berarti *pseudocode* adalah kode yang mirip dengan instruksi

kode program yang sebenarnya. *Pseudocode* berbasis pada bahasa pemrograman yang sesungguhnya, sehingga lebih tepat digunakan untuk menggambarkan algoritma yang akan dikomunikasikan kepada *programmer* (Jogiyanto, 2005). Berikut ini *pseudocode* yang terdapat pada Sistem Informasi Persediaan Obat Rumah Sakit Hewan Universitas Airlangga Surabaya :

4.1.2.1 *Pseudocode* fungsi pengelolaan data *master*

Pseudocode fungsi pengelolaan data *master* ini menjelaskan alur kerja sistem pada proses pengelolaan data *master*. Salah satu contoh *pseudocode* fungsi pengelolaan data *master* adalah pengelolaan data master pegawai yang dapat ditunjukkan pada Gambar 4.10.

```
1. Mulai
2.   Tampil data pegawai
3.   If (memasukkan data pegawai baru) THEN
4.     Pilih jabatan
5.     Pilih kota
6.     Masukkan data pegawai
7.     Simpan data pegawai ke table pegawai
8.   Else
9.     Ubah data pegawai
10.    Update data pegawai
11.  EndIf
12. Selesai
```

Gambar 4.10 *Pseudocode* fungsi pengelolaan data *master* pegawai

4.1.2.2 *Pseudocode* fungsi transaksi pemesanan obat

Pseudocode fungsi transaksi pemesanan obat ini menjelaskan alur kerja sistem pada proses pemesanan obat. *Pseudocode* fungsi pemesanan obat dapat ditunjukkan pada Gambar 4.11.

```

1. Mulai
2.   Tampil form pemesanan
3.   If (ada surat pesanan baru) THEN
4.     Cari data supplier
5.     Tampil data supplier dari table supplier
6.     Pilih data supplier
7.     Kirim data supplier ke form pemesanan
8.     Cari data obat
9.     Tampil data obat sesuai pilihan supplier AND
      stok < stok minimal dari table obat
10.    Pilih data obat
11.    Kirim data obat ke form pemesanan
12.   Masukkan data pemesanan
13.   While (data tidak lengkap) DO
14.     Tampil peringatan
15.   EndWhile
16.   Simpan data pemesanan di tabel pemesanan
17.   Tampil data pemesanan pada tabel
18.   If (hapus data pemesanan) THEN
19.     Pilih data pemesanan
20.     If (konfirmasi hapus data) THEN
21.       Hapus data terpilih
22.     Else
23.       Batal hapus data terpilih
24.     EndIf
25.   Konfirmasi surat pesanan
26.   Tampil data pemesanan
27.   Pilih data pemesanan
28.   Ubah data pemesanan
29.   If (data pemesanan terotorisasi) THEN
30.     Cetak surat pesanan
31.   EndIf
32. Selesai

```

Gambar 4.11 *Pseudocode* fungsi transaksi pemesanan obat

4.1.2.3 *Pseudocode* fungsi transaksi penerimaan obat

Pseudocode fungsi transaksi penerimaan obat ini menjelaskan alur kerja sistem pada proses penerimaan obat. *Pseudocode* fungsi penerimaan obat dapat ditunjukkan pada Gambar 4.12.

```
1. Mulai
2.   Tampil form penerimaan
3.   If (ada data penerimaan baru) THEN
4.     Cari data pemesanan
5.     Tampil data pemesanan dari table pemesanan
6.     Pilih data pemesanan
7.     Kirim data pemesanan ke form penerimaan
8.     Masukkan data penerimaan
9.     While (data tidak lengkap) DO
10.    Tampil peringatan
11.  Endwhile
12.  If (ada retur baru) THEN
13.    Masukkan data retur
14.    Simpan data retur di tabel retur
15.    Simpan data penerimaan di tabel penerimaan
16.    Update data stok di tabel obat
17.    Tampil data penerimaan pada tabel
18.    Hitung total harga pembelian
19.    Tampil form retur
20.    Cari data retur
21.    Tampil data retur dari table retur
22.    Pilih data retur
23.    Kirim data retur ke form retur
24.    Cetak data retur
25.  If (ada penerimaan retur baru) THEN
26.    Tampil form penerimaan retur
27.    Cari data retur
28.    Tampil data retur dari table retur
29.    Pilih data retur
30.    Kirim data retur ke form penerimaan retur
31.    Masukkan data penerimaan retur
32.    Simpan data penerimaan retur di tabel penerimaan retur
33.    Update data stok di tabel obat
34.    Tampilkan data penerimaan retur
35.  EndIf
36. Selesai
```

Gambar 4.12 *Pseudocode* fungsi transaksi penerimaan obat

4.1.2.4 Pseudocode fungsi transaksi penjualan obat

```
1. Mulai
2.   Tampil form resep
3.   If (ada data resep baru) THEN
4.     Cari data pemilik dan pasien hewan
5.     Tampil data pemilik dan pasien hewan dari table pemilik
        dan pasien hewan
6.     Pilih data pemilik dan pasien hewan
7.     Kirim data pemilik dan pasien hewan ke form resep
8.     Cari data dokter
9.     Tampil data dokter dari table dokter jaga
10.    Pilih data dokter
11.    Kirim data dokter ke form resep
12.    Masukkan data resep
13.    Simpan data resep di table resep
14.    Tampil form detail resep
15.    Cari data obat
16.    Tampil data obat dari table obat
17.    Pilih data obat
18.    Kirim data obat ke form detail resep
19.    Masukkan data detail resep
20.    Simpan data detail resep di table detail resep
21.    Tampilkan data resep pada tabel
22.    If (hapus data resep) THEN
23.      Pilih data resep
24.      If (konfirmasi hapus data) THEN
25.        Hapus data terpilih
26.      Else
27.        Batal hapus data terpilih
28.      EndIf
29.    If (ada data nota baru) THEN
30.      Tampil form nota
31.      Cari data resep
32.      Tampil data resep dari table resep
33.      Pilih data resep
34.      Kirim data resep ke form nota
35.      Masukkan data nota
36.      Simpan data nota di tabel nota
37.      Update data stok pada tabel obat
38.      Hitung total bayar nota
39.      Cetak data nota
40.    EndIf
41. Selesai
```

Gambar 4.13 Pseudocode fungsi transaksi penjualan obat

Pseudocode fungsi transaksi penjualan obat ini menjelaskan alur kerja sistem pada proses penjualan obat. *Pseudocode* fungsi penjualan obat dapat ditunjukkan pada Gambar 4.13.

4.1.2.5 *Pseudocode* fungsi pembuatan laporan

Pseudocode fungsi pembuatan laporan ini menjelaskan alur kerja sistem pada proses penjualan obat. *Pseudocode* fungsi pembuatan laporan dapat ditunjukkan pada Gambar 4.14.

```
1. Mulai
2.   Tampil form input periode laporan
3.   Masukkan periode
4.   Buat laporan
5.   Kirim periode bulan dan tahun
6.   If (periode tersedia) THEN
7.     Tampilkan laporan sesuai periode
8.   Else
9.     Keluar pemberitahuan
10.  EndIf
11. Selesai
```

Gambar 4.14 *Pseudocode* fungsi pembuatan laporan

4.2 Uji Coba Sistem

Pada bagian uji coba ini berisi pengujian sistem informasi persediaan obat dengan menggunakan metode *blackbox* dengan serangkaian skenario. Pengujian meliputi fitur-fitur yang terdapat pada masing-masing proses sistem kerja baru.

4.2.1 Pengujian Proses *Login* dan Ubah *Password*

Untuk pengujian proses *login* dan ubah *password* dilakukan oleh user secara acak. Salah satu *login user* yang dilakukan oleh depo obat administrasi dengan menginputkan *username* 'siti' dan *password* 'siti' dapat dilihat pada

gambar 4.15 dan *user* depo obat administrasi yang ingin mengubah *password* menjadi 'siti1' dapat dilihat pada Gambar 4.16.

Gambar 4.15 Halaman *login user*

Gambar 4.16 *Form ubah password*

Dari hasil pengujian *user* terhadap fitur *login* dan *ubah password* didapatkan hasil seperti yang ditunjukkan pada Tabel 4.1

Tabel 4.1 Hasil pengujian *login* dan *ubah password*

No.	Nama Fitur	Input	Output	Sesuai
1.	Login ke sistem	- Username dan password sesuai	- User login ke sistem sesuai otoritas	✓
		- Username dan password tidak sesuai	- Terdapat notifikasi dan kembali ke halaman login	✓

No.	Nama Fitur	Input	Output	Sesuai
2.	Ubah Password	- Password lama, password baru, dan ulangi password baru	- Terdapat notifikasi password berhasil diubah	✓
		- Ulangi password baru tidak sesuai password baru	- Terdapat notifikasi password tidak sesuai	✓

4.2.2 Pengujian Proses Pengelolaan Data Master

Pengujian proses pengelolaan data *master* dilakukan oleh hak akses depo obat. Sistem menampilkan data tabel *master* salah satu contoh yaitu data pegawai kemudian depo obat menginputkan data pegawai baru. *Form* input pegawai dapat ditunjukkan pada Gambar 4.17. Data tabel *master* pegawai dapat ditunjukkan pada Gambar 4.18.

Form Master Pegawai

NIP : PEG03

Nama Jabatan : DEPO OBAT ▼

Nama Pegawai : Fajar

Alamat Pegawai : Gayungan 8 A-4

Telp Pegawai : 08175015175

Kota : SURABAYA ▼

Password Pegawai :

Gambar 4.17 *Form* input data pegawai

NIP	Jabatan	Nama Pegawai	Alamat Pegawai	Kota	Telp Pegawai
PEG01	DEPO OBAT	SITI	MULYOOREJO	SURABAYA	08181819
PEG02	SEKSI KEUANGAN	MIAYU	MENANGGAL	SURABAYA	085678717
PEG03	DEPO OBAT	Fajar	Gayungan 8 A-4	SURABAYA	0817501517

Input Pegawai

Gambar 4.18 Tabel data *master* pegawai

Dar hasil pengujian *user* terhadap fitur pengelolaan data *master* pegawai didapatkan hasil seperti yang terlihat pada Tabel 4.2.

Tabel 4.2 Hasil pengujian pengelolaan data *master* pegawai

No.	Nama Fitur	<i>Input</i>	<i>Output</i>	Sesuai
1.	<i>Input</i> data pegawai	- Memasukkan data pegawai secara lengkap	- Terdapat notifikasi data tersimpan dan menampilkan data pegawai baru	✓
		- Memasukkan data pegawai tidak secara lengkap	- Terdapat notifikasi bahwa data harus diisi	✓

4.2.3 Pengujian Proses Pemesanan Obat

Pengujian proses pemesanan obat dilakukan oleh hak akses depo obat dan seksi keuangan. Sistem menampilkan *form* pemesanan. Depo obat melakukan pencarian *supplier* dan pencarian obat pesan sesuai pilihan *supplier* dan stok mencapai minimum kemudian menginputkan data pemesanan baru. *Form* pemesanan obat dapat dilihat pada Gambar 4.19. Pencarian *supplier* dapat dilihat pada Gambar 4.20. Pencarian obat pesan dapat dilihat pada Gambar 4.21. Seksi keuangan melakukan pencarian pemesanan kemudian melakukan *update* data otorisasi pesan pada *form update* otorisasi pesan. Pencarian pemesanan dapat

dilihat pada Gambar 4.22. *Form update* otorisasi pesan dapat dilihat pada Gambar 4.23. Depo obat melihat data pemesanan dan melakukan cetak surat pesanan apabila data pemesanan tersebut telah terotorisasi dan menampilkan hasil cetak surat pesanan. *Form* cetak surat pesanan dapat dilihat pada Gambar 4.24. Hasil cetak surat pesanan dapat dilihat pada Gambar 4.25.

Selasa, 23 September 2014

Pegawai : siti

Pembuatan Surat Pesanan

No. Pemesanan :

Supplier :

Nama Obat :

Jumlah Pesan : (Qty)

Tanggal Pesan :

Status Pesan : Belum Terotorisasi Terotorisasi

No.	Nama Produk	Banyak	Satuan	Opsi
Tidak ditemukan Record				

Gambar 4.19 *Form* pemesanan obat

Pembuatan Surat Pesanan

Cari Data Supplier

Nama Supplier :

No.	Nama Supplier	Alamat Supplier	Telp Supplier	Opsi
1	Keys	Gayungan 7 B-15	087717171	<input type="button" value="Pilih"/>
2	Xiang	Halte bus	08991919	<input type="button" value="Pilih"/>
3	Andi	Delta sari indah xiv	089191977	<input type="button" value="Pilih"/>

Gambar 4.20 Pencarian *supplier*

Pembuatan Surat Pesanan

Cari Data Stok Obat Supplier

Supplier : **Andi**

Nama Obat :

No.	Nama Obat	Stok total	Opsi
1	Rivanol	0	<input type="button" value="Pilih"/>
2	Crystalline	30	
3	U-Pad	35	
4	Gel USG	37	
5	Metocloperamide	43	

Data Stok Obat di Kamar Obat

No.	Nama Obat	Tgl Kadaluarsa	Stok di KO
1	Crystalline	2015-09-10	30
2	U-Pad	2015-09-13	35
3	Gel USG	2015-09-21	37
4	Metocloperamide	2015-09-13	43
5	Leukoplast	2015-10-01	30

Gambar 4.21 Pencarian obat pesan

Daftar Data Pemesanan

No.	Nomor Pemesanan	Tanggal Pesan	Opsi
1	PO18	2014-09-23	<input type="button" value="Lihat"/>

Gambar 4.22 Pencarian pemesanan

Selasa, 23 September 2014

Pegawai : miayu

Otorisasi Surat Pesanan

No. Pemesanan : PO18
 Supplier : Andi
 Status Pesan : Belum Terotorisasi Terotorisasi

No.	Nama Produk	Banyak	Satuan
1	Rivanol	100	Gram
2	Ulsikul	75	Ampul

Gambar 4.23 Form update otorisasi pesan

Selasa, 23 September 2014

View Surat Pesanan

No. Pemesanan : PO18
 Supplier : Andi
 Tanggal Pesan : 2014-09-23
 Status Pesan : Terotorisasi

No.	Nama Obat	Banyak	Satuan
1	Rivanol	100	Gram
2	Ulsikul	75	Ampul

Gambar 4.24 Form cetak surat pesanan

SURAT PESANAN

Rumah Sakit Hewan Unair
 Jl. Mulyorejo Kampus C Unair Surabaya
 Telp/Fax : 031-78373737 / 0313950055
 E-mail : rsh.unair@yahoo.co.id

Kepada Yth,
 Andi
 Delta sari indah xiv

Nomor Pemesanan : PO18

Tanggal Cetak : Selasa, 23-September-2014

No	Nama Produk	Banyak (Qty)	Satuan
1	Rivanol	100	Gram
2	Ulsikul	75	Ampul

Tanda Tangan
 DEPO OBAT

(SITI)

Gambar 4.25 Hasil cetak surat pesanan

Dari hasil pengujian *user* terhadap fitur pemesanan obat didapatkan hasil seperti yang terlihat pada Tabel 4.3

Tabel 4.3 Hasil pengujian pemesanan obat

No.	Nama Fitur	<i>Input</i>	<i>Output</i>	Sesuai
1.	<i>Input</i> data pemesanan	- Memasukkan data pemesanan secara lengkap	- Terdapat notifikasi data tersimpan dan menampilkan detail data pemesanan	✓
		- Memasukkan data pemesanan tidak secara lengkap	- Terdapat notifikasi bahwa data harus diisi	✓
2.	Hapus detail data pemesanan	- Menghapus salah satu data detail pesan	- Terdapat konfirmasi untuk melanjutkan hapus data	✓
3.	<i>Update</i> otorisasi	- Memasukkan data <i>update</i> otorisasi pemesanan	- Terdapat notifikasi data berhasil di <i>update</i> dan <i>button</i> simpan hilang	✓

4.2.4 Pengujian Proses Penerimaan Obat

Pengujian proses penerimaan obat dilakukan oleh hak akses depo obat. Sistem menampilkan *form* penerimaan obat pesan. Depo obat melakukan pencarian data pemesanan dan menginputkan data penerimaan baru dan data retur baru. Sistem menampilkan detail data penerimaan tersebut. *Form* penerimaan obat pesan dapat dilihat pada Gambar 4.26. Pencarian data pemesanan dapat dilihat pada Gambar 4.27. Tampilan detail data penerimaan dapat dilihat pada Gambar 4.28. Apabila dalam penerimaan terdapat obat yang akan diretur, maka depo obat memasuki menu retur obat dan sistem menampilkan *form* retur obat. Depo obat melakukan pencarian data penerimaan kemudian menginputkan data retur baru. Sistem menampilkan data retur tersebut dan depo obat melakukan cetak data retur tersebut. *Form* retur obat dapat dilihat pada Gambar 4.29. Pencarian data retur dapat dilihat pada Gambar 4.30. Hasil cetak data retur dapat dilihat pada Gambar 4.31. Depo obat memasuki menu penerimaan retur obat dan sistem menampilkan *form* penerimaan retur obat. Depo obat melakukan pencarian data retur kemudian menginputkan data penerimaan retur baru. Sistem menampilkan detail data penerimaan retur obat. *Form* penerimaan retur obat dapat dilihat pada Gambar 4.32. Pencarian data retur obat dapat dilihat pada Gambar 4.33. Tampil detail data penerimaan retur obat dapat dilihat pada Gambar 4.34.

Sabtu, 27 September 2014

Pegawai : siti

Penerimaan Obat dari supplier

No Pemesanan :

Nomor Penerimaan :

Nomor Faktur :

Nomor Surat Jalan :

Supplier :

Tanggal Terima :

No.	Nama Obat	Jumlah Pesan	No Batch	Tgl Kadaluarsa	Jumlah Terima	Harga Terima (Rp.)	Diskon	Jumlah Retur
Tidak ditemukan Record								
<input type="button" value="Submit"/>								

Gambar 4.26 Form penerimaan obat pesan

Penerimaan Obat Pesan

Cari Data Pemesanan

No. Pemesanan :

No.	No Pemesanan	Nama Supplier	Tanggal Pesan	Option
1	PO13	Xiang	2014-09-13	<input type="button" value="Pilih"/>

Gambar 4.27 Pencarian data pemesanan

Jumat, 05 September 2014

Pegawai : siti

Data Penerimaan Obat

No Penerimaan : KB05
 No Faktur : a111
 No Surat Jalan : v22
 Nama Supplier : Keys
 Tanggal Terima : 2014-09-09

No.	Nama Obat	No Batch	Exp Date	Jumlah Terima	Harga	Diskon	Subtotal
1	ASYPL	a5655	2015-09-05	25	12500	10	281250
Total : Rp. 281.250,00							

Gambar 4.28 Tampilan detail data penerimaan

Sabtu, 13 September 2014

Pegawai : siti

Retur Obat

No Retur :
 Tanggal Retur :

No.	Nama Obat	Jumlah Beli	Jumlah Retur
Tidak ditemukan Record			

Gambar 4.29 Form retur obat

Retur Obat

List Data Retur

No. Retur :

No.	No Retur	Tanggal Retur	Option
1	R07	2014-09-20	<input type="button" value="Pilih"/>

Gambar 4.30 Pencarian data retur

RETUR

Rumah Sakit Hewan Unair
 Jl. Mulyorejo Kampus C Unair Surabaya
 Telp/Fax : 031-78373737 / 0313950055
 E-mail : rsh.unair@yahoo.co.id

Tanggal Cetak : Sabtu, 13-September-2014
 Kepada Yth,
 Keys
 Gayungan 7 B-15

Nomor Retur : R07
 Nomor Faktur : F111
 Tanggal Retur : 2014-09-20

No.	Kode Obat	Nama Obat	Jumlah Retur (Qty)
1	OB004	Elastic Bandage	10
2	OB007	Terramycine Inj.	10

Tanda Tangan
 DEPO OBAT

(SITI)

Gambar 4.31 Hasil cetak data retur obat

Jumat, 05 September 2014

Penerimaan Retur Obat

Nomor Terima Retur :
 No Retur :
 Tanggal Terima Retur :

No.	Nama Obat	Tanggal Retur	Jumlah Retur	Jumlah Terima
Tidak ditemukan Record				
<input type="button" value="Submit"/>				

Gambar 4.32 Form penerimaan retur obat

Daftar Retur

No. Retur :

No.	No Retur	Tanggal Pesan	Option
1	R03	2014-09-05	<input type="button" value="Pilih"/>

Gambar 4.33 Pencarian data retur obat

Jumat, 05 September 2014
Pegawai : siti

Data Penerimaan Retur Obat

Nomor Terima Retur : PR03
Tanggal Terima Retur : 2014-09-02

No.	Kode Obat	Nama Obat	Jumlah Retur	Jumlah Terima	Stok Total
1	ASYPL	25	5	5	

Gambar 4.34 Tampilan detail data penerimaan retur obat

Dari hasil pengujian *user* terhadap proses penerimaan obat didapatkan hasil seperti yang terlihat pada Tabel 4.4.

Tabel 4.4 Hasil pengujian penerimaan obat

No.	Nama Fitur	Input	Output	Sesuai
1.	Input data penerimaan, retur, dan penerimaan retur obat	- Memasukkan data penerimaan, retur, dan penerimaan retur obat secara lengkap	- Terdapat notifikasi data tersimpan - <i>Update</i> data stok pada table obat - Menampilkan detail tiap penerimaan	✓
		- Memasukkan data penerimaan, retur, dan penerimaan retur obat tidak secara lengkap	- Terdapat notifikasi bahwa data harus diisi	✓

4.2.5 Pengujian Proses Penjualan Obat

Pengujian proses penjualan obat dilakukan oleh hak akses depo obat. Sistem menampilkan *form* resep. Depo obat melakukan pencarian data pasien hewan dan pemilik kemudian pencarian data dokter. Depo obat menginputkan data resep baru. Kemudian sistem menampilkan *form* detail resep. Depo obat melakukan pencarian data obat kemudian menginputkan data detail resep baru. *Form* resep dapat dilihat pada Gambar 4.35. Pencarian data pasien hewan dan pemilik dapat dilihat pada Gambar 4.36. Pencarian data dokter dapat dilihat pada Gambar 4.37. *Form* detail resep dapat dilihat pada Gambar 4.38. Pencarian data obat dapat dilihat pada Gambar 4.39. Tampilan detail data resep dapat dilihat pada Gambar 4.40. Depo obat memasuki menu nota penjualan dan sistem menampilkan *form* nota penjualan obat. Depo obat melakukan pencarian data resep kemudian menginputkan data nota baru. Sistem menampilkan detail data nota dan depo obat melakukan cetak nota tersebut. *Form* nota penjualan obat dapat dilihat pada Gambar 4.41. Pencarian data resep dapat dilihat pada Gambar 4.42. Tampilan detail data nota dapat dilihat pada Gambar 4.43. Hasil cetak nota dapat dilihat pada Gambar 4.44.

Sabtu, 06 September 2014
Pegawai : siti

Input Resep

No. Resep	:	<input type="text" value="RSP05"/>	
Nama Pasien Hewan	:	<input type="text" value="nama hewan"/>	<input type="button" value="Cari"/>
Nama Pemilik	:	<input type="text" value="nama pemilik"/>	
Dokter	:	<input type="text" value="nama dokter"/>	<input type="button" value="Cari"/>
Tanggal Resep	:	<input type="text" value="2014-09-06"/>	

Gambar 4.35 *Form* resep

Input Resep

Cari Data Pasien Hewan

Nama Hewan :

No.	Nama Pemilik	Nama Hewan	Opsi
1	Fajar	Pico	<input type="button" value="Pilih"/>
2	Fia	Miaouw	<input type="button" value="Pilih"/>
3	Tewe	Agumon	<input type="button" value="Pilih"/>

Gambar 4.36 Pencarian data pasien hewan dan pemilik

Input Resep

Cari Data Dokter

Nama Dokter :

No.	Nama Dokter	Nama Spesialis	Opsi
1	Eko	Kulit	<input type="button" value="Pilih"/>
2	Sinta	Jantung	<input type="button" value="Pilih"/>

Gambar 4.37 Pencarian data dokter

Sabtu, 27 September 2014

Pegawai : siti

Input Detail Resep

No. Resep :

Nama Obat : Cari

Jumlah obat yang diperlukan : (mg)

Dosis Obat : (gr/mgram)

Frekuensi Pakai Obat :

Keterangan :

No.	Nama Obat	Jumlah Obat	Dosis Obat	Frekuensi Pakai Obat	Keterangan	Opsi
Tidak ditemukan Record						

Gambar 4.38 Form detail resep

Input Detail Resep

Cari Data Obat

Nama Obat :

No.	Nama Obat	Jenis Obat	Nama Satuan	Opsi
1	Terramycine Inj.	Injeksi	Vial	<input type="button" value="Pilih"/>
2	Crystalline	Injeksi	Vial	<input type="button" value="Pilih"/>
3	Bernomec	Injeksi	CC	<input type="button" value="Pilih"/>
4	Vicillin	Injeksi	CC	<input type="button" value="Pilih"/>
5	Antalgin	Injeksi	Vial	<input type="button" value="Pilih"/>
6	Hematopan	Topikal	Botol	<input type="button" value="Pilih"/>
7	Aminophylline	Topikal	Ampul	<input type="button" value="Pilih"/>
8	Adona	Topikal	Ampul	<input type="button" value="Pilih"/>

Gambar 4.39 Pencarian data obat

Sabtu, 27 September 2014

View Resep

Nomor Resep : RSP16
 Nama Dokter : Eko
 Nama Pemilik : Fajar
 Nama Pasien Hewan : Pekka
 Tanggal Resep : 2014-09-26

No.	Nama Obat	Jumlah Obat (mg/ml)	Dosis Obat (gr/mg)	Frekuensi Pakai Obat	Keterangan
1	Leukoplast	15	20	1 X 1	habis sehat jgn digunakan

Gambar 4.40 Tampilan detail data resep

Sabtu, 06 September 2014

Pegawai : siti

Nota Penjualan Obat

No Resep :
 Nomor Nota :
 Tanggal Nota :

No.	Nama Obat	Jumlah Obat Resep	Jumlah Obat Beli	Harga Obat (Rp.)
Tidak ditemukan Record				
<input type="button" value="Submit"/>				

Gambar 4.41 Form nota penjualan obat

Nota Penjualan Obat

Cari Data Resep

No. Resep :

No.	No Resep	Tanggal Resep	Opsi
1	RSP06	2014-09-13	<input type="button" value="Pilih"/>

Gambar 4.42 Pencarian data resep

Sabtu, 06 September 2014

Nota Penjualan

No Nota : N05
 No Resep : RSP05
 Pemilik : Fajar
 Pegawai : siti
 Tanggal Nota : 2014-09-06

No.	Nama Obat	Jumlah	Harga	Subtotal
1	Barium	5	1500	7500
2	Tom Cat	9	10000	90000
Total :				Rp. 97.500,00

Cetak Nota

Kembali ke Beranda

Gambar 4.43 Tampilan detail data nota

NOTA PENJUALAN

Rumah Sakit Hewan Unair
 Jl. Mulyorejo Kampus C Unair Surabaya
 Telp/Fax : 031-78373737 / 0313950055
 E-mail : rsh.unair@yahoo.co.id

Tanggal Cetak : Sabtu, 13-September-2014

Nomor Resep : RSP06
 Nomor Nota : N06
 Nama Pemilik : Fajar
 Nama Pasien Hewan : Pico

No.	Nama Obat	Jumlah (Qty)	Harga Obat	Subtotal
1	Elastic Bandage	5	8000	40000
Total :				Rp. 40000,-

Tanda Tangan
 DEPO OBAT

(SITI)

Gambar 4.44 Hasil cetak nota

Dari hasil pengujian *user* terhadap proses penjualan obat didapatkan hasil seperti pada Tabel 4.5

Tabel 4.5 Hasil pengujian proses penerimaan obat

No.	Nama Fitur	Input	Output	Sesuai
1.	Input data resep dan penjualan	- Memasukkan data resep dan penjualan obat secara lengkap	- Terdapat notifikasi data tersimpan - Menampilkan detail data nota penjualan obat - Update data stok pada table obat	✓
		- Memasukkan data resep dan penjualan obat tidak secara lengkap	- Terdapat notifikasi bahwa data harus diisi	✓

4.2.6 Pengujian Proses Pembuatan Laporan

Laporan Penjualan Obat

Bulan : Tahun :

Gambar 4.45 Tampilan *input* periode laporan penjualan obat

LAPORAN PENJUALAN OBAT

Rumah Sakit Hewan Unair
Jl. Mulyorejo Kampus C Unair Surabaya
Telp : (031)8299999

Tanggal Cetak : Sabtu, 13-September-2014

Periode : 01-9-2014 s/d 30-9-2014

No.	Nama Obat	Jumlah Terjual	Harga Satuan	Subtotal
1	Aminophylline	11	7500	82500
2	Bernomec	25	5500	27500
3	Crystalline	5	2000	10000
4	Elastic Bandage	10	8000	40000

Total : Rp. 310000,-

Tanda Tangan
SEKSI KEUANGAN

(MIAYU)

Gambar 4.46 Hasil cetak laporan penjualan obat

LAPORAN PEMBELIAN OBAT

Rumah Sakit Hewan Unair
 Jl. Mulyorejo Kampus C Unair Surabaya
 Telp : (031)8299999

Tanggal Cetak : Sabtu, 27-September-2014

Periode : 01-9-2014 s/d 30-9-2014

No.	Nama Obat	Jumlah Beli	Harga Beli	Diskon (%)	Subtotal
1	Aminophyline	25	1000	15	22,500
2	Bernomec	15	5000	0	75,000
3	Crystalline	35	9000	0	315,000
4	Elastic Bandage	50	1000	0	50,000
5	Hematopan	20	6500	15	117,000
6	U-Pad	35	1500	0	52,500
7	Terramycine Inj.	15	2500	0	37,500
8	Adona	50	2500	10	112,500
9	Leukoplast	20	1000	10	20,000
10	Vicilin	50	7000	20	280,000
11	Rivanol	100	5000	5	475,000
12	Ulsikul	75	2500	5	178,125

Total : Rp. 2,938,750

Tanda Tangan
 SEKSI KEUANGAN

Gambar 4.47 Hasil cetak laporan pembelian stok obat

LAPORAN KELUAR-MASUK OBAT HARIAN

Rumah Sakit Hewan Unair
 Jl. Mulyorejo Kampus C Unair Surabaya
 Telp : (031)8299999

Tanggal Cetak : Jumat, 19-September-2014

Periode : 2014-09-15

Nama Obat	Jumlah Masuk	Jumlah Keluar	Jumlah Sisa
Adona	0	10	40
Metocloperamide	0	7	43
Gel USG	0	8	37
Leukoplast	0	5	30
Vicilin	50	10	40
Crystalline	35	0	35

Tanda Tangan
 SEKSI KEUANGAN

(MIAYU)

Gambar 4.48 Hasil cetak laporan keluar-masuk obat perhari

LAPORAN KELUAR-MASUK OBAT PERBULAN

Rumah Sakit Hewan Unair
 Jl. Mulyorejo Kampus C Unair Surabaya
 Telp : (031)8299999

Tanggal Cetak : Kamis, 18-September-2014

Periode : 01-9-2014 s/d 30-9-2014

Nama Obat	Jumlah Masuk	Jumlah Keluar	Jumlah Sisa
Bernomec	65	25	40
Elastic Bandage	85	10	75
Aminophyline	55	11	44
Crystalline	35	5	30
Adona	50	10	40
Metocloperamide	50	7	43
Gel USG	45	8	37
Leukoplast	40	5	35
Vicilin	50	10	40
Hematopan	50	0	50
Terramycine Inj.	45	0	45
U-Pad	35	0	35
Ivomec	15	0	15

Tanda Tangan
 SEKSI KEUANGAN

(MIAYU)

Gambar 4.49 Hasil cetak laporan keluar-masuk obat perbulan

Dari hasil pengujian *user* terhadap proses pembuatan laporan didapatkan hasil seperti pada Tabel 4.6.

Tabel 4.6 Hasil pengujian proses pembuatan laporan

No.	Nama Fitur	<i>Input</i>	<i>Output</i>	Sesuai
1.	<i>Input</i> periode laporan	- Memasukkan data periode	- Menampilkan cetak laporan	✓
		- Tidak memasukkan data periode	- Terdapat notifikasi tidak bisa menampilkan laporan	✓

Pengujian proses pembuatan laporan ini dilakukan oleh hak akses seksi keuangan. Pembuatan laporan terdiri dari tiga jenis, yaitu penjualan obat, pembelian stok obat, dan keluar-masuk obat. Seksi keuangan memasukkan periode bulan dan tahun untuk tiap jenis laporan. Tampilan *input* periode salah satu laporan yaitu laporan penjualan dapat dilihat pada Gambar 4.45. Hasil cetak laporan penjualan dapat dilihat pada Gambar 4.46. Hasil cetak laporan pembelian stok obat dapat dilihat pada Gambar 4.47 Hasil cetak laporan keluar-masuk obat perhari dapat dilihat pada Gambar 4.48. Hasil cetak laporan keluar-masuk obat perbulan dapat dilihat pada Gambar 4.49.