

BAB III

PEMBAHASAN

3.1. Tinjauan Perusahaan

Pada tinjauan perusahaan ini akan diuraikan mengenai sejarah perusahaan, struktur organisasi dan fungsi dari masing-masing bagian.

3.1.1. Sejarah Perusahaan

Apotek Riang merupakan suatu perusahaan yang bergerak dibidang farmasi, yaitu perusahaan yang berkewajiban untuk menyediakan dan menyalurkan obat-obatan serta peralatan kesehatan yang dibutuhkan oleh masyarakat. Apotek Riang melayani penjualan obat secara eceran kepada masyarakat dan menerima resep dari dokter.

Apotek Riang berlokasi di jalan Sepakat 2 Komp. Al-Faridz Residence No. B-1 Pontianak didirikan pada tanggal 03 agustus 2015 Pada saat ini perusahaan dipimpin oleh Ibu Anggi Narulita, S.Far., Apt selaku pemilik apotek.

Untuk kelancaran dan legalitas suatu perusahaan, maka Apotek Riang melengkapi administrasi dari pemerintah yang berwenang, yaitu sebagai berikut:

- a. Surat Izin Praktik Apoteker (SIPA) Nomor: 19860509/SIPA_61.71/2016/2088.

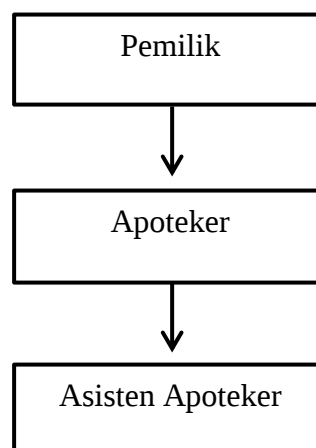
Ditetapkan pada tanggal 3 Oktober 2016, oleh dr. Sidig Handanu Widoyono, M.Kes selaku Kepala Dinas Kesehatan Kota Pontianak.

- b. Surat Izin Penyelenggaraan Fasilitas Kesehatan Nomor: 503/89/21799/BP2T/Apt/2016. Ditetapkan pada tanggal 21 September 2016, oleh Junaidi, S.IP, M.Si selaku Kepala Badan Pelayanan Perizinan Terpadu.

3.1.2. Struktur Organisasi dan Fungsi

1. Struktur Organisasi

Struktur organisasi adalah pengaturan dan hubungan antara bagian-bagian dan kedudukan anggota dalam organisasi tersebut secara formal. Dengan adanya struktur organisasi masing-masing anggota dalam organisasi tersebut mengetahui tugas, fungsi, wewenang dan tanggungjawabnya masing-masing, sehingga kegiatan-kegiatan yang berada dalam organisasi tersebut akan dapat berjalan dengan lancar dan mendapatkan hasil yang maksimal sesuai dengan tujuannya. Adapun struktur organisasi pada Apotek Riang adalah:



Sumber: Manajemen Apotek Riang

Gambar III.1.

Struktur Organisasi Apotek Riang

2. Berikut ini adalah tugas dan tanggung jawab masing-masing bagian dalam Apotek Riang.

a. Pemilik Apotek

Bertanggung jawab tentang administrasi apotek menetapkan peraturan kebijakan dalam apotek memimpin dan mengawas jalannya operasional apotek

dan memberikan gaji kepada karyawan.

b. Apoteker

Bertanggung jawab dan mengontrol kegiatan dalam apotek yang berhubungan dengan obat, menandatangani surat pemesanan obat, bertanggung jawab tentang dosis obat yang diberikan kepada konsumen, dan memberikan penjelasan mengenai peracikan obat.

c. Asisten Apoteker

Merupakan bertanggung jawab kedua setelah apoteker, mengerjakan peracikan obat resep dari dokter sesuai petunjuk apoteker, pemeliharaan peralatan yang digunakan dalam peracikan obat di apotek, dan menulis salinan resep dokter.

3.2. Tinjauan Kasus

Program ini dirancang menggunakan bahasa pemrograman Visual Basic, MySQL sebagai database nya dan Crystal Report sebagai laporannya. Berikut ini penjelasan dari sistem berjalan proses pembelian dan penjualan obat pada Apotek Riang:

1. Proses Pembelian Obat

Pemilik apotek memesan obat kepada distributor, setelah 10 sampai 20 hari dalam proses pemesanan ketika barang diterima, apoteker akan membayar obat yang diterima kepada distributor sesuai dengan tanggal jatuh tempo yang telah ditentukan. Kemudian apoteker akan merekap faktur pembelian obat.

2. Proses Penjualan Obat

Apoteker yang bertugas menjual obat kepada konsumen dan mencatat nama obat, harga obat dan jumlah obat yang terjual.

3. Proses pelaporan

Apoteker membuat laporan hasil pembelian sesuai dengan faktur yang di terima dari distributor dan membuat laporan hasil pendapatan perhari yang kemudian diserahkan kepada pemilik apotek.

3.2.1. Dokumen Masukan

Menguraikan secara rinci setiap rancangan dokumen masukan yang digunakan dalam sistem dengan uraian parameter-parameter dokumen tersebut dengan parameter-parameter dokumennya sebagai berikut:

1. Rancangan dokumen masukan

a. Nama Dokumen : Faktur Pembelian

Fungsi	: Sebagai bukti penerimaan obat
Sumber	: Supplier
Tujuan	: Apoteker
Media	: Kertas
Jumlah	: 1 Lembar
Frekuensi	: Setiap pesanan obat diterima
Bentuk	: Lampiran A.1

3.2.2. Dokumen Keluaran

Menguraikan secara rinci setiap rancangan dokumen keluaran yang digunakan dalam sistem dengan uraian parameter-parameter dokumen tersebut dengan parameter-parameter dokumennya sebagai berikut:

1. Rancangan dokumen keluaran

a. Nama Dokumen : Nota Penjualan

Fungsi	: Sebagai bukti penjualan obat
--------	--------------------------------

Sumber : Apoteker
 Tujuan : Konsumen
 Media : Kertas
 Jumlah : 1 Lembar
 Frekuensi : Setiap terjadi transaksi penjualan obat
 Bentuk : Lampiran B.1

b. Nama Dokumen : Laporan penjualan perhari

Fungsi : Untuk mengetahui bukti penjualan obat
 Sumber : Apoteker
 Tujuan : Pemilik
 Media : Buku
 Jumlah : 2 Lembar
 Frekuensi : Perbulan/Perhari
 Bentuk : Lampiran B.2

3.3. Analisa Kebutuhan *Software*

3.3.1. Analisa Kebutuhan

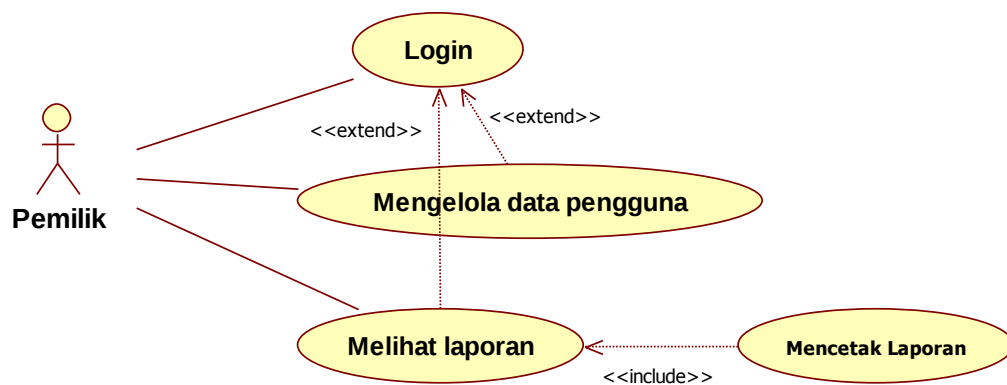
Kebutuhan pengguna (*user*) dalam mengolah data pada Aplikasi Pembelian dan Penjualan Obat pada Apotek Riang Pontianak adalah Pemilik dan Apoteker, berikut ini diuraikan analisa kebutuhan dari masing-masing pengguna sistem.

a. Tahap Analisa Bagian Pemilik

- A1. Pemilik bisa melakukan login
- A2. Pemilik bisa mengelola data pengguna
- A3. Pemilik bisa melihat laporan dan mencetak laporan.

b. Tahap Analisa Bagian Apoteker

- B1. Apoteker bisa melakukan login
- B2. Apoteker bisa mengelola data obat
- B3. Apoteker bisa mengelola persediaan obat
- B4. Apoteker bisa mengelola data supplier
- B5. Apoteker bisa mengelola pembelian
- B6. Apoteker bisa mengelola penjualan
- B7. Apoteker bisa mencetak laporan

3.3.2. Use Case Diagram

Gambar III.2.

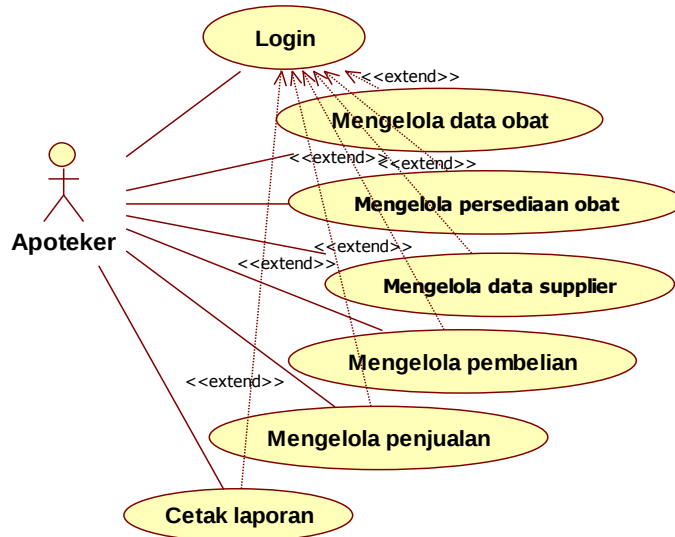
Use Case Diagram Bagian pemilik

Berikut penjelasan atau deskripsi dari *use case* diagram bagian pemilik.

Tabel III.1.

Deskripsi Use Case Diagram Bagian Pemilik

<i>Use Case Name</i>	Kunjungan Online
Requirements	A1-A3
Goal	Pemilik dapat mengelola data pengguna, melihat laporan dan mencetak laporan
Pre-conditions	Pemilik masuk mengakses halaman <i>login</i>
Post-conditions	Pemilik melakukan <i>login</i> dan masuk kedalam halaman menu utama
Failed End Condition	Pemilik dapat membatalkan <i>login</i>
Primary Actors	Pemilik
Main Flow / Basic Path	1. Pemilik dapat mengelola data pengguna. 2. Pemilik dapat melihat laporan 3. Pemilik dapat mencetak laporan
Invariant	-



Gambar III.3.

Use Case Diagram Bagian Apoteker

Berikut penjelasan atau deskripsi dari *use case* diagram bagian pemilik.

Tabel III.2.

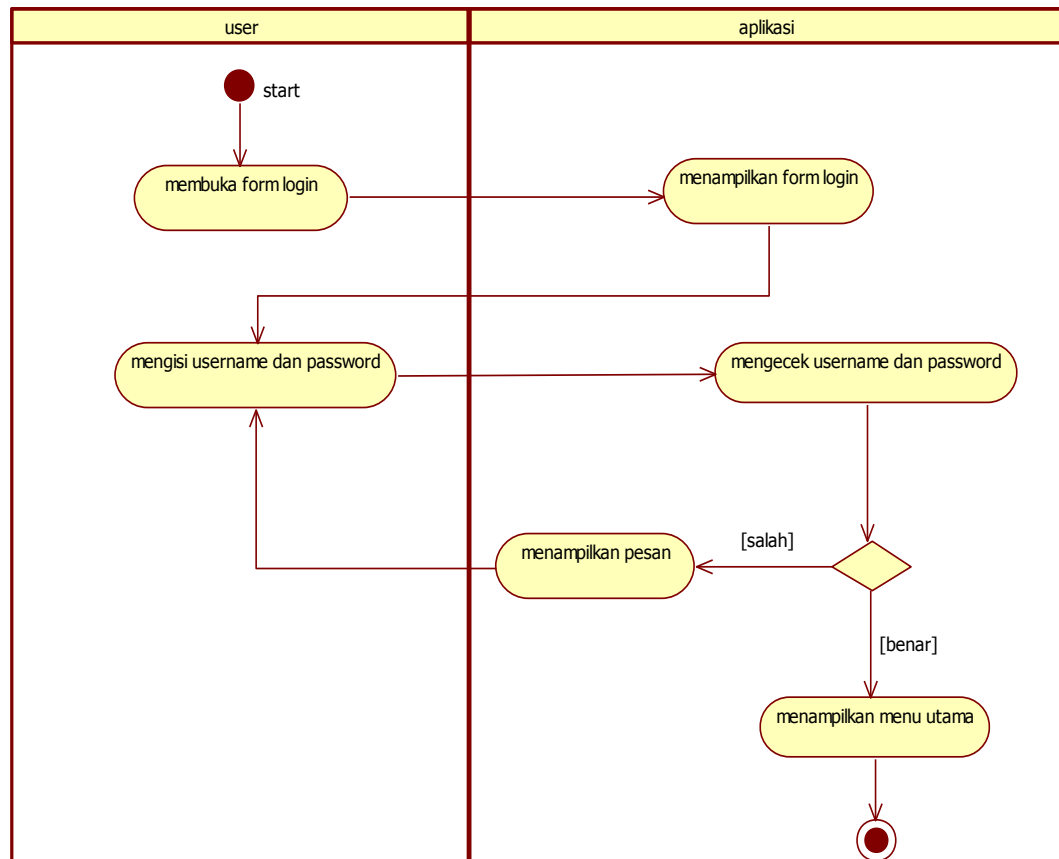
Deskripsi *Use Case* Diagram Bagian Apoteker

<i>Use Case Name</i>	<i>Kunjungan Online</i>
<i>Requirements</i>	B1-B5
<i>Goal</i>	Apoteker dapat mengelola data obat, mengelola persediaan obat, mengelola data supplier, mengelola pembelian, mengelola penjualan dan mencetak laporan
<i>Pre-conditions</i>	Apoteker masuk mengakses halaman <i>login</i>
<i>Post-conditions</i>	Apoteker melakukan <i>login</i> dan masuk kedalam halaman menu utama
<i>Failed End Condition</i>	Apoteker dapat membatalkan <i>login</i>
<i>Primary Actors</i>	Apoteker
<i>Main Flow / Basic Path</i>	1. Apoteker dapat mengelola data obat 2. Apoteker dapat mengelola persediaan obat 3. Apoteker dapat mengelola data supplier 4. Apoteker dapat mengelola pembelian 5. Apoteker dapat mengelola penjualan 6. Apoteker dapat mencetak laporan
<i>Invariant</i>	-

3.3.3. Activity Diagram

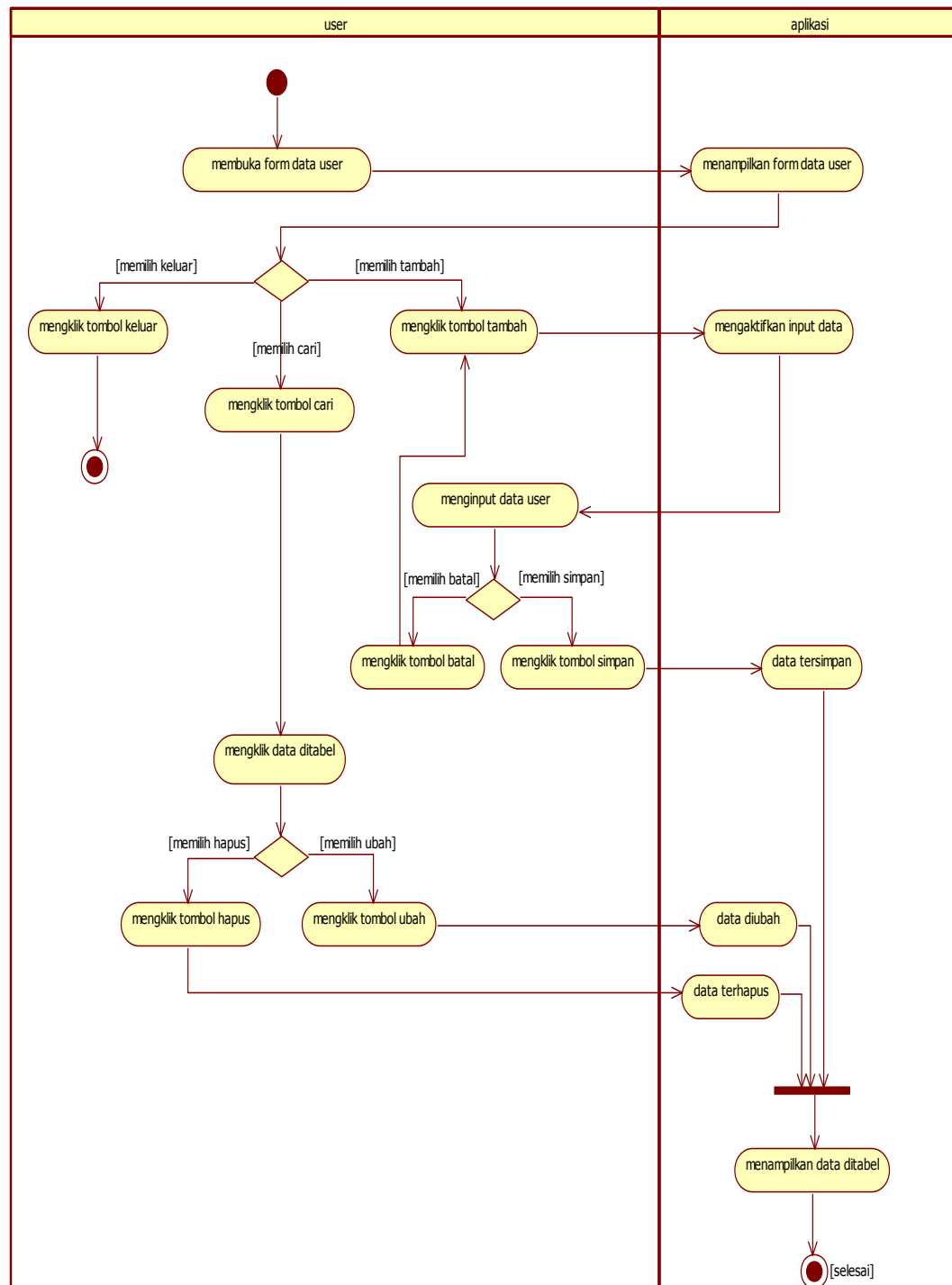
1. Activity Diagram Pemilik

a. Activity Diagram Login



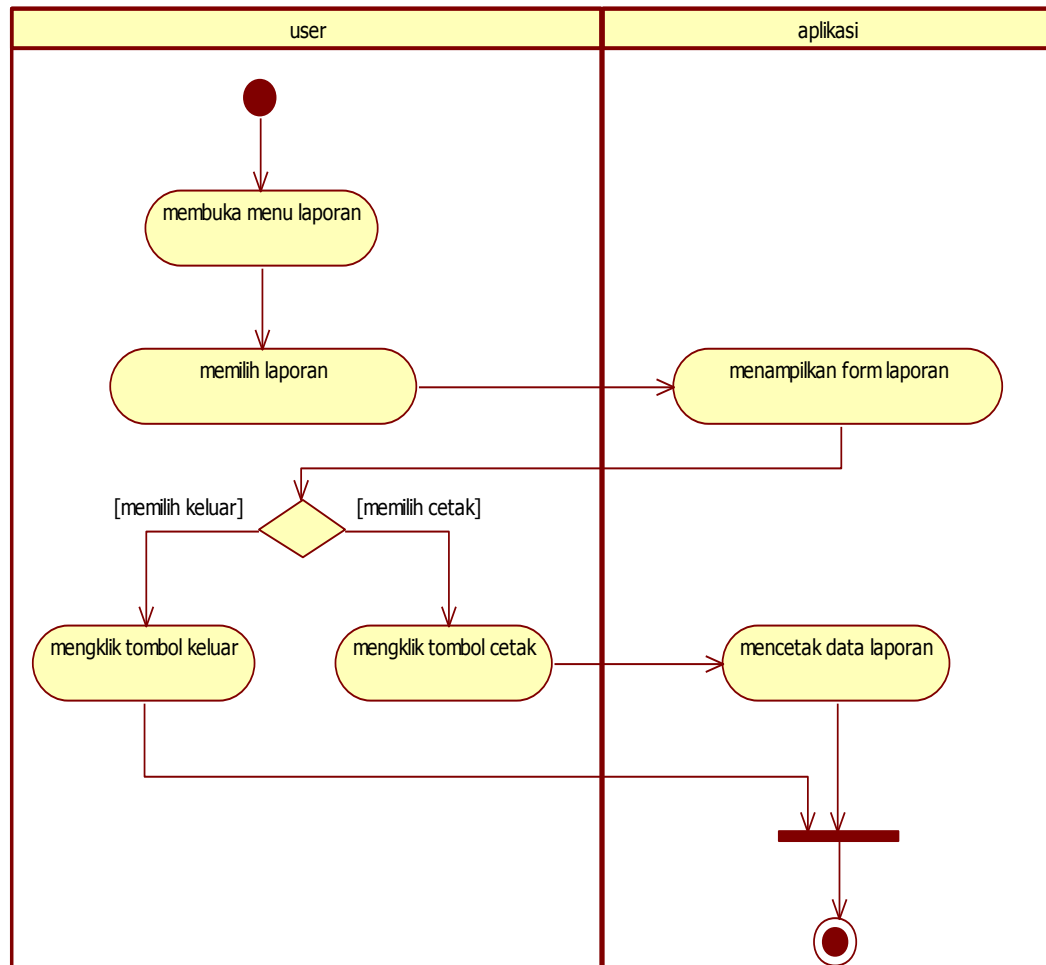
Gambar III.4.
Activity Diagram Login

b. Activity Diagram Data Pengguna (user)



Gambar III.5.
Activity Diagram pengguna (user)

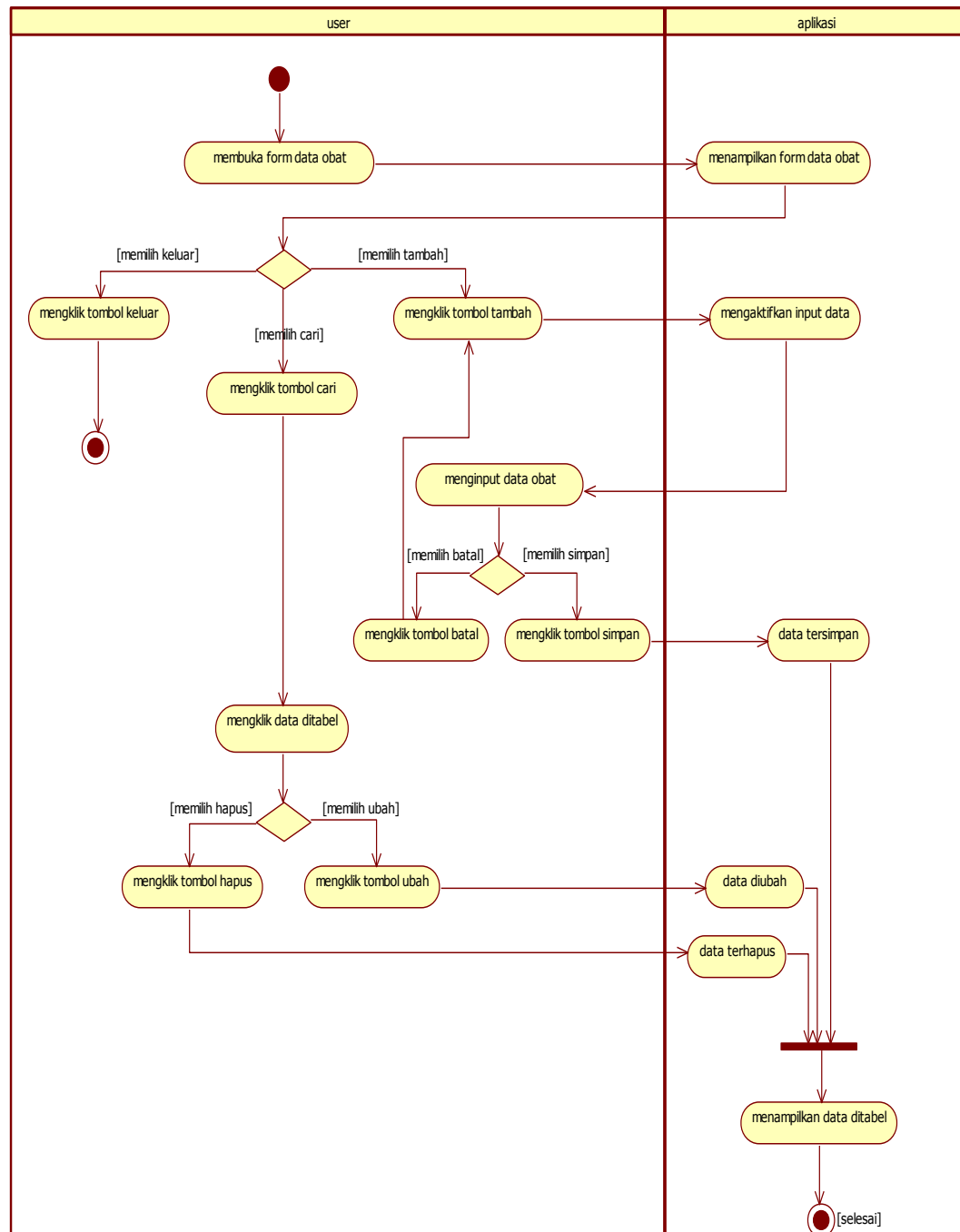
c. Activity Diagram cetak laporan



Gambar III.6.
Activity Diagram Cetak Laporan

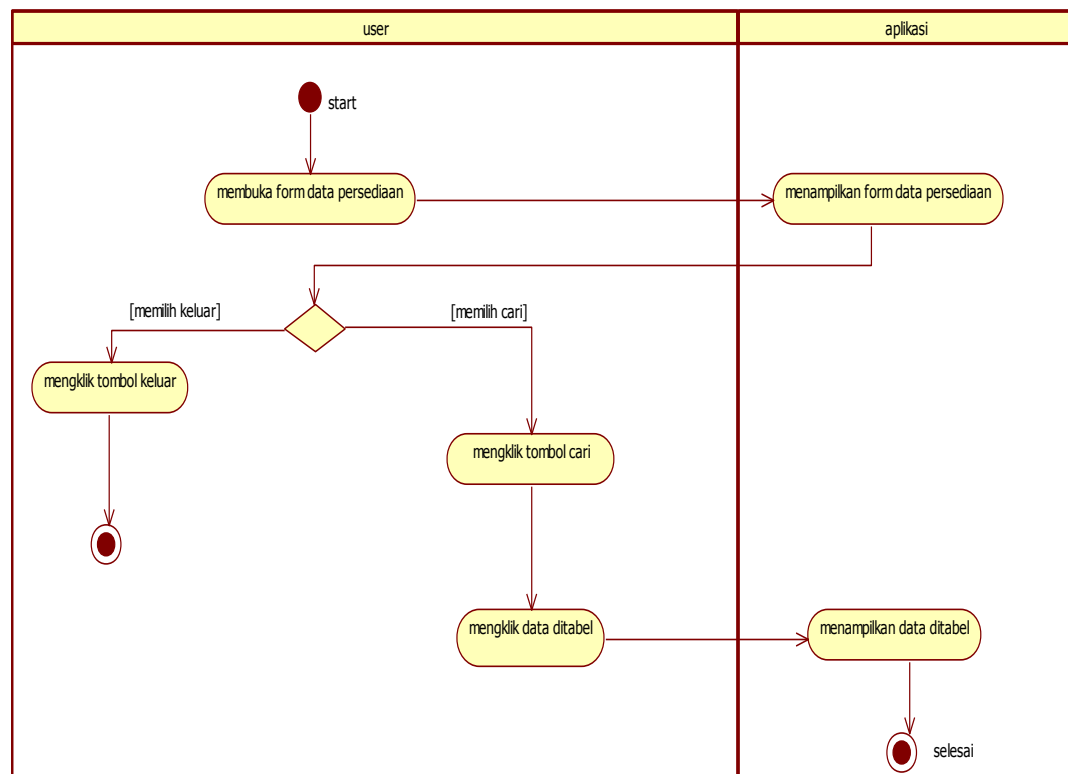
2. Activity Diagram Apoteker

a. Activity Diagram data obat



Gambar III.7.
Activity Diagram data obat

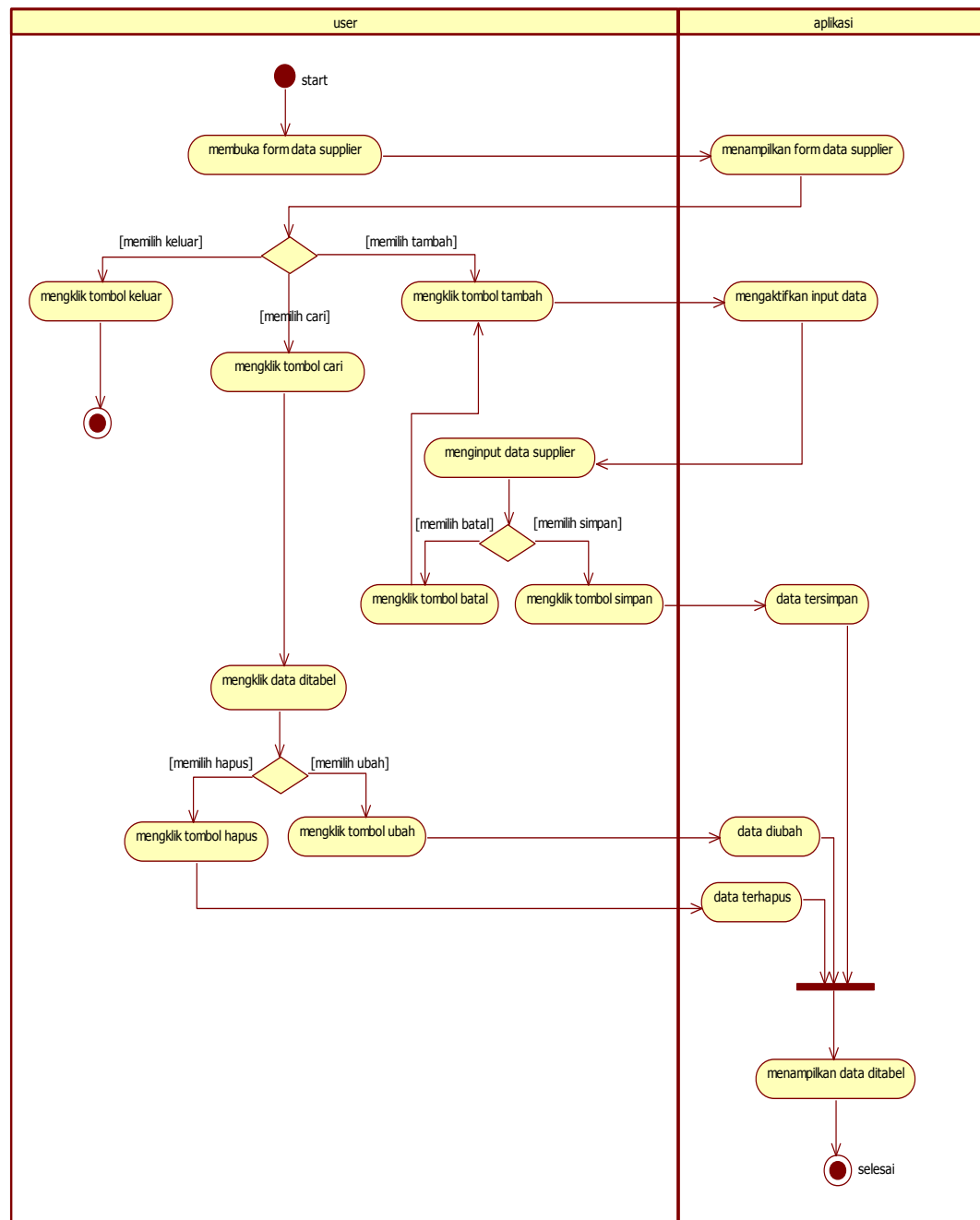
b. Activity Diagram Persediaan Obat



Gambar III.8.

Activity Diagram Persediaan Obat

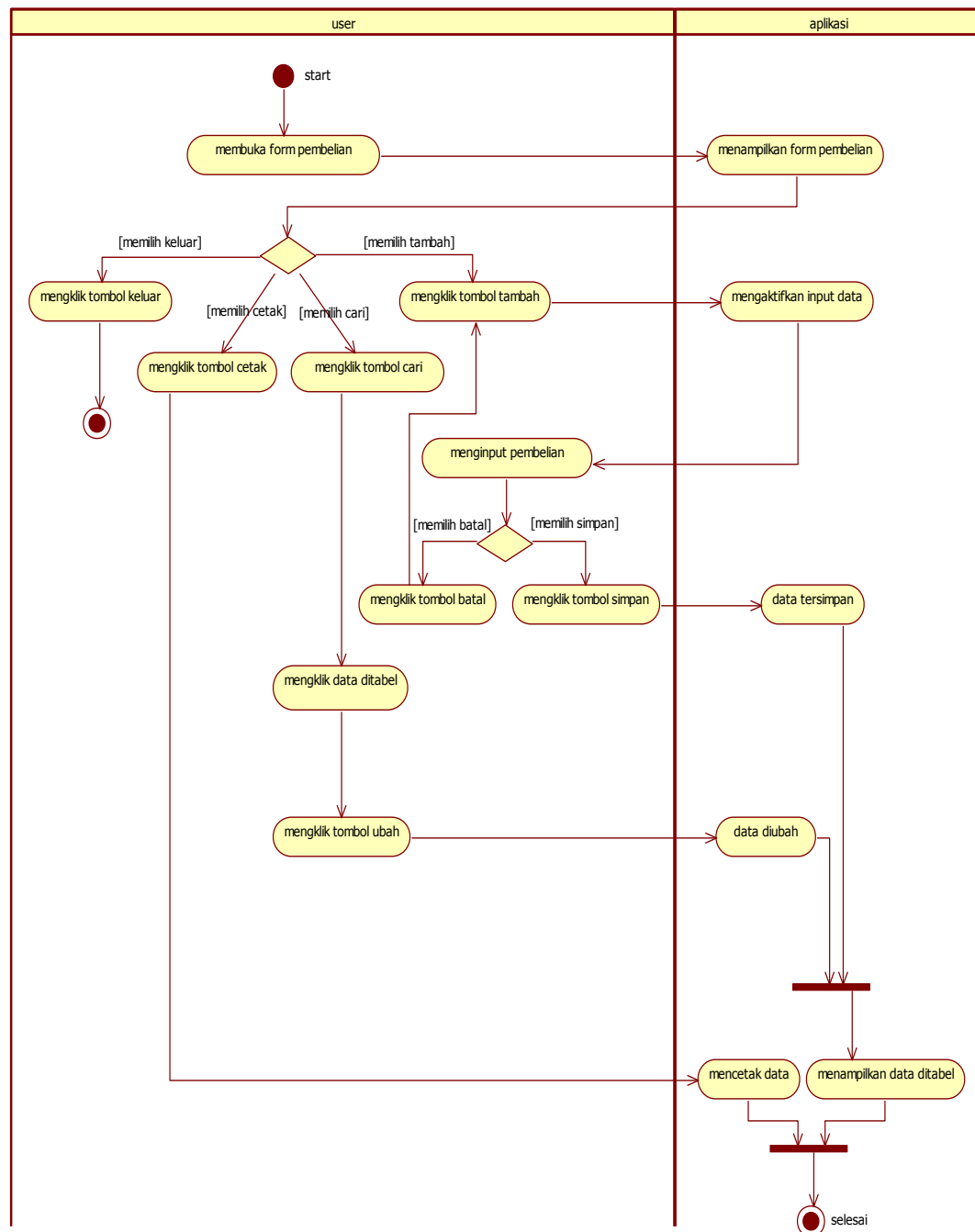
c. Activity Diagram Data Supplier



Gambar III.9.

Activity Diagram Supplier

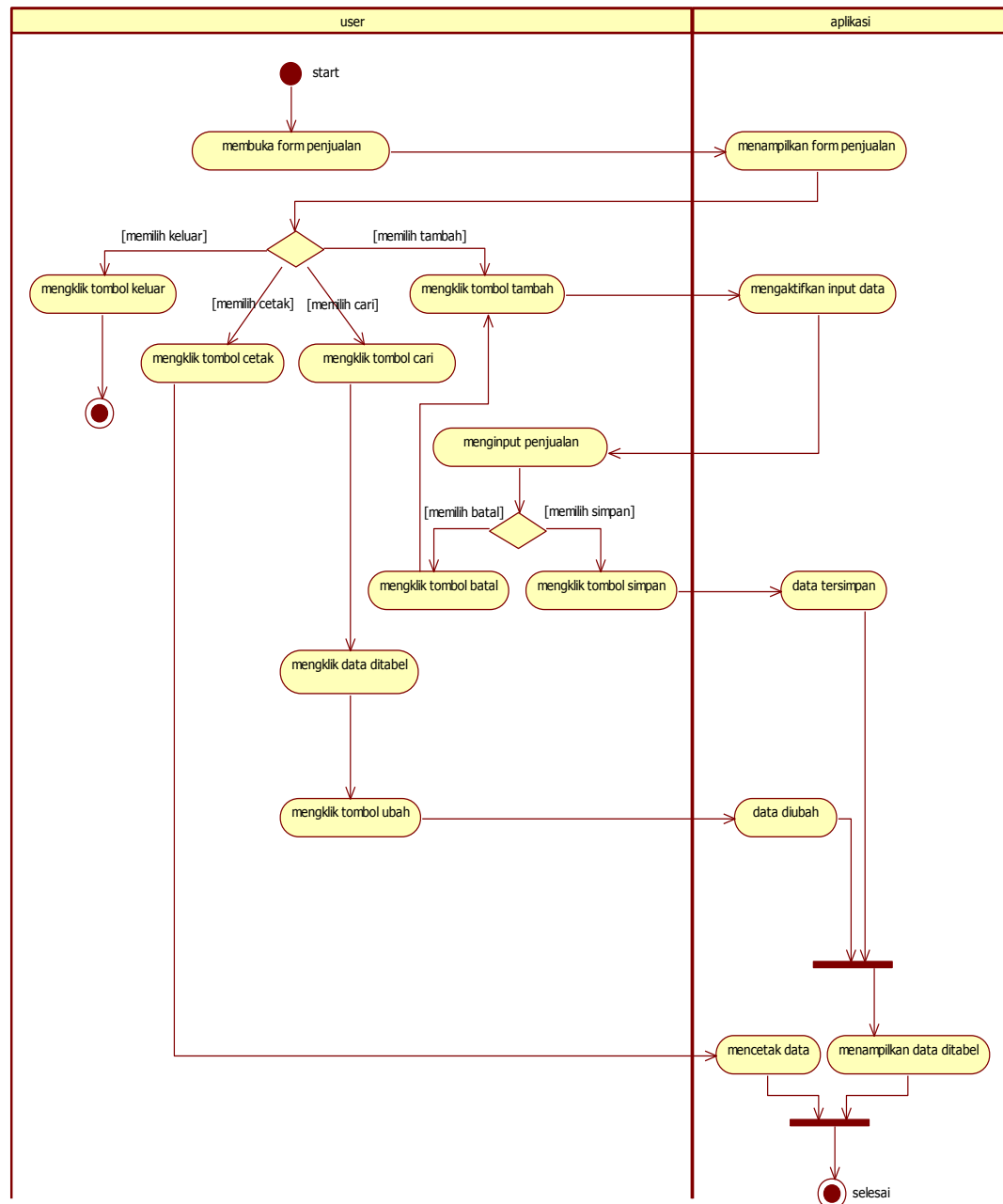
d. Activity Diagram Transaksi Pembelian



Gambar III.10.

Activity Diagram Pembelian

e. Activity Diagram Transaksi Penjualan

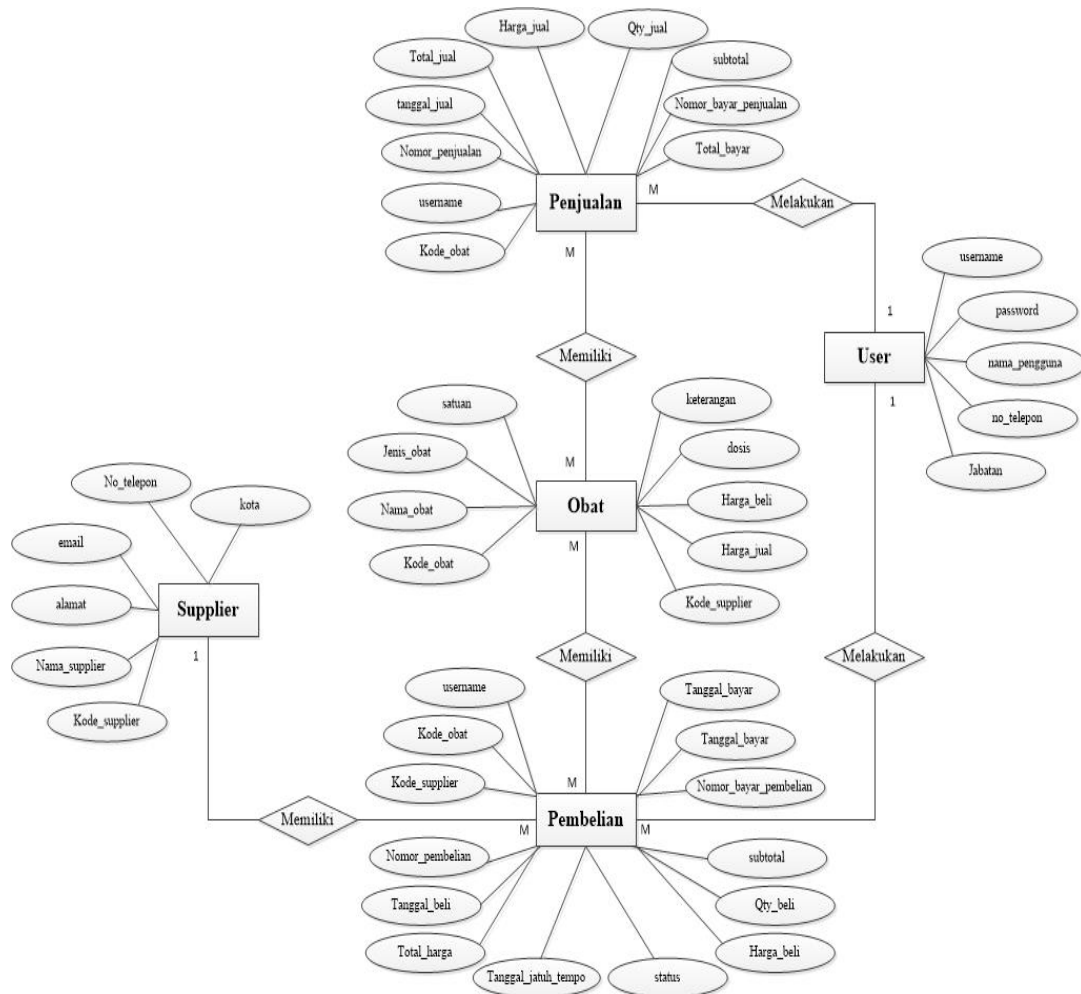


Gambar III.11.

Activity Diagram Penjualan

3.4. Desain

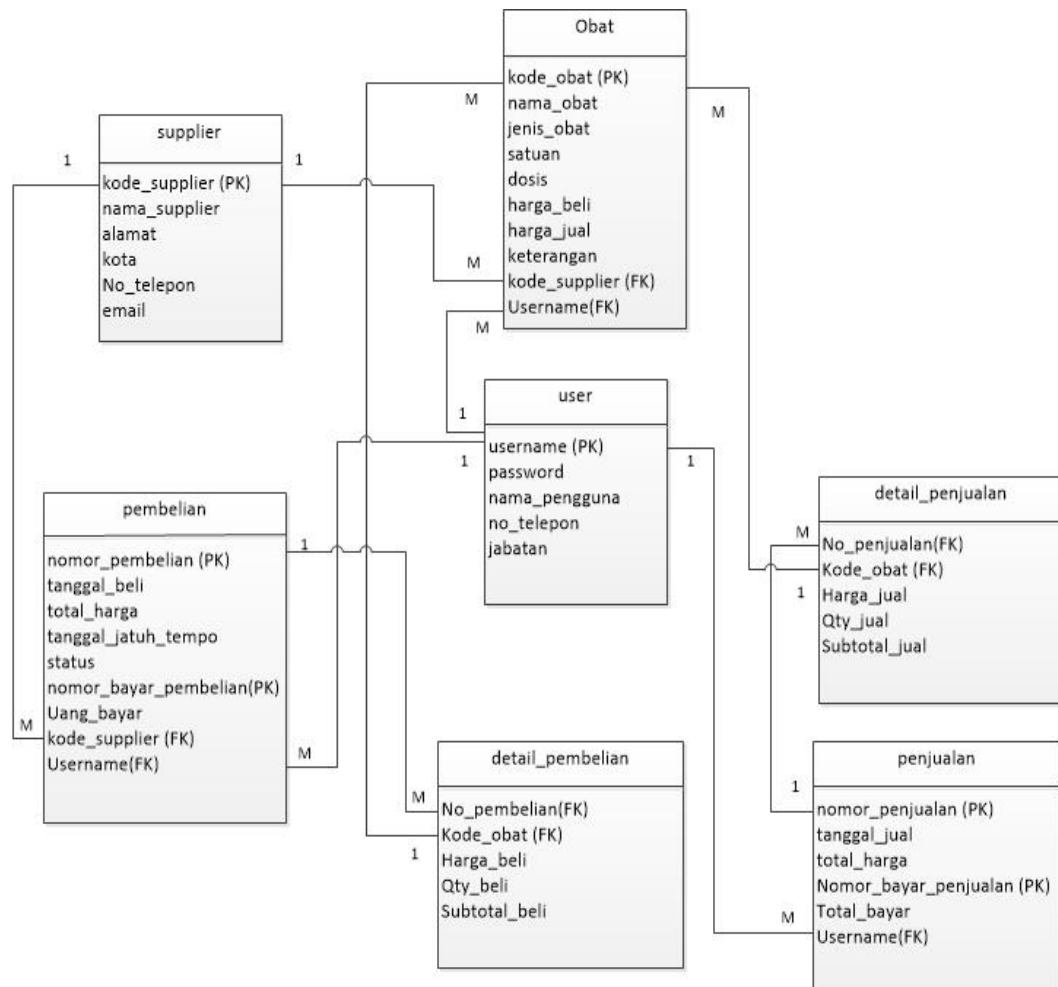
3.4.1. Entity Relationship Diagram (ERD)



Gambar III.12.

Entity Relationship Diagram (ERD)

3.4.2. Logical Record Structure (LRS)



Gambar III.13.

Logical Record Structure (LRS)

3.4.3. Spesifikasi File

File adalah komponen utama dari sebuah sistem komputerisasi. File memiliki fungsi sebagai data masukan dan keluaran untuk menunjang jalannya sistem dan program yang sedang dibangun. Adapun spesifikasi file tersebut adalah:

1. Spesifikasi File Tabel User

Nama Database : db_ta

Nama Tabel : File tbl_user
 Akronim : User
 Tipe File : File Master Data
 Akses File : Random
 Primary key : username
 Media : Hardisk
 Panjang Record : 68 karakter
 Software : MySQL

Tabel III.3.

Spesifikasi *File* Tabel User

No	Elemen Data	Nama field	Type	Size	Keterangan
1.	Username	username	Char	8	<i>Primary key</i>
2.	Password	password	Varchar	10	
3.	Nama Pengguna	nama_pengguna	Varchar	30	
4.	No. Telepon	no_telepon	Char	12	
5.	Jabatan	Jabatan	Enum	8	

2. Spesifikasi File Tabel Supplier

Nama Database : db_ta
 Nama Tabel : File tbl_supplier
 Akronim : Supplier
 Tipe File : File Master Data
 Akses File : Random
 Primary key : Kode Supplier
 Media : Hardisk

Panjang Record : 472 karakter

Software : MySQL

Tabel III.4.

Spesifikasi *File* Tabel Supplier

No	Elemen Data	Nama field	Type	Size	Keterangan
1.	Kode Supplier	Kode_supplier	Char	5	<i>Primary key</i>
2.	Nama Supplier	Nama_supplier	Varchar	100	
3.	Alamat	Alamat	Varchar	225	
4.	Kota	Kota	Varchar	30	
5.	No. Telepon	No_telepon	Char	12	
6.	Email	Email	Varchar	100	

3. Spesifikasi File Tabel Penjualan

Nama Database : db_ta

Nama Tabel : File tbl_penjualan

Akronim : Penjualan

Tipe File : File Master Data

Akses File : Random

Primary key : nomor_penjualan dan nomor_bayar_penjualan

Media : Hardisk

Panjang Record : 58 karakter

Software : MySQL

Tabel III.5.

Spesifikasi *File* Tabel Penjualan

No	Elemen Data	Nama field	Type	Size	Keterangan
1.	Nomor penjualan	Nomor_penjualan	Char	10	<i>Primary key</i>
2.	Tanggal jual	Tanggal_jual	Date	10	
3.	Total Harga	Total_jual	Double	10	
4.	Nomor bayar penjualan	Nomor_bayar_penjualan	Char	10	<i>Primary key</i>
5.	Total bayar	Total_bayar	Double	10	
6.	Username	Username	Varchar	8	<i>Foreign key</i>

4. Spesifikasi File Tabel Pembelian

Nama Database : db_ta

Nama Tabel : File tbl_pembelian

Akronim : Pembelian

Tipe File : File Master Data

Akses File : Random

Primary key : nomor_pembelian dan nomor_bayar_pembelian

Media : Hardisk

Panjang Record : 78 karakter

Software : MySQL

Tabel III.6.

Spesifikasi *File* Tabel Pembelian

No	Elemen Data	Nama field	Type	Size	Keterangan
1.	Nomor pembelian	Nomor_pembelian	Char	10	<i>Primary key</i>
2.	Tanggal beli	Tanggal_beli	Date	10	
3.	Total harga	Total_harga	Double	10	
4.	Tanggal jatuh tempo	Tanggal_jatuh_tempo	Date	10	
5.	Status	Status	Enum	5	
6.	Nomor bayar pembelian	Nomor_bayar_pembelian	Char	10	<i>Primary key</i>
7.	Uang bayar	Uang_bayar	Double	10	
8.	Kode supplier	Kode_supplier	Varchar	5	<i>Foreign key</i>
9.	Username	Username	Varchar	8	<i>Foreign key</i>

5. Spesifikasi File Tabel Obat

Nama Database : db_ta

Nama Tabel : File tbl_obat

Akronim : obat

Tipe File : File Master Data

Akses File : Random

Primary key : kode_obat

Media : Hardisk

Panjang Record : 236 karakter

Software : MySQL

Tabel III.7.
Spesifikasi *File* Tabel Obat

No	Elemen Data	Nama field	Type	Size	Keterangan
1.	Kode obat	Kode_obat	Char	7	<i>Primary key</i>
2.	Nama obat	Nama_obat	Varchar	50	
3.	Jenis obat	Jenis_obat	Enum	11	
4.	Dosis	Dosis	Varchar	20	
5.	Satuan	Satuan	Varchar	15	
6.	Harga beli	Harga_beli	Double	10	
7.	Harga jual	Harga_jual	Double	10	
8.	Keterangan	Keterangan	Varchar	100	
9.	Kode supplier	Kode_supplier	Varchar	5	<i>Foreign key</i>
10.	Username	Username	Varchar	8	<i>Foreign key</i>

6. Spesifikasi File Tabel Detail Penjualan

Nama Database : db_ta

Nama Tabel : File tbl_detail_penjualan

Akronim : Detail Penjualan

Tipe File : File Master Data

Akses File : Random

Primary key : -

Media : Hardisk

Panjang Record : 40 karakter

Software : MySQL

Tabel III.8.

Spesifikasi *File* Tabel Detail Penjualan

No	Elemen Data	Nama field	Type	Size	Keterangan
1.	Nomor penjualan	Nomor_penjualan	Varchar	10	<i>Foreign key</i>
2.	Kode obat	Kode_obat	Varchar	7	<i>Foreign key</i>
3.	Harga jual	Harga_jual	Double	10	
4.	Qty jual	Qty_jual	Int	3	
5.	Subtotal	Subtotal	Double	10	

7. Spesifikasi File Tabel Detail Pembelian

Nama Database : db_ta

Nama Tabel : File tbl_detail_pembelian

Akronim : Detail Pembelian

Tipe File : File Master Data

Akses File : Random

Primary key : -

Media : Hardisk

Panjang Record : 40 karakter

Software : MySQL

Tabel III.9.

Spesifikasi *File* Tabel Detail Pembelian

No	Elemen Data	Nama field	Type	Size	Keterangan
1.	Nomor pembelian	Nomor_pembelian	Varchar	10	<i>Foreign key</i>
2.	Kode obat	Kode_obat	Varchar	7	<i>Foreign key</i>
3.	Harga beli	Harga_beli	Double	10	
4.	Qty beli	Qty_beli	Int	3	
5.	Subtotal	Subtotal	Double	10	

3.4.4. User Interface**a. Form Login**

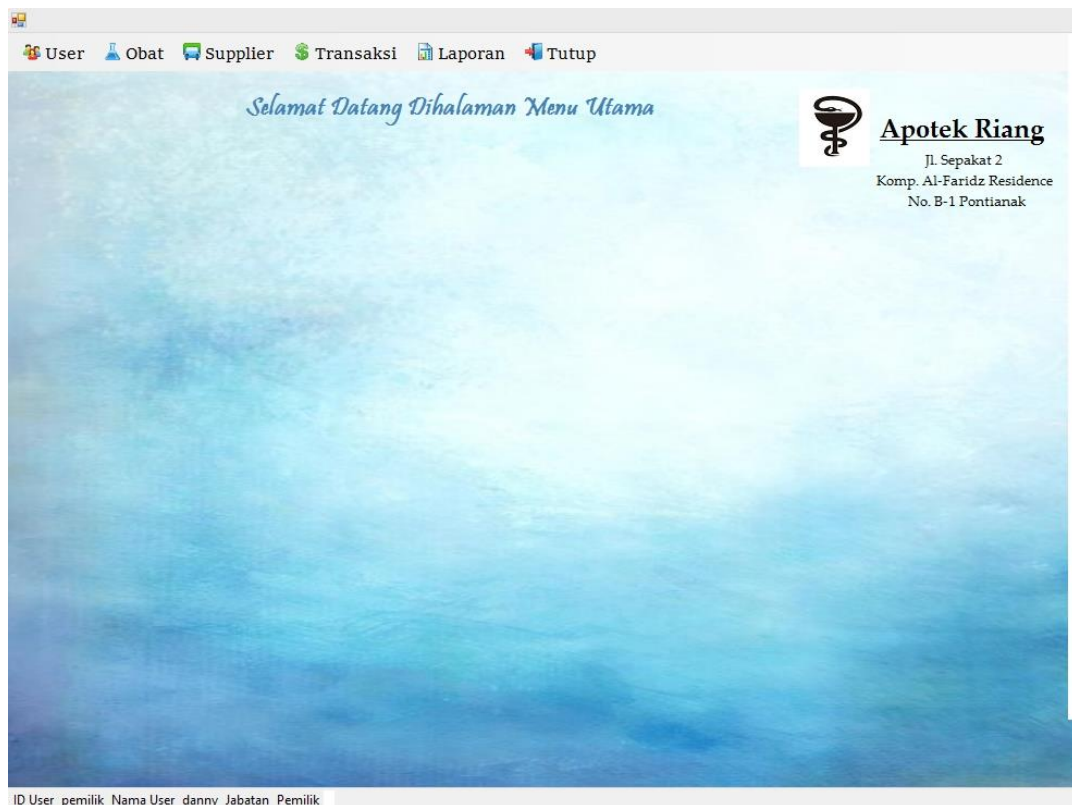
Gambar III.14.

Form Login

Form *login* ini adalah tampilan awal untuk selanjutnya masuk pada tampilan menu utama, pada form *login* terdapat dua hak akses yaitu pemilik dan apoteker,

selanjutnya tiap pengguna harus mengisi *username* dan *password* dengan benar sesuai dengan hak akses masing-masing dan mengklik *login* untuk masuk dan mengklik *exit* untuk keluar.

b. Form Menu Utama



Gambar III.15.

Form Menu Utama

Form menu utama ini adalah tampilan untuk masuk pada tiap form yang telah dibuat, pilihan menu pada form menu utama ini ditampilkan sesuai dengan hak akses pengguna masing-masing. Pada form menu utama terdapat pilihan menu data *user*, data obat, data persediaan obat, data supplier, transaksi pembelian, transaksi penjualan, laporan pembelian, laporan penjualan dan laporan persediaan. Untuk keluar dari form menu utama pengguna harus mengklik tutup.

c. Form User

	username	password	nama_peng	no_telepon	jabatan
▶	apoteker	22	dian	085245663290	Apoteker
*	pemilik	11	danny	089922122111	Pemilik

Gambar III.16.

Form User

Form user adalah form yang hanya dapat di akses oleh pemilik apotek, pada form *user* terdapat pilihan tombol tambah, simpan, ubah, hapus, dan tutup. Untuk menambah data user pilih tombol tambah dan isi *username*, *password*, nama pengguna, no. telepon, dan pilih sesuai jabatan dengan benar lalu klik simpan, dan data akan tersimpan pada datagrid pada bagian bawah. Untuk melakukan ubah data *user* pilih dan klik data yang tampil pada datagrid lalu ubah sesuai yang diinginkan dan jika sudah selesai klik tombol ubah dan pilih “oke”. Untuk menghapus data pilih data pada datagrid dan klik tombol hapus lalu pilih “oke” maka data akan terhapus. Untuk keluar dari form *user* pilih tombol tutup

d. Form Data Obat

	kode_obat	nama_obat	jenis_obat	dosis	satuan	harga_beli	harga_jual	keterangan	kode_supplier
▶	Ob001	paratusin	tidak_keras	100	Pcs	8000	10000	obat demam	Sp002
	Ob002	neuralgin	tidak_keras	50	Pcs	1000	1500	~	Sp003
	Ob003	combi	tidak_keras	100	Pcs	7500	9500	batuk berdahak	Sp003
	Ob004	ponstan	keras	75	Pcs	15000	18000	~	Sp001
*									

Gambar III.17.

Form Data Obat

Form data obat adalah form untuk mengisi data obat sesuai dengan jenis obat dan kode *supplier*. Untuk menambahkan data obat klik tombol tambah dan isi sesuai dengan data obat lalu klik tombol simpan. Untuk mengubah data obat pilih data obat yang tampil pada *datagrid* dan ubah sesuai dengan yang diinginkan lalu klik tombol ubah dan klik “oke”. Untuk menghapus data obat pilih data obat yang tampil pada *datagrid* dan klik tombol hapus dan klik “oke” maka data obat akan terhapus. Untuk keluar pilih tombol tutup.

e. Form Data Persediaan Obat

DATA PERSEDIAAN OBAT

Barang Masuk:

Barang Keluar:

Jumlah Minimal:

Tersedia:

Pencarian Berdasarkan Kode Obat

	kode_obat	barang_mas	barang_kel	jumlah_min	tersedia
▶	Obo01	70	14	0	56
	Obo02	100	16	0	84
	Obo03	100	5	0	95
	Obo04	10	3	0	7
	Obo05	50	2	0	48
*					

Gambar III.18.

Form Data Persediaan Obat

Pada form persediaan obat untuk barang masuk akan otomatis bertambah jumlahnya ketika dilakukan *input* pembelian pada form transaksi pembelian, pada barang keluar juga akan otomatis berkurang ketika dilakukan transaksi penjualan pada form transaksi penjualan, jumlah minimal ditetapkan nilainya nol dan pada tersedia akan otomatis bertambah dan berkurang ketika dilakukan transaksi pembelian dan penjualan.

f. Form Data Supplier

	kode_supplier	nama_supplier	alamat	kota	no_telepon	email
▶	Sp001	cv.bintang	ambawang	pontianak	0899888	bintang@gmail.com
	Sp002	cv.farma	kuburaya	pontianak	0899000	farma@gmail.com
	Sp003	cv.milenia	siantan	pontianak	888757775	milenia@gmail.com
*						

Gambar III.19.

Form Data Supplier

Form *supplier* adalah form untuk mengisi data *supplier* sesuai dengan data *supplier*. Untuk menambahkan data *supplier* klik tombol tambah dan isi sesuai dengan data *supplier* lalu klik tombol simpan. Untuk mengubah data *supplier* pilih data *supplier* yang tampil pada *datagrid* dan ubah sesuai dengan yang diinginkan lalu klik tombol ubah dan klik “oke”. Untuk menghapus data *supplier* pilih data *supplier* yang tampil pada *datagrid* dan klik tombol hapus dan klik “oke” maka data *supplier* akan terhapus. Untuk keluar pilih tombol tutup.

g. Form Cari Data Supplier

Cari Data Supplier

Kode Supplier

Nama Supplier

	kode_suppli	nama_suppl	alamat	kota	no_telepon	email
▶	Spoo1	cv.bintang	ambawang	pontianak	0899888	bintang@...
	Spoo2	cv.farma	kuburaya	pontianak	0899000	farma@g...
	Spoo3	cv.milenia	siantan	pontianak	888757775	milenia@...
*						

Gambar III.20.

Form Cari Data Supplier

Form cari data *supplier* adalah form perantara untuk mencari data *supplier* dari form lain. Untuk memilih data *supplier* pilih data *supplier* dan klik oke.

h. Form Cari Data Obat Pembelian



Cari Data Obat

Kode Obat

Nama Obat

Harga Beli

	kode_obat	nama_obat	jenis_obat	dosis	satuan	harga_be
▶	Obo01	paratusin	tidak_keras	100	Pcs	8000
	Obo02	neuralgin	tidak_keras	50	Pcs	1000
	Obo03	combi	tidak_keras	100	Pcs	7500
	Obo04	ponstan	keras	75	Pcs	15000
	Obo05	naramek	tidak_keras	50	Pcs	4000

Gambar III.21.

Form Cari Data Obat Pembelian

Form cari data obat pembelian adalah form perantara untuk mencari data obat dari form transaksi pembelian. Untuk memilih data obat pilih data obat lalu klik oke.

i. Form Cari Data Obat Penjualan



Cari Data Obat

Kode Obat

Nama Obat

Harga Jual

	kode_obat	nama_obat	jenis_obat	dosis	satuan	harga_be
▶	Obo001	paratusin	tidak_keras	100	Pcs	8000
	Obo002	neuralgin	tidak_keras	50	Pcs	1000
	Obo003	combi	tidak_keras	100	Pcs	7500
	Obo004	ponstan	keras	75	Pcs	15000
	Obo005	naramek	tidak_keras	50	Pcs	4000

Gambar III.22.

Form Cari Data Obat Penjualan

Form cari data obat penjualan adalah form perantara untuk mencari data obat dari form transaksi penjualan. Untuk memilih data obat pilih data obat lalu klik oke.

j. Form Transaksi Pembelian

Data Transaksi Pembelian

Nomor Pembelian: Be005
 Tanggal Beli: 2017-08-07
 Tanggal Jatuh Tempo: 2017-08-07
 Nomor Bayar Pembelian: By005
 Kode Supplier:
 Nama Supplier:
 Kode Obat:
 Nama Obat:
 Harga Beli: Rp.
 Qty:
 Subtotal:
 Total harga: Rp.
 Uang Bayar: Rp.
 Status: ☐ Lunas ☐ Belum

Batal Ubah Tutup
 Simpan Cetak

Pencarian Berdasarkan Tanggal Transaksi Beli
 Cari

Refresh

	nomor_pembelian	tanggal_beli	total_harga	tanggal_jatuh_te	status	kode_supplier	username
▶	Be002	06/08/2017	90000	06/08/2017	Lunas	Sp003	apoteker
	Be004	07/08/2017	2000	07/08/2017	Lunas	Sp001	apoteker
*							

Gambar III.23.

Form Transaksi Pembelian

Form transaksi pembelian adalah form untuk mengisi data pembelian obat. Untuk menambahkan transaksi pembelian klik tombol tambah dan isi sesuai dengan data pembelian obat lalu klik tombol simpan. Untuk mengubah data pembelian obat pilih data pembelian obat yang tampil pada *datagrid* dan ubah sesuai dengan status pembayaran lunas atau belum lalu klik tombol ubah dan klik “oke”. Untuk keluar pilih tombol tutup.

k. Form Transaksi Penjualan

Data Transaksi Penjualan

Nomor Penjualan:
 Tanggal Jual: 2017-08-09
 Nomor Bayar Penjualan:

Kode Obat: ...
 Nama Obat:
 Harga Jual: Rp.
 Qty:
 Subtotal: Rp. Tambah

Tambah Tutup
Simpan Cetak

Pencarian Berdasarkan Tanggal Transaksi Jual
 2017-08-09 Cari

Total harga: Rp.
 Uang Bayar: Rp. Refresh

Data Penjualan **Data Detail Penjualan**

	nomor_penj	tanggal_jua	total_harga	username
▶	Ju001	06/08/2...	26500	apoteker
	Ju002	06/08/2...	50500	apoteker
	Ju003	07/08/20...	58000	apoteker
	Ju004	06/08/2...	38000	apoteker
	Ju005	07/08/20...	38000	apoteker
	Ju006	07/08/20...	10000	apoteker
	Ju007	07/08/20...	100000	apoteker
	Ju008	07/08/20...	75000	apoteker

Gambar III.24.

Form Transaksi Penjualan

Form transaksi penjualan adalah form untuk mengisi data penjualan obat. Untuk menambahkan transaksi penjualan klik tombol tambah dan isi sesuai dengan data penjualan obat lalu klik tombol simpan. Untuk keluar pilih tombol tutup.

l. form laporan pembelian

SAP CRYSTAL REPORTS*

Main Report

Tanggal Awal: 2017-10-15
Tanggal Akhir: 2017-10-15

15/10/2017

Apotek Riang
Jl. Sepakat 2
Komp. Al-Faridz Residence
No. B-1 Pontianak

Laporan Pembelian Obat

Nomor Beli	Kode Supplier	Tanggal Beli	Tanggal Jatuh Tempo	Kode Obat	Harga Beli	Qty	Total Harga	Status	Jumlah Bayar
Be001	Sp001	14/08/2017	14/08/2017	Ob001	8.000,00	50	400.000,00	Lunas	400.000,00
Be002	Sp002	15/08/2017	29/08/2017	Ob002	1.000,00	100	100.000,00	Lunas	100.000,00
Be003	Sp003	15/08/2017	29/08/2017	Ob003	7.500,00	100	750.000,00	Lunas	750.000,00
Be004	Sp003	14/08/2017	14/08/2017	Ob001	8.000,00	10	80.000,00	Lunas	80.000,00
Be005	Sp001	19/08/2017	19/08/2017	Ob001	8.000,00	10	80.000,00	Lunas	80.000,00
Be006	Sp001	20/08/2017	31/08/2017	Ob004	15.000,00	10	150.000,00	Lunas	150.000,00
Be007	Sp001	19/08/2017	19/08/2017	Ob005	4.000,00	50	200.000,00	Lunas	200.000,00
Total								Rp. 1.760.000,00	

Gambar III.25.

Form Laporan Pembelian

Form Laporan Pembelian adalah form yang berisi seluruh transaksi pembelian obat.

m. form laporan penjualan

1    Tanggal Awal 2017-10-15 
Tanggal Akhir 2017-10-15 



Apotek Riang
Jl. Sepakat 2
Komp. Al-Faridz Residence
No. B-1 Pontianak

15/10/2017

Laporan Penjualan Obat

Nomor Jual	Tanggal Jual	Kode Obat	Harga Jual	Qty	Subtotal	Username
Ju001	18/08/2017	Ob001	10.000,00	2	20.000,00	apoteker
Ju002	18/08/2017	Ob002	1.500,00	1	1.500,00	apoteker
Ju002	18/08/2017	Ob003	9.500,00	1	9.500,00	apoteker
Ju003	19/08/2017	Ob004	18.000,00	2	36.000,00	apoteker
Ju004	20/08/2017	Ob001	10.000,00	2	20.000,00	apoteker
Ju004	20/08/2017	Ob002	1.500,00	1	1.500,00	apoteker
Ju005	25/08/2017	Ob005	5.000,00	2	10.000,00	apoteker
			Total	Rp.	98.500,00	

Gambar III.26.

Form Laporan Penjualan

Form Laporan Penjualan adalah form yang berisi seluruh transaksi penjualan obat.

n. Form jurnal penerimaan kas



Apotek Riang
Jl. Sepakat 2
Komp. Al-Faridz Residence
No. B-1 Pontianak

24/10/2017

Jurnal Penerimaan Kas

Periode 01-08-2017 s/d 31-08-2017

Tanggal	No	Nama Akun	Keterangan	Jumlah uang	Sumber kas
14-08-2017	1	Pendapatan	Penjualan	480.000	Penjualan Ob001
15-08-2017	2	Pendapatan	Penjualan	100.000	Penjualan Ob002
19-08-2017	3	Pendapatan	Penjualan	80.0000	Penjualan Ob003
20-08-2017	4	Pendapatan	Penjualan	150.000	Penjualan Ob004
			Total	Rp. 810.000	

Gambar III.27.

Form Jurnal Penerimaan Kas

Form jurnal penerimaan kas adalah form yang berisi pencatatan pendapatan dari transaksi penjualan obat.

o. Form jurnal pengeluaran kas



Apotek Riang
Jl. Sepakat 2
Komp. Al-Faridz Residence
No. B-1 Pontianak

24/10/2017

Jurnal Pengeluaran Kas

Periode 01-08-2017 s/d 31-08-2017

Tanggal	No	Nama Akun	Keterangan	Jumlah uang	Sumber kas
18-08-2017	1	Belanja	Pembelian	40.000	Pembelian Ob001
18-08-2017	2	Belanja	Pembelian	3.000	Pembelian Ob002
18-08-2017	3	Belanja	Pembelian	9.500	Pembelian Ob003
19-08-2017	4	Belanja	Pembelian	36.000	Pembelian Ob004
25-08-2017	5	Belanja	Pembelian	10.000	Pembelian Ob005
Total				Rp. 98.500	

Gambar III.28.

Form Jurnal Pengeluaran Kas

Form Jurnal pengeluaran kas adalah form yang berisi pencatatan belanja dari transaksi pembelian obat.

3.5. Implementasi

a. Perangkat lunak

Adapun adapun kebutuhan *software* yang diperlukan dalam pembuatan aplikasi ini adalah

- 1) Sistem operasi : Microsoft Windows 8.1 Pro
- 2) Server : XAMPP Control Panel Application
 - a) Apache : Apache Versi 2.2.17
 - b) MySQL : MySQL Versi 5.3.5
- 3) Paket Program : Microsoft Visual Studio 2010
- 4) Software Laporan : Crystal Report 8.5

b. Perangkat keras

Adapun kebutuhan perangkat keras yang diperlukan adalah

1) CPU (*Central Processing Unit*)

a) *Processor* : 1.60 GHz

b) *Memory* : 2 GB

c) *Harddisk* : 500 GB

2) *Monitor* : *Resolution* 1366x768 HD LCD

3) *Keyboard* : 86 *Keys*

4) *Printer* : *Inject Printer*

3.6. *Testing*

a. *Form Login*

Tabel III.10.

Testing form login

No.	Skenario pengujian	Test case	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	Kesimpulan
1.	Pengguna mengakses form <i>login</i>	Menginput <i>username</i> dan <i>password</i>	Sistem akan menerima <i>username</i> dan <i>password</i> berdasarkan hak akses lalu menampilkan Menu Utama	Sesuai harapan	valid

Sumber: Hasil Pengolahan Data (2017)

b. Form *User*

Tabel III.11.

Testing form user

No.	Skenario pengujian	Test case	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	Kesimpulan
1.	Pengguna mengakses form data <i>user</i>	Menginput data yang ada pada form <i>user</i>	Berhasil menyimpan data kedalam <i>database</i>	Sesuai harapan	valid

Sumber: Hasil Pengolahan Data (2017)

c. Form *Supplier*

Tabel III.12.

Testing form supplier

No.	Skenario pengujian	Test case	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	Kesimpulan
1.	Pengguna mengakses form data <i>supplier</i>	Menginput data yang ada pada form <i>supplier</i>	Berhasil menyimpan data kedalam <i>database</i>	Sesuai harapan	valid

Sumber: Hasil Pengolahan Data (2017)

d. Form Data Obat

Tabel III.13.

Testing form data obat

No.	Skenario pengujian	Test case	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	Kesimpulan
1.	Pengguna mengakses form data obat	Menginput data yang ada pada form obat	Berhasil menyimpan data kedalam <i>database</i>	Sesuai harapan	valid

Sumber: Hasil Pengolahan Data (2017)

e. Form Transaksi Pembelian

Tabel III.14.

Testing form transaksi pembelian

No.	Skenario pengujian	Test case	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	Kesimpulan
1.	Pengguna mengakses form transaksi pembelian	Menginput data yang ada pada form transaksi pembelian	Berhasil menyimpan data kedalam <i>database</i>	Sesuai harapan	valid

Sumber: Hasil Pengolahan Data (2017)

f. Form Transaksi Penjualan

Tabel III.15.

Testing form transaksi penjualan

No.	Skenario pengujian	Test case	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	Kesimpulan
1.	Pengguna mengakses form transaksi penjualan	Menginput data yang ada pada form transaksi penjualan	Berhasil menyimpan data kedalam <i>database</i>	Sesuai harapan	valid

Sumber: Hasil Pengolahan Data (2017)