

LAPORAN KERJA PRAKTEK
RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENJUALAN BERBASIS
WEB MENGGUNAKAN METODE LIFO
PADA APOTEK ALTERA SURABAYA

KERJA PRAKTEK



Oleh :

Nama : Firman Anom Hergantoro

Nim : 09.410100.0209

Program Studi : Strata 1 (Satu)

Jurusan : Sistem Informasi

SEKOLAH TINGGI
MANAJEMEN INFORMATIKA & TEKNIK KOMPUTER
SURABAYA

2013

LAPORAN KERJA PRAKTEK

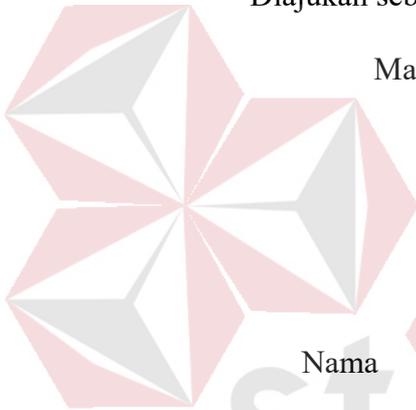
RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENJUALAN BERBASIS

WEB MENGGUNAKAN METODE LIFO

PADA APOTEK ALTERA SURABAYA

Diajukan sebagai syarat untuk menyelesaikan

Mata kuliah Kerja Praktek



Oleh:

Nama : Firman Anom Hergantoro

Nim : 09.410100.0209

Program Studi : Strata 1 (Satu)

Jurusan : Sistem Informasi

SEKOLAH TINGGI

MANAJEMEN INFORMATIKA & TEKNIK KOMPUTER

SURABAYA

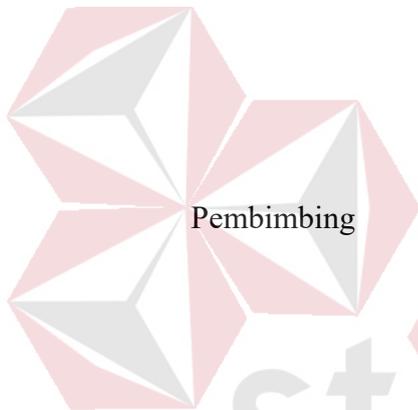
2013

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENJUALAN BERBASIS
WEB MENGGUNAKAN METODE LIFO
PADA APOTEK ALTERA SURABAYA**

Telah diperiksa, diuji, dan disetujui

Surabaya, 19 April 2013

Disetujui:



Pembimbing

Penyelia

Arifin Puji Widodo.S.E., M.SA

Muchamad Rifky

NIDN. 07338263463

Mengetahui:

Kaprodi S1 Sistem Informasi

Erwin Sutomo, S.Kom., M.Eng.

NIDN. 0722057501

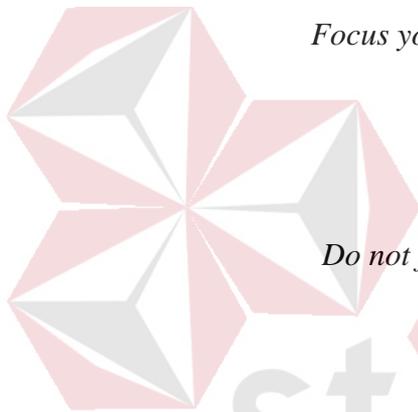
Do not spend time worrying about what others are doing

Focus yourself on what you're doing

Give the best!

And

Do not forget where we come from



INSTITUT BISNIS
DAN INFORMATIKA
stikom
SURABAYA



Kami persembahkan karya ini untuk Orang tua dan keluarga kami yang tercinta

Yang selama ini mendukung kami, mendoakan kami dan memberikan

Kasih sayangnya yang tak pernah putus.....juga buat

Kekasihku dan temanku

Thank u.....tanpamu aku tidak akan seperti sekarang

ABSTRAK

Apotek Altera Surabaya adalah sebuah instansi yang terletak di daerah RS. Dr. Soetomo yang digunakan sebagai sarana penunjang pelayanan kesehatan bagi masyarakat sekitarnya. Apotek ini mempunyai transaksi penjualan yang cukup padat setiap harinya. Pencatan-pencatatan data yang dilakukan selama ini masih dilakukan secara manual sehingga mengurangi efisiensi kerja dan pelayanan.

Sistem informasi penjualan merupakan salah satu solusi yang tepat untuk mengatasi masalah yang sedang terjadi di Apotek Altera Surabaya. Dengan adanya sistem pencatatan yang terkomputerisasi maka proses pemeliharaan data induk, pengelolaan transaksi dan pembuatan laporan akan menjadi semakin mudah, cepat, dan tepat.

Proses pembuatan sistem dimulai dari menganalisis sistem yang sedang berjalan. Hasil analisis diubah ke dalam bentuk *document flow* yang dibagi berdasarkan proses-proses transaksi yang ada. Dari *document flow* inilah dikembangkan sebuah sistem baru yang kemudian dituliskan ke dalam *system flow*.

Dengan diterapkannya sistem ini pada apotek Altera maka diharapkan dapat mengurangi kesalahan-kesalahan pencatatan yang mungkin terjadi. Sistem ini juga diharapkan dapat lebih mempercepat proses pembuatan laporan yang pada akhirnya dapat membantu pihak pengambil keputusan untuk lebih meningkatkan kinerja dan pelayanan yang ada.

Keyword: Apotek, Sistem informasi, Sistem Informasi Penjualan

KATA PENGANTAR

Dengan penuh rasa syukur, penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa. Berkat rahmatNya-lah penulis dapat menyelesaikan laporan kerja praktek ini yang merupakan persyaratan untuk menempuh ujian kerja praktek pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Teknik Komputer Surabaya (STIKOM).

Laporan kerja praktek ini merupakan bukti nyata bahwa penyusun telah melakukan kerja praktek di Apotek Altera Surabaya dengan judul “Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web”

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan rasa penghargaan dan terima kasih sebesar-besarnya kepada :

1. Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan hidayahNya.
2. Keluarga tercinta terutama orang tua dan saudara-saudara kami yang selalu memberikan doa dan semangat dalam proses kerja praktek.
3. Rekan-rekan kerja yang telah membimbing dan membantu selama proses kerja praktek berlangsung.
4. Bapak Prof. Dr. Budi Jatmiko, M.Pd. selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Teknik Komputer Surabaya yang telah memberikan pengarahan mengenai tata aturan kerja praktek ini.
5. Bapak Erwin Sutomo S.Kom. selaku Kepala Progam Studi Sistem Informasi yang telah meluangkan waktu selama proses pembuatan laporan kerja praktek ini.

6. Bapak Arifin Puji Widodo.S.E., M.SA selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan selama proses pembuatan laporan kerja praktek ini.
7. Bapak Muchamad Rifky selaku penyelia yang telah memberi ijin kepada penulis untuk melaksanakan kerja praktek di perusahaan tersebut bersama rekan-rekan Apotek Altera yang ikut mendukung pelaksanaan kerja praktek saya.
8. Saudara dan sahabat-sahabat tersayang yang telah banyak membantu dan memberikan saran dalam menyelesaikan laporan kerja praktek ini.

Semoga Tuhan Yang Maha Esa memberikan balasan yang setimpal kepada semua pihak yang telah memberikan bimbingan, bantuan dan nasihat.

Penulis menyadari bahwa kerja praktek yang dilaksanakan masih banyak kekurangan, sehingga kritik dan saran dari semua pihak sangatlah diharapkan agar aplikasi ini dapat menjadi lebih baik lagi dikemudian hari. Semoga laporan kerja praktek ini dapat diterima dan bermanfaat bagi penulis dan semua pihak.

Surabaya, April 2013

Penulis

DAFTAR ISI

ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan.....	3
1.5. Kontribusi	3
1.6. Sistematika Penulisan.....	3
BAB II.....	5
GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	5
2.1 Profil dan Sejarah Perusahaan	5
2.2 Visi, Misi dan Tujuan.....	5
2.3 Struktur Organisasi Apotek Altera	6
2.4 Job Deskripsi	6
BAB III	8
LANDASAN TEORI.....	8
3.1 Apotek	8
3.2 Penjualan	9
3.3 Retur Penjualan	9

3.4	Harga Pokok Penjualan	10
3.5	Persediaan.....	12
3.6	Hubungan Penjualan Dengan Persediaan.....	12
3.7	Pengertian Sistem	13
3.8	Pengertian Informasi	13
3.9	Pengertian Sistem Informasi.....	14
3.10	Analisis dan Perancangan Sistem.....	14
3.11	Dokumen Flow	15
3.12	Sistem Flow	15
3.13	Data Flow Diagram (DFD).....	16
3.14	Entity Retional Diagram (ERD).....	16
3.15	World Wide Web (WWW).....	16
3.16	Hypertext Preprocessor (PHP).....	17
BAB IV		18
DESKRIPSI SISTEM		18
4.1	Analisa Sistem	19
4.1.1	Document Flow	19
4.2	Perancangan Sistem.....	24
4.2.1	System Flow.....	24
4.2.2	Data Flow Diagram.....	28
4.2.3	Entity Relationship Diagram.....	32
4.2.4	Desain I / O (<i>Input / Output</i>).....	34
4.2.5	Struktur Tabel.....	44
4.3	Implementasi Sistem	48

4.3.1	Kebutuhan Sistem	49
4.3.2	Cara Instalasi Program	49
4.3.3	Petunjuk Penggunaan Program	50
4.3	Evaluasi Uji Coba Sistem.....	65
4.4.1	Uji Coba Fitur Dasar Sistem	65
4.4.2	Desain Uji Coba Fitur Detail data.....	65
4.4.3	Desain Uji Coba Fitur Cetak EXCEL	66
4.5	Analisa Hasil Uji Coba.....	67
4.5.1	Analisa Hasil Uji Coba Fitur Dasar Sistem	67
4.5.2	Analisa Hasil Uji Coba Validasi Sistem	67
BAB V.....		68
PENUTUP.....		68
5.1	Kesimpulan.....	68
5.2	Saran.....	69
DAFTAR PUSTAKA.....		70
DAFTAR LAMPIRAN.....		72
Lampiran 1 Surat Balasan Penerimaan Kerja Praktek		72
Lampiran 2 Kartu Bimbingan.....		73
Lampiran 3 Acuan Kerja		74
Lampiran 4 Garis Besar Rencana Kerja Mingguan.....		75
Lampiran 5 Kehadiran Kerja Praktek.....		76
Lampiran 6 Log Harian Kerja Praktek		77

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Organisasi Perusahaan	6
Gambar 4.1. Dokumen Flow Penjualan	20
Gambar 4.2. Dokumen Flow Retur Penjualan	21
Gambar 4.3. Dokumen Flow Transaksi Uang masuk	22
Gambar 4.4. Dokumen Flow Transaksi Uang Kas Keluar.....	23
Gambar 4.5 Sistem Flow Penjualan Obat	25
Gambar 4.6. Sistem Flow Retur Penjualan Obat	26
Gambar 4.7. Sistem Flow Memasukan Uang Kas	27
Gambar 4.8. Sistem Flow Memasukan Transaksi Kas Keluar.....	28
Gambar 4.9 Context Diagram	29
Gambar 4.10. Data Flow Diagram Level 0.....	30
Gambar 4.11 Data Flow Diagram Level 1 Melakukan Proses Transaksi.....	31
Gambar 4.12 Data Flow Diagram Level 1 Membuat Laporan	32
Gambar 4.13. Entity Relationship Diagram Conceptual Data Model.....	33
Gambar 4.14 Entity Relationship Diagram Physical Data Model	33
Gambar 4.15 Desain Login	34
Gambar 4.16 Desain Input Master Barang.....	34
Gambar 4.17 Desain Input Master Jenis Barang.....	35
Gambar 4.18 Desain Input Master Supplier.....	35
Gambar 4.19 Desain Input Master Kas / Bank	36
Gambar 4.20 Desain Input Master Transaksi Kas / Bank.....	36
Gambar 4.21 Desain Input Transaksi Penjualan	37

Gambar 4.22 Desain Input Transaksi Retur Penjualan	37
Gambar 4.23 Desain Input Transaksi Kas Masuk.....	38
Gambar 4.24 Desain Input Transaksi Kas Keluar.....	38
Gambar 4.25 Desain Output Master Barang	39
Gambar 4.26 Desain Output Master Jenis Barang	39
Gambar 4.27 Desain Output Master Supplier	39
Gambar 4.28 Desain Output Master Kas / Bank.....	40
Gambar 4.29 Desain Output Master Transaksi Kas / Bank	40
Gambar 4.30 Desain Output Laporan Barang Expired	41
Gambar 4.31 Desain Output Laporan Penjualan.....	41
Gambar 4.32 Desain Output Laporan Penjualan Per Shift	41
Gambar 4.34 Desain Output Laporan Stok Barang	42
Gambar 4.35 Desain Output Laporan Barang Paling Laku	42
Gambar 4.36 Desain Output Laporan Laba Kotor Penjualan	43
Gambar 4.37 Desain Output Laporan Kas Masuk	43
Gambar 4.40 Halaman Login.....	50
Gambar 4.41 Halaman alert kesalahan login	51
Gambar 4.42 Halaman Home.....	51
Gambar 4.43 Halaman Detil Barang Expired	52
Gambar 4.44 Halaman Data Jenis Barang	52
Gambar 4.45 Halaman Tambah Data Jenis Barang	53
Gambar 4.46 Halaman Data Barang	53
Gambar 4.47 Halaman Tambah Data Barang	54
Gambar 4.48 Halaman Master Supplier.....	54

Gambar 4.49 Halaman Tambah Data Supplier	55
Gambar 4.50 Halaman Master Kas / Bank.....	55
Gambar 4.51 Halaman Tambah Data Supplier	56
Gambar 4.52 Halaman Master Kas / Bank.....	56
Gambar 4.53 Halaman Tambah Data Supplier	57
Gambar 4.54 Halaman Transaksi Penjualan	58
Gambar 4.55 Halaman Retur Penjualan.....	59
Gambar 4.56 Halaman Master Kas / Bank.....	59
Gambar 4.57 Halaman Transaksi Kas Keluar.....	60
Gambar 4.58 Halaman Laporan Barang Expired.....	60
Gambar 4.59 Halaman Laporan Penjualan Per Shift	61
Gambar 4.60 Halaman Laporan Penjualan	61
Gambar 4.61 Halaman Laporan Retur Penjualan	62
Gambar 4.62 Halaman Laporan Stok Barang	62
Gambar 4.63 Halaman Laporan Barang Paling Laku.....	63
Gambar 4.64 Halaman Laporan Analisa Laba Penjualan	63
Gambar 4.65 Halaman Laporan Kas Masuk.....	64
Gambar 4.66 Halaman Laporan Kas Keluar.....	64
Gambar 4.67 Halaman Laporan Kas / Bank	64

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Tabel Login.....	44
Tabel 4.2 tBarang.....	44
Tabel 4.3 Tabel tJenis_Brg	45
Tabel 4.4 Tabel Pegawai.....	45
Tabel 4.5 Tabel Pelanggan.....	46
Tabel 4.6 Tabel Dokter	46
Tabel 4.7 Tabel Penjualan.....	47
Tabel 4.8 Tabel tRetur Jual	47
Tabel 4.9 Tabel Detil Penjualan.....	47
Tabel 4.10 Tabel Detil Retur Penjualan.....	48
Tabel 4.11. Desain Uji Coba Fitur Form Login.....	65
Tabel 4.12. Desain Uji Coba Fitur Detail data.....	66
Tabel 4.13 Desain Uji Coba Fitur Cetak EXCEL.....	66

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Dalam perkembangan dunia teknologi yang semakin canggih ini, sistem informasi yang efektif dan efisien sangat diperlukan dan bahkan sudah menjadi kebutuhan utama bagi seseorang untuk mengambil keputusan. Dengan adanya komputerasi dalam suatu pekerjaan maka akan dapat memberikan kemudahan dalam penyelesaian pekerjaan tersebut. Pada saat ini sistem yang ada pada Apotik Altera dalam hal penjualan masih menggunakan buku besar atau dengan kata lain manual. Dimana setiap melakukan transaksi penjualan dan retur penjualan, pencatatan kas masuk serta keluar, pengecekan barang yang dibutuhkan harus di cek terlebih dahulu di etalase obat apakah barang tersebut stok masih tersedia atau sudah habis, sampai perhitungan laba rugi dilakukan secara konvensional sehingga membutuhkan waktu yang lama.. Selain itu pengecekan terhadap stok minimum obat dan tanggal kadaluarsa obat dalam transaksi penjualan masih sebatas manual yang sering menyebabkan kehabisan stok obat dan banyaknya obat yang terbuang akibat kurangnya kontrol terhadap tanggal kadaluarsa obat.

Untuk mengatasi permasalahan diatas dibutuhkan suatu solusi atau sistem yang dapat menanggapi kendala tersebut. Solusi atau sistem yang dimaksud adalah Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web Dengan Metode LIFO , sehingga permasalahan pencatatan secara konvensional mengenai segala transaksi yang berhubungan dengan penjualan bisa diatasi.

Output yang diharapkan dari Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web Dengan Metode LIFO ini adalah memberikan laporan yang dapat digunakan pihak manajemen atau pemilik apotek sebagai alat pendukung keputusan dalam hal yang berhubungan dengan penjualan. Laporan yang dimaksud antara lain laporan penjualan, retur penjualan, stok barang, expiren barang, penjualan per shift, barang paling laku, stok minim barang, kas masuk dan kas keluar.

Oleh karena itu dengan adanya Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web Dengan Metode LIFO yang terintegrasi dengan bagian pembelian dan inventori dapat membantu pihak Apotik Altera dalam mengatasi permasalahan yang terjadi.

1.2. Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah diatas dapat dirumuskan masalah sebagai berikut :

1. Bagaimana membuat aplikasi penjualan pada Apotik Altera yang saling terintegrasi dengan inventory dan bagian pembelian.

1.3. Batasan Masalah

Berdasarkan perumusan masalah diatas, maka dapat dibuat beberapa batasan masalah sebagai berikut.

1. Tidak membahas laporan laba bersih.
2. Tidak membahas penilaian kinerja karyawan.
3. Tidak membahas tentang pembelian.
4. Tidak membahas tentang keamanan sistem.

1.4. Tujuan

Tujuan dari pembuatan Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan pada Apotik Altera adalah :

1. Membuat sistem yang mampu melakukan penjualan pada Apotik Altera yang saling terintegrasi dengan inventory dan bagian pembelian.

1.5. Kontribusi

Kontribusi Kerja Praktek untuk Apotik Altera adalah sebagai berikut :

1. Menganalisa sistem yang sudah ada pada Apotik Altera Surabaya.
2. Pembuatan perancangan sistem penjualan obat yang lebih baik, sehingga proses pengolahan dokumen berjalan lebih lancar.
3. Pembuatan sistem informasi ini dapat membantu dalam memberikan informasi mengenai sistem penjualan kepada pihak yang membutuhkan.
4. Dokumentasi yang dihasilkan diharapkan dapat membantu pihak Apotik Altera dalam menganalisa dan memperbaiki sistem penjualan dan retur penjualan obat sehingga lebih efisien dan efektif.

1.6. Sistematika Penulisan

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini menjelaskan tentang latar belakang masalah, inti dari permasalahan disebutkan pada perumusan masalah, pembatasan masalah yang menjelaskan tentang batasan – batasan dari sistem yang dibuat sehingga tidak menyimpang dari ketentuan yang telah ditetapkan dan tujuan dari kerja praktek

adalah merancang dan membangun aplikasi program, kontribusi yang dapat diberikandari pembuatan aplikasi, kemudian dilanjutkan dengan sistematika penulisan laporan Kerja Praktek.

BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN

Bab ini menjelaskan segala sesuatu yang berhubungan dengan perusahaan, mulai dari profil perusahaan, struktur organisasi, sampai pembagian tugas pada perusahaan.

BAB III LANDASAN TEORI

Bab ini memaparkan teori – teori pendukung dalam pemecahan masalah dalam pembuatan aplikasi serta teori – teori mengenai penjualan dan permintaan obat.

BAB IV DESKRIPSI PEKERJAAN

Bab ini menjelaskan hasil kerja dari kerja praktek, mulai dari alur dokumen manual pada perusahaan sampai desain sistem yang ditawarkan untuk mengganti proses manual menjadi terkomputerisasi.

BAB V PENUTUP

Bab ini berisi kesimpulan dan saran untuk perbaikan sistem untuk kedepanya.

BAB II

GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN

2.1 Profil dan Sejarah Perusahaan

Apotek Altera adalah salah satu apotek yang berada di kawasan Rumah Sakit DR. Soetomo yang bergerak di bidang farmasi di bawah pengawasan dinas kesehatan jatim. Beralamatkan di jalan Dharmawangsa 12a Surabaya dan Diresmikan mulai tanggal 5 November 2012, Apotik Altera melayani pembelian dan penjualan obat-obat farmasi bagi masyarakat umum. Tidak sekedar jual beli obat, apotik altera juga melayani dan menerima resep dokter bagi pembeli yang ingin membeli obat-obat tertentu yang sesuai dengan anjuran dokter.

2.2 Visi, Misi dan Tujuan

2.2.1 Visi

Menjadi apotek yang mengedepankan profesionalisme dalam pekerjaan, kesantunan dalam pelayanan, dilandasi semangat pengabdian yang ikhlas.

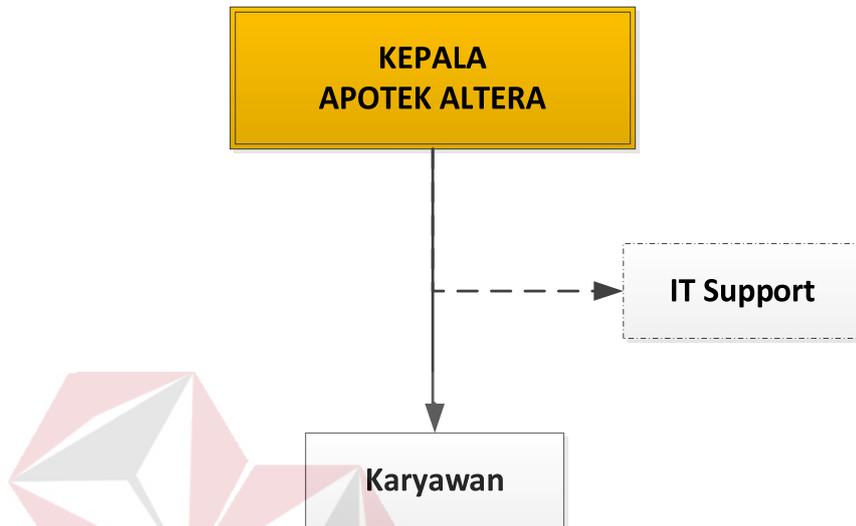
2.2.2 Misi

1. Mempersiapkan Sumber Daya Manusia yang memiliki kompetensi sesuai bidang tugasnya masing-masing.
2. Melaksanakan pembinaan etik dan budi pekerti secara berkesinambungan terhadap tenaga pelaksanaan pelayanan untuk mengoptimalkan kepuasan konsumen.

2.2.3 Tujuan

1. Menyelenggarakan program pelayanan kesehatan berupa:
 - a. Pelayanan preventif dan promotif.

2.3 Struktur Organisasi Apotek Altera



Gambar 2.1 Struktur Organisasi Perusahaan

2.4 Job Deskripsi

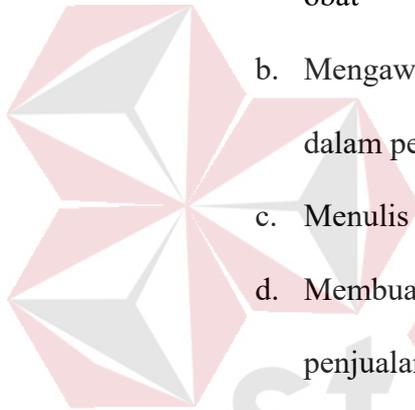
1. Kepala apotek
 - a. Mengatur, mengkoordinir dan mengelola gaji karyawan
 - b. Mengevaluasi laporan penjualan dan pembelian terhadap apotek
 - c. Menyusun rencana dan program pelaksana pelayanan apotek, merencanakan kebutuhan material kesehatan dan peralatan kesehatan.
 - d. Mengatur dan mengawasi penyimpanan surat-surat
 - e. Mengkoordinir pelaksanaan kegiatan pengendalian farmasi dan kegiatan apotik

2. IT Support

- a. Sebagai konsultan IT jika Apotek membutuhkan permasalahan IT
(Maintenance, Pembuatan Software, dll)
- b. Merencanakan kebutuhan SI / TI untuk Apotek Altera untuk jangka panjang.

3. Karyawan

- a. Mengawasi dan melayani pembeli pada saat bertransaksi obat
- b. Mengawasi dan melayani suplier pada saat bertransaksi dalam pembelian obat.
- c. Menulis daftar stok obat beserta tanggal kadaluarsa
- d. Membuat laporan keuangan pemasukan pembelian dan penjualan obat
- e. Mengedit daftar nama obat, harga pada waktu pembelian obat jika harga obat mengalami kenaikan.



BAB III

LANDASAN TEORI

3.1 Apotek

Kata apotek berasal dari kata Yunani *apotheca* yang berarti tempat penyimpanan. Dalam arti tradisional, apotik adalah sebuah instansi yang bergerak di bidang farmasi. Pengertian apotek menurut Aryo (2012), “apotek adalah suatu tempat tertentu, tempat dilakukan pekerjaan kefarmasian penyaluran perbekalan farmasi kepada masyarakat”. Yang dimaksud pekerjaan kefarmasian diantaranya pengadaan obat, penyimpanan obat, pembuatan sediaan obat, peracikan, penyaluran dan penyerahan perbekalan farmasi serta memberikan informasi kepada masyarakat mengenai perbekalan kefarmasian yang terdiri dari obat, bahan obat, obat tradisional, alat kesehatan dan kosmetik. Tidak hanya menjalankan pekerjaan kefarmasian tetapi tugas pokok dan fungsi apotek juga harus dijalankan dengan sebaik-baiknya sesuai dengan standar prosedur yang telah ditetapkan. Apoteker adalah seseorang yang mempunyai keahlian dan kewenangan di bidang kefarmasian baik rumah sakit, industri, pendidikan dan bidang lain yang masih berkaitan dengan bidang kefarmasian. Pendidikan apoteker dimulai dari pendidikan sarjana kurang lebih empat tahun, ditambah satu tahun untuk pendidikan profesi apoteker. Apoteker di Indonesia bergabung dengan organisasi profesi apoteker yang disebut Ikatan Sarjana Farmasi Indonesia (ISFI).

Pada apotik dikenal istilah farmakologi, dimana merupakan ilmu pengetahuan yang berhubungan dengan obat-obatan. Biasanya ilmu ini

mempelajari tentang penelitian mengenai penyakit-penyakit, kemungkinan penyembuhan, penelitian obatobat baru dan penelitian efek samping obat-obatan atau teknologi baru terhadap beberapa penyakit berhubungan dengan penjualan obat di dalam tubuh serta perlakuan tubuh terhadapnya.

3.2 Penjualan

Penjualan Secara umum memiliki pengertian kegiatan yang dilakukan oleh suatu perusahaan yang mengajak orang lain untuk membeli barang atau jasa yang ditawarkan yang dapat menghasilkan pendapatan bagi perusahaan. Banyak para ahli yang berbeda-beda dalam mendefinisikan pengertian dari penjualan namun semuanya memiliki arti yang sama. Beberapa di antaranya adalah menurut Swasta (1999), “Penjualan merupakan suatu ilmu dan seni untuk mempengaruhi pribadi yang dilakukan oleh penjual untuk mengajak orang lain agar bersedia membeli barang atau jasa yang ditawarkan”. Sedangkan menurut Mulyadi (2001), “Kegiatan penjualan terdiri dari transaksi penjualan barang atau jasa, baik kredit maupun tunai.”

3.3 Retur Penjualan

Menurut Estes (1994), retur penjualan adalah penggantian kredit yang diberikan kepada pelanggan atas barang yang sebelumnya dijual, biasanya diperlukan sebagai perkiraan kontra atau lawan penjualan dan dikurangkan dari penjualan kotor, meski kadang diklasifikasikan sebagai beban penjualan.

Menurut Mulyadi (2001) retur penjualan terjadi jika perusahaan menerima pengembalian barang dari pelanggan.

3.4 Harga Pokok Penjualan

Yang dimaksud dengan harga pokok penjualan adalah seluruh biaya yang dikeluarkan untuk memperoleh barang yang akan dijual (Maher, 1997). Manfaat dari harga pokok penjualan :

- a. Sebagai patokan untuk menentukan harga jual.
- b. Untuk mengetahui laba yang diinginkan perusahaan. Apabila harga jual lebih besar dari harga pokok penjualan, maka akan diperoleh keuntungan, dan sebaliknya apabila harga jual lebih kecil dari harga pokok penjualan, maka akan diperoleh kerugian.

Cara yang digunakan untuk mendapatkan harga pokok penjualan adalah sebagai berikut :

$$\text{Harga Pokok Penjualan} = \text{Harga Pokok Produksi} + \text{Saldo awal barang jadi} - \text{saldo akhir barang jadi}$$

Perusahaan berhak menentukan metode apa yang akan digunakan untuk menentukan harga pokok. Terdapat berbagai cara untuk menentukan harga pokok tersebut yaitu :

A. Fifo (*Firts In Firts Out*)

Adalah metode penentuan harga pokok yang mengasumsikan bahwa biaya akan mengalir seperti suatu barisan tertentu. Artinya barang yang pertama masuk diasumsikan akan digunakan (dijual) pertama kali pula dan barang yang masuk terakhir akan digunakan (dijual) terakhir pula. Hingga persediaan akhir akan ditentukan dengan menggunakan harga barang yang terakhir masuk ke perusahaan. Penggunaan metode FIFO akan mengakibatkan nilai harga pokok penjualan cenderung lebih rendah dibandingkan dengan metode lain. Sebaliknya

nilai persediaan akhir yang dimiliki perusahaan akan lebih tinggi dibandingkan dengan menggunakan metode lain.

B. Lifo (*Last In Firsts Out*)

Adalah metode penentuan harga pokok yang mengasumsikan bahwa biaya akan mengalir secara kebalikan dengan suatu barisan tertentu. Artinya barang yang terakhir masuk diasumsikan akan digunakan (dijual) pertama kali dan barang yang masuk pertama kali akan ditentukan (dijual) terakhir kali. Hingga persediaan akhir akan ditentukan dengan menggunakan harga barang yang pertama masuk ke perusahaan. Penggunaan metode LIFO akan mengakibatkan nilai harga pokok penjualan cenderung lebih tinggi dibandingkan dengan menggunakan metode lain. Sebaliknya nilai persediaan akhir yang dimiliki perusahaan akan menjadi lebih rendah dibandingkan dengan menggunakan metode lain.

C. Average

Adalah metode penentuan harga pokok rata-rata yang mengasumsikan semua biaya besarnya sama. Artinya tidak ada perbedaan biaya antara harga barang pertama kali masuk dengan barang yang terakhir masuk. Nilai persediaan akhir ditentukan atas dasar harga rata-rata tertimbang seluruh persediaan barang serupa yang dimiliki perusahaan. Faktor penimbang yang biasanya dipakai untuk menentukan harga pokok persediaan biasanya menggunakan jumlah persediaan yang dimiliki perusahaan pada awal periode ditambah dengan jumlah barang yang dibeli perusahaan selama periode itu. Penggunaan metode rata-rata akan mengakibatkan nilai harga pokok penjualan cenderung lebih rendah dibandingkan dengan menggunakan metode LIFO dan lebih tinggi dibandingkan dengan metode

FIFO. Sebaliknya nilai persediaan akhir yang dimiliki perusahaan akan menjadi lebih tinggi dibandingkan dengan menggunakan metode FIFO.

3.5 Persediaan

Dalam sebuah perusahaan persediaan barang dagang merupakan milik perusahaan yang siap dijual kepada para konsumen. Pada Setiap tingkat perusahaan baik perusahaan kecil, menengah maupun besar, persediaan sangat penting bagi kelangsungan hidup perusahaan. Perusahaan harus dapat memperkirakan jumlah persediaan yang dimilikinya. Persediaan yang dimiliki perusahaan tidak boleh terlalu banyak dan juga tidak boleh selalu sedikit karena akan mempengaruhi biaya yang akan dikeluarkan untuk persediaan tersebut. Menurut Micell & Co (2006) persediaan barang adalah barang yang dibeli untuk dijual lagi sebagai aktifitas utama perusahaan untuk memperoleh pendapatan.

3.6 Hubungan Penjualan Dengan Persediaan

Persediaan atau stok barang akan otomatis bertambah dan berkurang jika ada transaksi. Berkurang apabila stok barang tersebut diambil untuk kegiatan penjualan dan bertambah apabila mengalami retur penjualan dari pelanggan. Hal ini diperkuat oleh para ahli seperti Micell & Co (2006) yang mengatakan “Perubahan dari persediaan barang ini terjadi karena adanya penambahan atau pengurangan yang disebabkan oleh pembelian barang dan penjualan barang dagang”.

3.7 Pengertian Sistem

Mc. Leod (1995) mendefinisikan sistem sebagai sekelompok elemen yang terintegrasi dengan maksud yang sama untuk mencapai tujuan yang sama. Sistem terdiri dari unsur-unsur seperti masukan (*input*), pengolahan (*processing*), serta keluaran (*output*).

Murdick dan Ross (1984) mendefinisikan sistem sebagai seperangkat elemen yang digabungkan satu dengan yang lainnya untuk suatu tujuan bersama. Dari beberapa pengertian sumber diatas, dapat disimpulkan bahwa sistem sebagai kumpulan dari elemen yang beriteraksi untuk mencapai tujuan tertentu.

3.8 Pengertian Informasi

Informasi adalah data yang telah diolah menjadi sebuah bentuk yang berarti bagi penerima dan bermanfaat dalam pengambilan keputusan saat ini atau mendatang (Davis, 1995). Mc Leod (1995) mengatakan bahwa informasi adalah data yang telah diproses, atau data yang memiliki arti.

Informasi merupakan kumpulan data yang diolah menjadi bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti bagi yang menerima (Jogiyanto, 1990). Dari beberapa pengertian berdasarkan sumber diatas, dapat disimpulkan bahwa informasi sebagai data yang penting yang memberikan pengetahuan yang berguna.

Informasi adalah rangkaian data yang memiliki sifat sementara, bergantung pada waktu, dan mempunyai arti bagi penerimanya (Kendall & Kendall, 2003).

3.9 Pengertian Sistem Informasi

Definisi sistem informasi adalah kumpulan informasi didalam sebuah basis data menggunakan model dan media teknologi informasi digunakan di dalam pengambilan keputusan bisnis sebuah organisasi (McLeod, 1995).

Definisi sistem informasi adalah suatu sistem di dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian, mendukung operasi, bersifat manajerial dan kegiatan strategi dari suatu organisasi dan menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan (Leitch, 1994)

Dari beberapa pengertian di atas, dapat disimpulkan bahwa sistem informasi adalah sebuah sistem terintegrasi atau sistem manusia-mesin, untuk menyediakan informasi untuk mendukung operasi, manajemen dalam suatu organisasi.

3.10 Analisis dan Perancangan Sistem

Analisis sistem didefinisikan sebagai uraian dari sistem informasi yang besar dan utuh ke dalam bagian-bagian komponennya dengan maksud untuk mengidentifikasi dan mengevaluasi permasalahan, kesempatan, hambatan yang akan terjadi dan kebutuhan yang diharapkan sehingga dapat diusulkan perbaikannya. Langkah-langkah dasar dalam melakukan analisa sistem :

1. Identifikasi masalah
2. Memahami kerja dari sistem yang ada
3. Menganalisa sistem
4. Membuat laporan hasil analisis

Setelah analisis sistem dilakukan, tahap selanjutnya adalah perancangan sistem. Perancangan sistem dapat didefinisikan sebagai tahap setelah :

1. Perancangan sistem secara umum.
2. Perancangan sistem secara terinci

Perancangan sistem mempunyai dua tujuan utama, yaitu memenuhi kebutuhan kepada pemakai dan untuk memberikan gambaran yang jelas dan rancang bangun yang lengkap kepada pemrogram dan ahli teknik lainnya yang terlibat (Jogiyanto, HM, 1990)

Perancangan sistem dapat didefinisikan sebagai tahap setelah perancangan sistem secara umum dan perancangan sistem secara terinci. Perancangan sistem mempunyai dua tujuan utama yaitu memenuhi kebutuhan kepada pemakai dan untuk memberikan gambaran yang jelas dan rancang bangun yang lengkap kepada pemrogram dan ahli teknik lainnya yang terlibat.

3.11 Dokumen Flow

Flowchart adalah bagan yang menunjukkan alur dalam program ataupun prosedur sistem secara fisik. Bagan alur digunakan terutama untuk alat bantu komunikasi dan dokumentasi (Jogiyanto, HM, 1990).

3.12 Sistem Flow

Sistem flow adalah baganyang menunjukkan arus pekerjaan secara menyeluruh dari suatu sistem dimana bagan ini menjelaskan urutan prosedur yang ada di dalam sistem dan biasanya dalam membuat *sistem flow* ditentukan oleh fungsi yang melaksanakan dan bertanggung jawab (Jogiyanto, HM, 1990). Sistem

Flow terdiri dari data yang mengalir melalui sistem dan proses yang mentransformasikan data itu. Data dan proses dalam Sistem *Flow* dapat digambarkan secara *online* (dihubungkan langsung dengan komputer) atau *offline* (tidak dihubungkan langsung dengan komputer, misalnya mesin tik, cash register atau kalkulator

3.13 Data Flow Diagram (DFD)

Menurut (Jogiyanto, HM, 1990), diagram ini digunakan untuk menggambarkan arus data di dalam sistem secara terstruktur dan jelas. Selain itu Data Flow Diagram (DFD) juga merupakan gambaran dari sistem yang baik.

3.14 Entity Relational Diagram (ERD)

Entity Relational Diagram merupakan proses yang menunjukkan hubungan antar tiap entitas dan relasinya. Yang dimaksud entitas adalah pengguna atau user yang ada pada sistem. Dimana tiap entitas pasti mempunyai hubungan dengan entitas yang lain yang akan dihubungkan oleh transaksi (Jogiyanto, HM, 1990).

3.15 World Wide Web (WWW)

Menurut Sidik dan Pohan (2001:1) World Wide Web (WWW), lebih dikenal dengan web, merupakan salah satu layanan yang didapat oleh pemakai komputer yang terhubung ke internet.

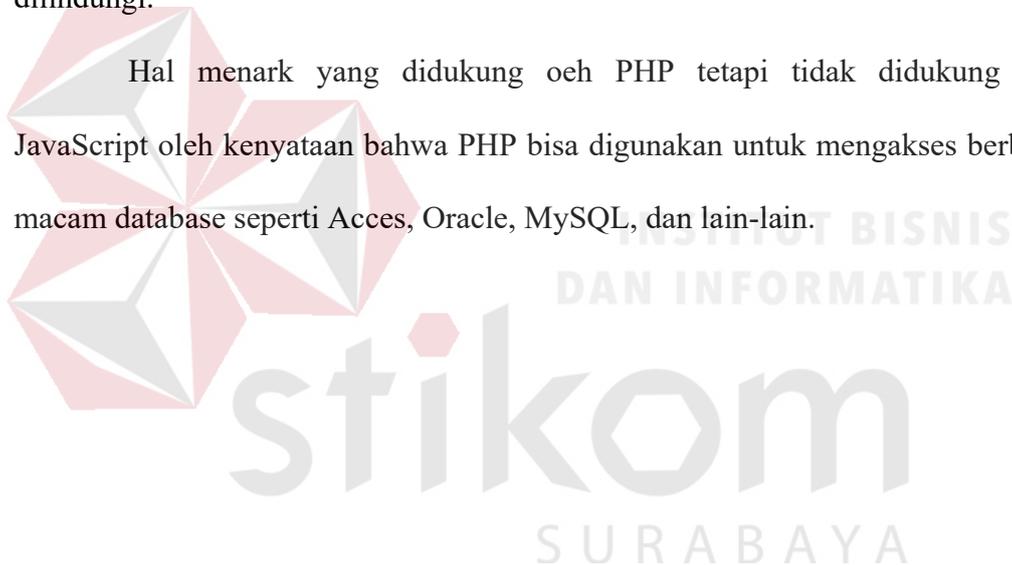
Web pada awalnya adalah ruang informasi dalam internet, dengan menggunakan teknologi *hypertext*, yang digunakan untuk menemukan informasi

dengan mengikuti link yang disediakan dalam dokumen web yang ditampilkan dalam *browser* web.

3.16 Hypertext Preprocessor (PHP)

Menurut Abdul Kadir (2002:512) Hypertext Preprocessor (WWW), yaitu skrip yang dijalankan di server. Jadi konsepnya berbeda dengan Java Script., yang dijalankan di klien. Keuntungan menggunakan PHP, kode yang menyusun program tidak perlu diedarkan kepada pemakai sehingga kerahasiaan kode dapat dilindungi.

Hal menarik yang didukung oleh PHP tetapi tidak didukung oleh JavaScript oleh kenyataan bahwa PHP bisa digunakan untuk mengakses berbagai macam database seperti Access, Oracle, MySQL, dan lain-lain.



BAB IV

DESKRIPSI SISTEM

Pengelolaan administrasi data penjualan dan retur penjualan obat adalah sebagai sarana untuk menyimpan data-data penjualan serta retur penjualan obat secara sistematis, sehingga memudahkan para pengguna dalam penemuan data itu kembali jika diperlukan. Selain mempercepat pencarian data obat juga meminimalisir terjadinya redudansi atau kesalahan data pada apotek.

Apotek Altera Surabaya pengelolaan administrasi penjualan dan retur penjualan obat terdapat permasalahan yaitu semua proses yang berhubungan dengan penjualan dan retur penjualan obat masih dilakukan secara manual. Sehingga dapat mengalami kesulitan dalam hal pengelolaan datanya. Kesulitan yang dialami seperti perubahan-perubahan harga obat, tanggal kadaluwarsa obat dan jumlah obat seringkali tidak diketahui oleh pegawai. Kerja praktek ini dilakukan selama 160 jam dengan pembagian waktu dalam satu minggu pukul 08.00 – 16.00. Dalam kerja praktek ini diharuskan menemukan permasalahan yang ada, mempelajari serta memberikan solusi bagi masalah yang timbul.

Untuk mengatasi permasalahan tersebut, diperlukan langkah-langkah yaitu :

- a. Analisa sistem
- b. Desain sistem
- c. Implementasi sistem
- d. Melakukan pembahasan terhadap hasil implementasi sistem.

Keempat langkah tersebut dilakukan agar dapat menemukan solusi dari permasalahan yang ada. Lebih jelasnya dipaparkan dalam sub bab berikut ini.

4.1 Analisa Sistem

Menganalisa sistem merupakan langkah awal dalam mendeskripsikan sistem yang sedang berjalan saat ini atau sering disebut juga kondisi awal perusahaan. Kegiatan yang dilakukan adalah dengan melakukan pengamatan secara langsung serta wawancara dengan bagian yang bersangkutan. Analisa permasalahan yang ada di Apotek Altera Surabaya antara lain :

- a. Prosedur penjualan obat.
- b. Prosedur retur penjualan obat
- c. Prosedur penambahan uang kas secara tunai dan transfer.
- d. Prosedur pengeluaran uang kas secara tunai dan transfer.

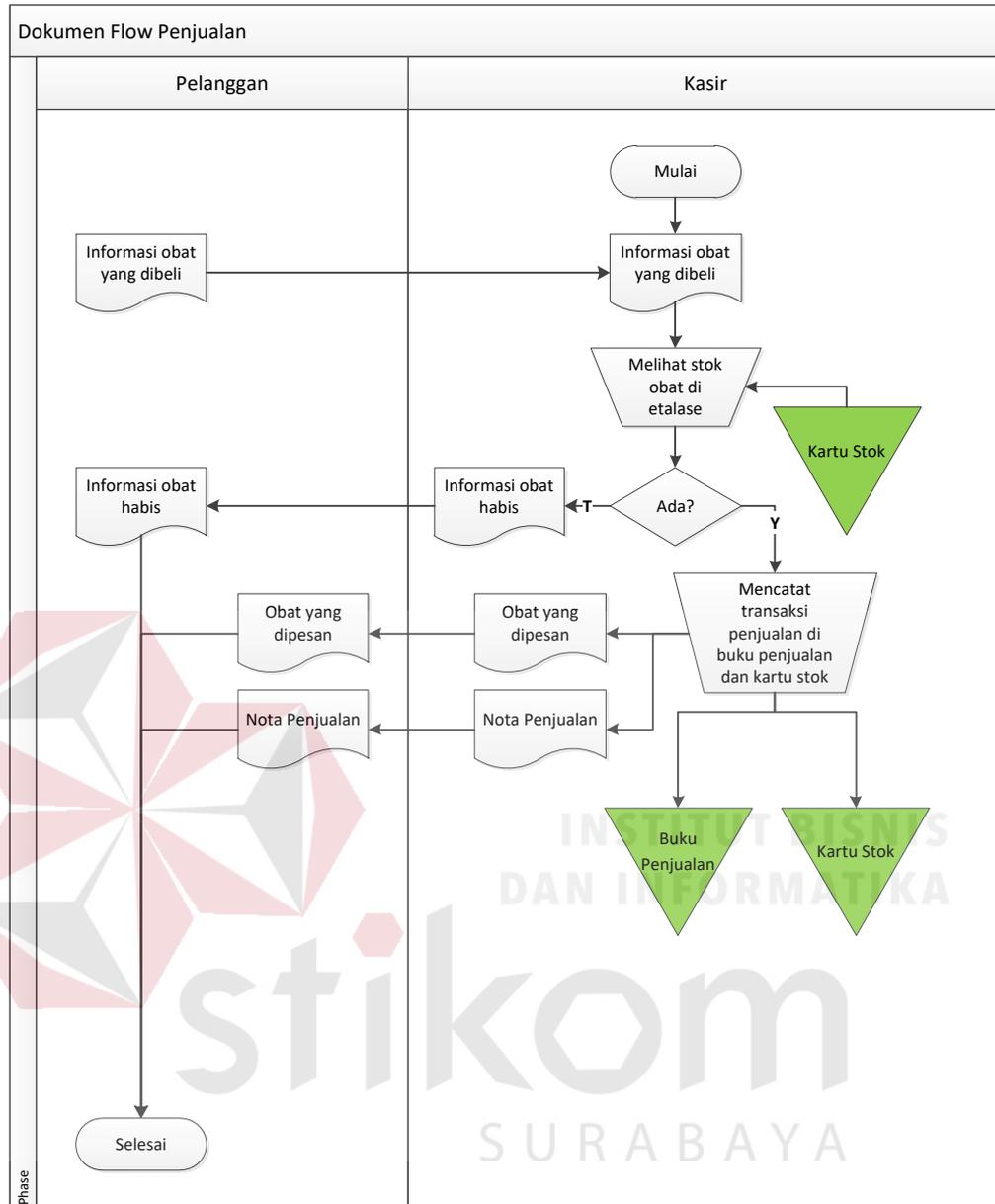
. Analisis sistem menggunakan beberapa bahasa pemodelan untuk mempermudah analisa terhadap sistem. Pemodelan sistem yang digunakan adalah *document flow*.

4.1.1 Document Flow

Dokumen flow digunakan untuk menggambarkan proses yang ada saat ini yaitu belum terkomputerisasi dengan kata lain masih manual. Berikut ini adalah dokumen flow sistem yang ada.

a. Dokumen Flow Penjualan Obat

Transaksi penjualan obat untuk melihat obat masih sebatas manual, yaitu masih melihat kartu stok. Untuk pencatatan transaksi penjualan pun masih dicatat di buku penjualan. Nota penjualan pencatatanya masih manual. Untuk lebih jelasnya bisa dilihat pada gambar 4.1.

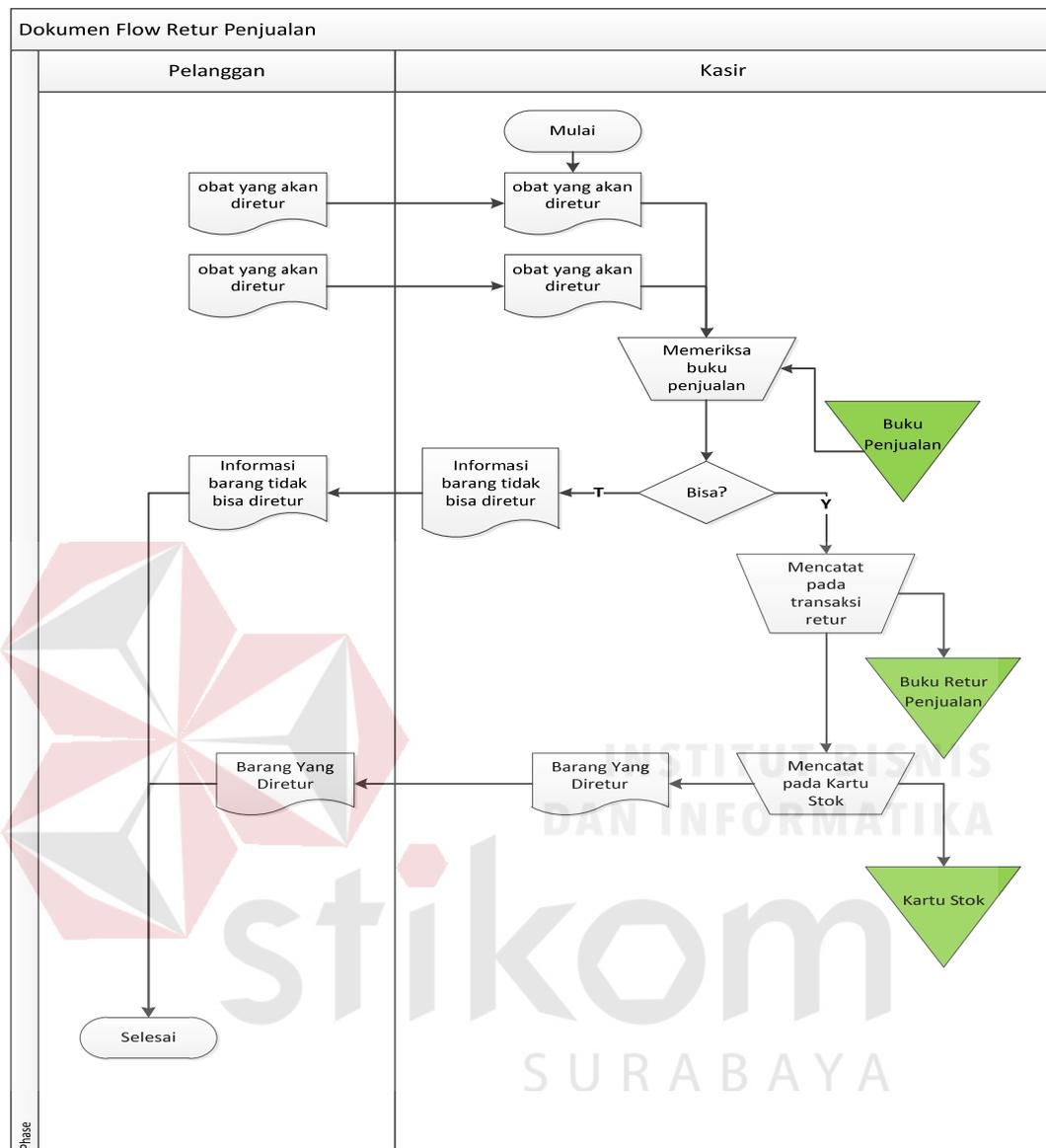


Gambar 4.1. Dokumen Flow Penjualan

b. Dokumen Flow Retur Penjualan Obat

Transaksi retur penjualan pelanggan harus membawa nota penjualan dan barang yang akan diretur. Jika bisa diretur maka transaksi retur penjualan akan dicatat pada buku retur penjualan. Untuk lebih jelasnya bisa dilihat pada gambar

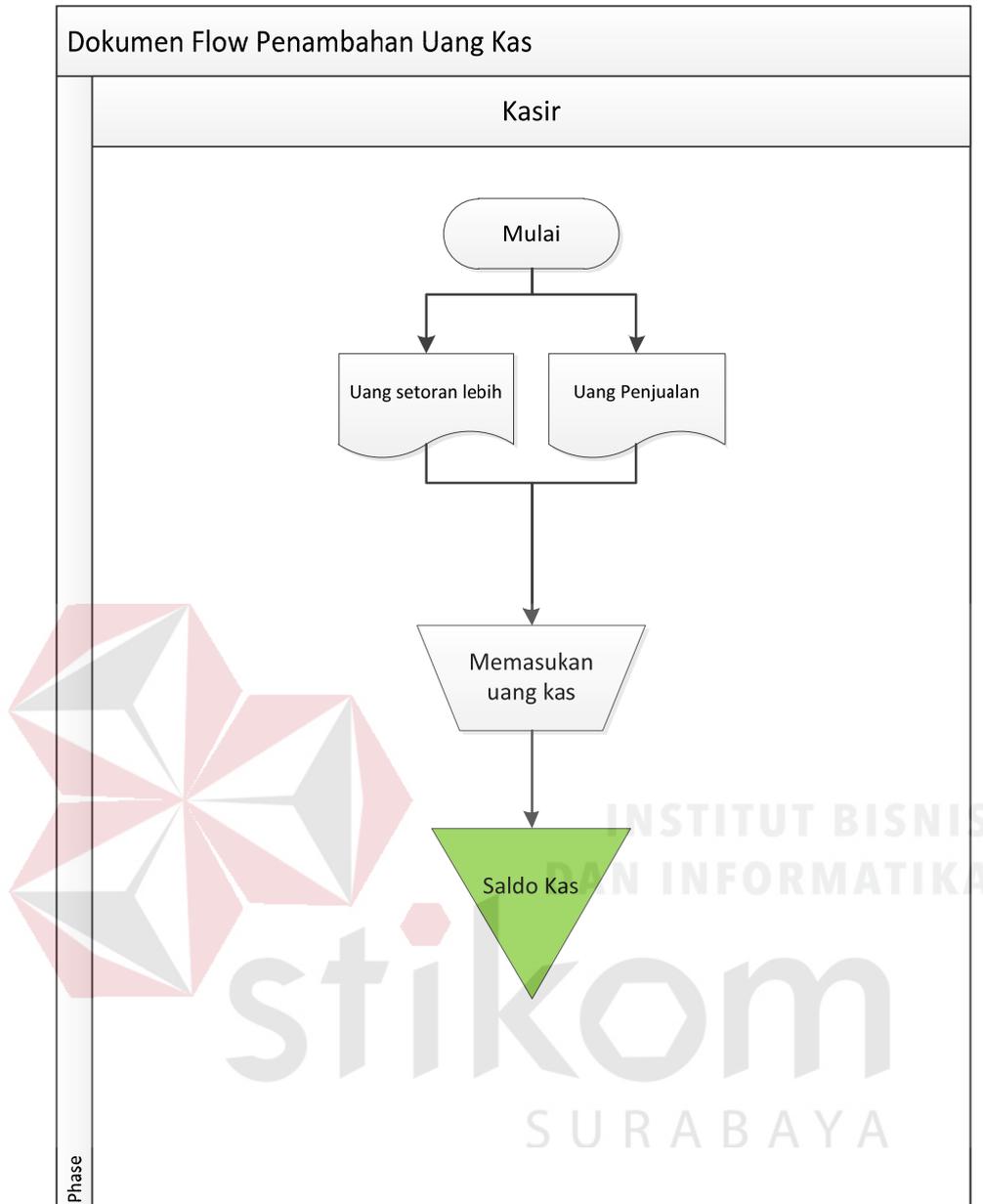
4.2.



Gambar 4.2. Dokumen Flow Retur Penjualan

c. Dokumen Flow Memasukan uang Kas

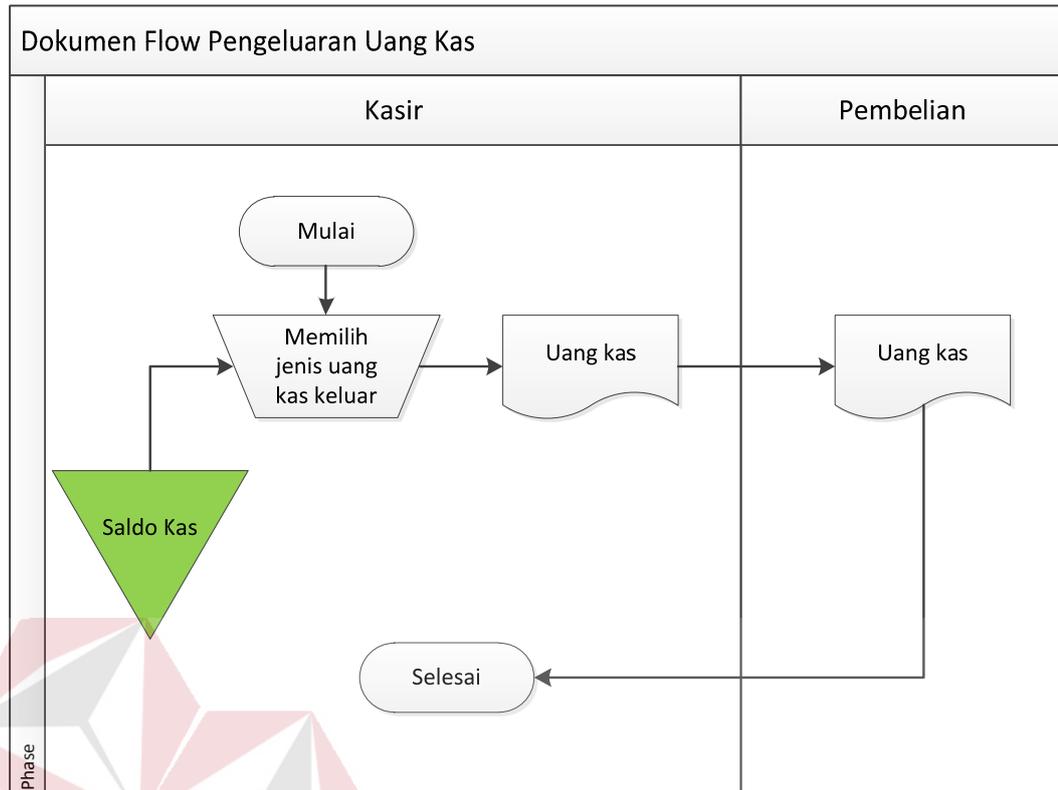
Transaksi memasukan uang kas pencatatanya juga masih sebatas di buku saldo kas. Untuk tempat penyimpanan uang kas dibedakan menjadi 2 yaitu bisa dikasir toko dan di bank. Untuk jenis transaksinya juga bisa dibedakan menjadi 2 yaitu setoran uang lebih dan setoran uang penjualan. Untuk lebih jelasnya bisa dilihat pada gambar 4.3.



Gambar 4.3. Dokumen Flow Transaksi Uang masuk

d. Dokumen Flow Mengeluarkan uang Kas

Transaksi pengeluaran uang kas pencatatanya masih juga di buku saldo kas. Untuk pengeluaran uang kas bisa melalui 2 cara yaitu melalui bank / atm dan kasir toko. Untuk jenis transaksinya bisa dipilih seperti pembelian alat tulis kantor. Untuk lebih jelasnya bisa dilihat pada gambar 4.4.



Gambar 4.4. Dokumen Flow Transaksi Uang Kas Keluar

Setelah kegiatan pengamatan dan wawancara diperoleh, tahap berikutnya adalah menganalisa masalah dari hasil analisa sistem yang diperoleh melalui kegiatan tersebut. Dari hasil tahap analisis permasalahan ditemukan solusi permasalahan yaitu dengan membangun sebuah aplikasi penjualan, retur penjualan obat, serta transaksi kas masuk dan keluar. Aplikasi penjualan, retur penjualan obat, serta transaksi kas masuk dan keluar dibangun untuk mengetahui proses dalam hal penjualan secara *real time*.

Keberhasilan dari aplikasi penjualan akan sangat bergantung pada data *input* yang dimasukan oleh *user*, kondisi jaringan internet serta kemampuan sistem untuk menganalisa dan mengolah data tersebut menjadi sebuah informasi.

Tahap yang dilakuakn sistem untuk menglah data *input* dari *user* melalui media aplikasi penjualan website adalah tahap pengolahan data input dari *user* dimulai ketika *user* memasukan nama obat, harga obat, stok obat, tanggal kadaluwarsa obat. kemudian web server akan menerima data obat tersebut melalui apliasi penjualan web tersebut.

Untuk mengetahui secara lebih jelas tentang alur proses dari rancang bangun aplikasi sistem informasi penjualan dan retur penjualan obat lebih jelasnya dapat diuraikan sebagai berikut :

4.2 Perancangan Sistem

Perancangan sistem dimaksudkan untuk membantu menyelesaikan masalah pada sistem yang sedang berjalan saat ini sehingga dapat menjadi lebih baik dengan adanya sistem terkomputerisasi. Perancangan sistem menggunakan beberapa bahasa pemodelan untuk mempermudah analisa terhadap sistem. Pemodelan sistem yang digunakan adalah *system flow*, *data flow diagram*, dan *entity relationship diagram*.

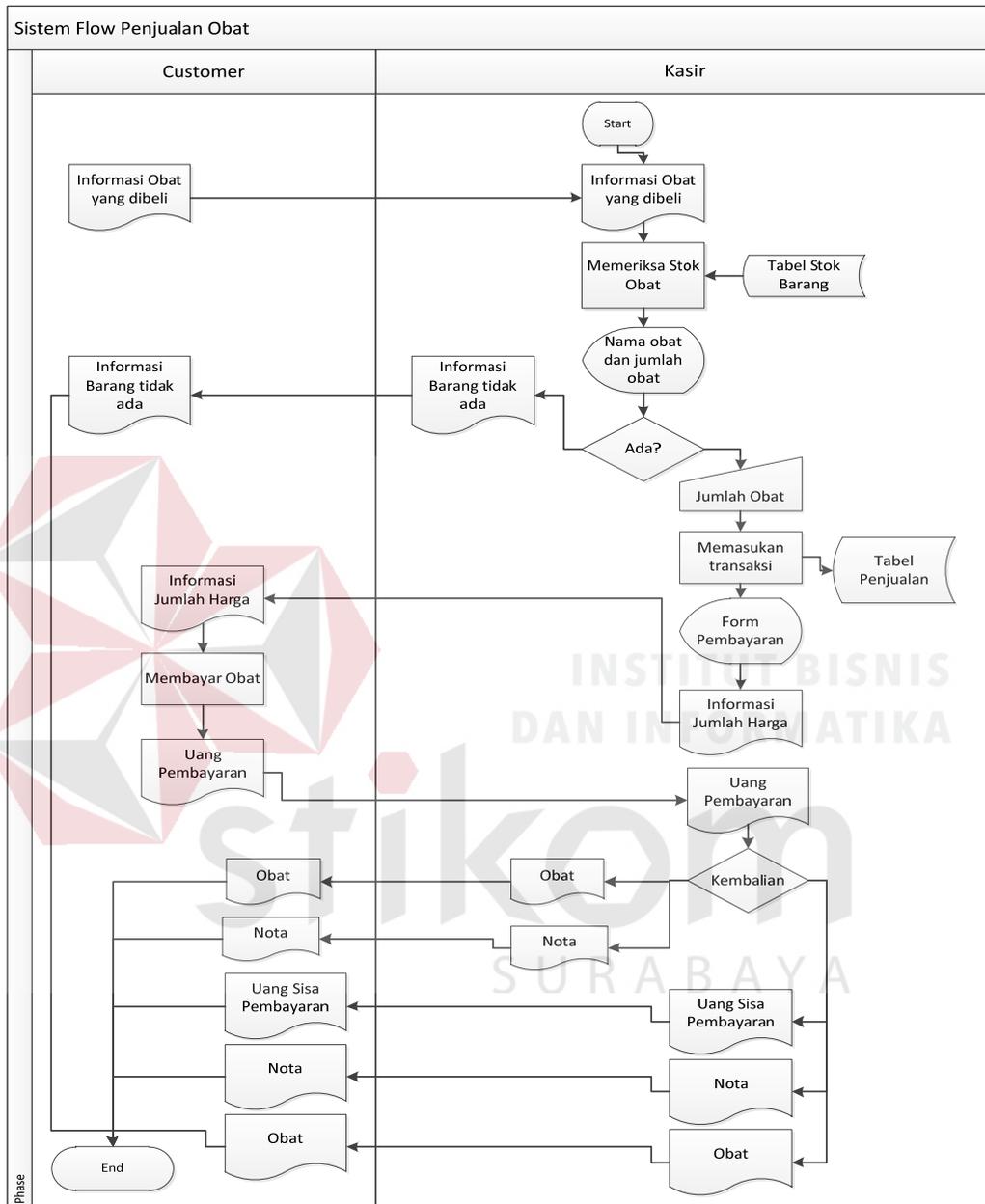
4.2.1 System Flow

Setelah menganalisa sistem dirancanglah *system flow* untuk sistem yang baru. Hasil dari pengembangan dari sistem yang ada adalah adanya *system flow* yang baru.

a. Sistem Flow Penjualan Obat

Pada transaksi penjualan obat ini terdapat tiga tabel yaitu tabel barang/obat, tabel penjualan. Diimana transaksi penjualan secara langsung

dicatat pada tabel penjualan untuk mempermudah dalam pembuatan laporan penjualan obat. Sistem Flow penjualan obat ini dapat dilihat pada gambar 4.5

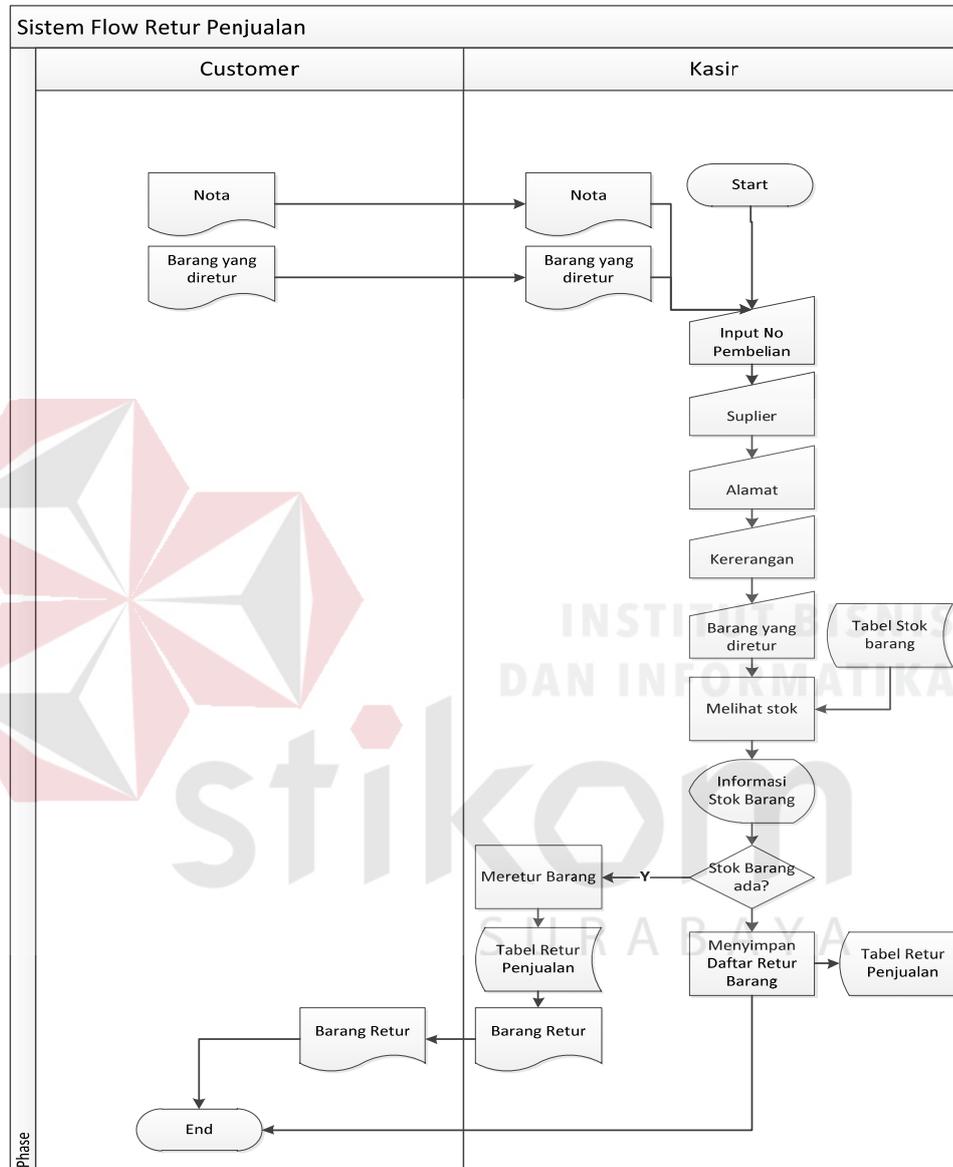


Gambar 4.5 Sistem Flow Penjualan Obat

b. System Flow Retur Penjualan Obat

Pada transaksi retur penjualan obat ini terdapat tiga tabel yaitu tabel barang/obat, tabel retur penjualan dan supplier. Dimana transaksi retur penjualan

secara langsung dicatat pada tabel penjualan untuk mempermudah dalam pembuatan laporan retur penjualan obat. Sistem Flow retur penjualan obat ini dapat dilihat pada gambar 4.6.

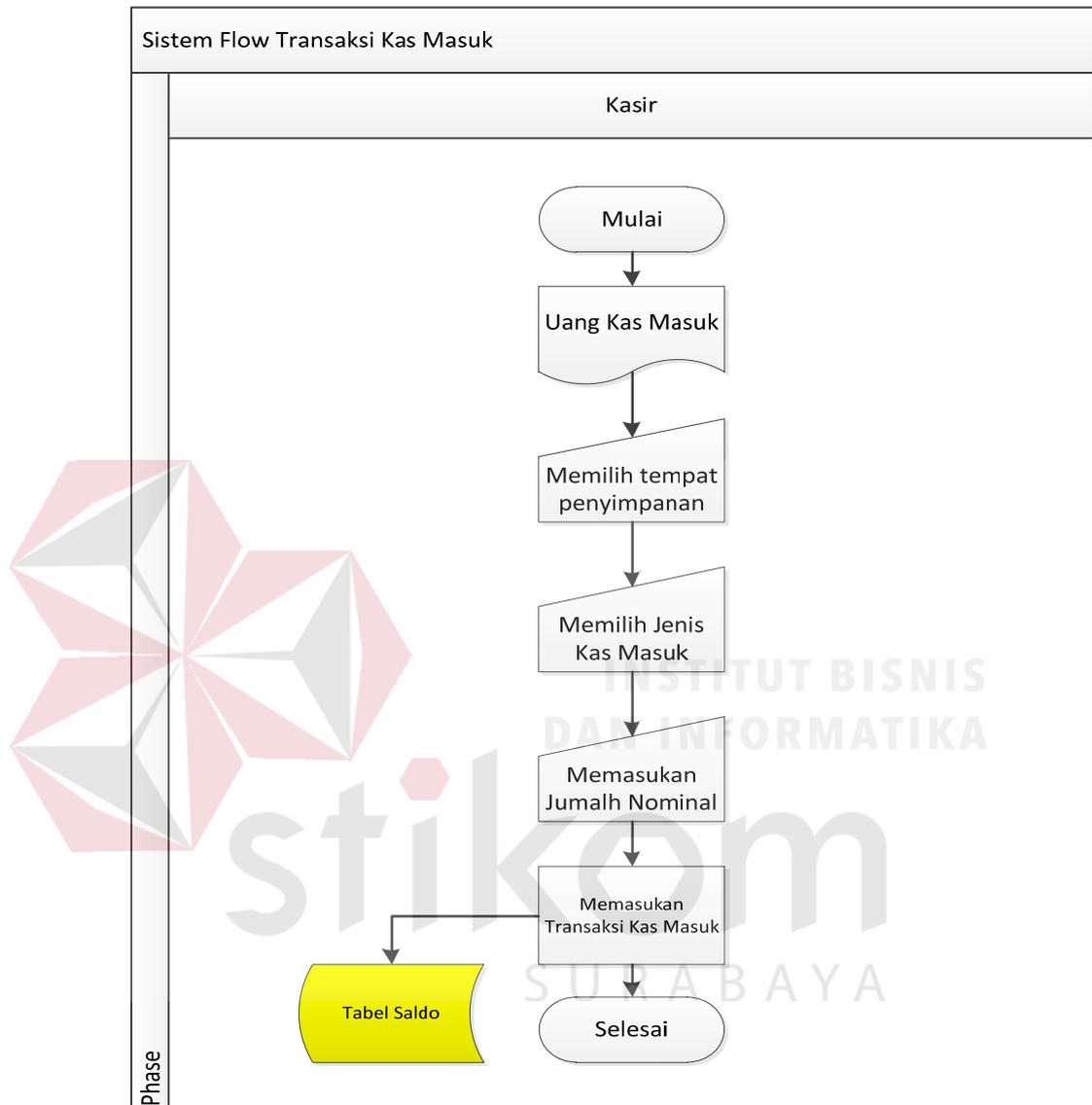


Gambar 4.6. Sistem Flow Retur Penjualan Obat

c. System Flow Memasukan Uang Kas.

Untuk tempat penyimpanan uang kas dibedakan menjadi 2 yaitu bisa dikasir toko dan di bank. Untuk jenis transaksinya juga bisa dibedakan menjadi 2

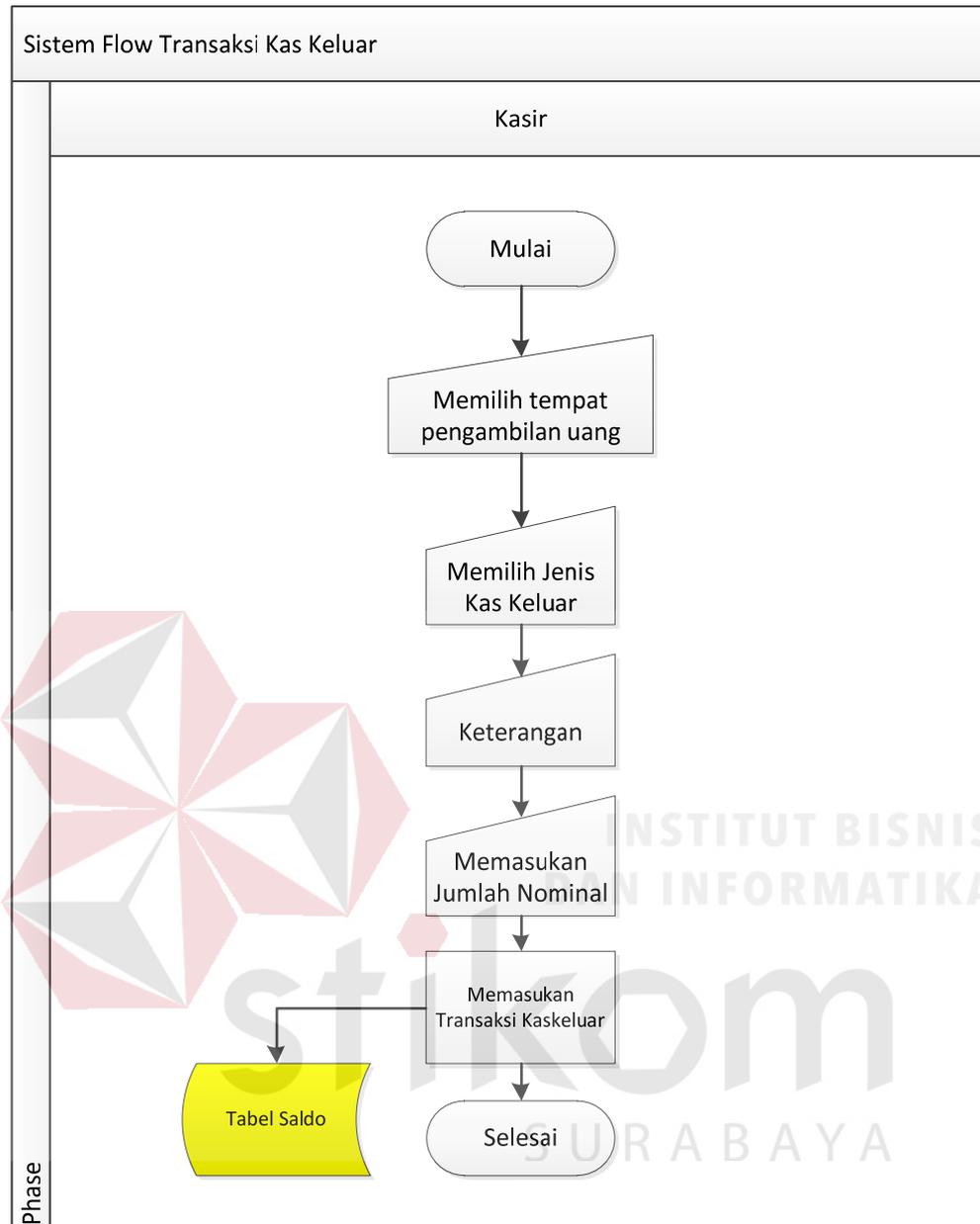
yaitu setoran uang lebih dan setoran uang penjualan. Untuk lebih jelasnya bisa dilihat pada gambar 4.7.



Gambar 4.7. Sistem Flow Memasukan Uang Kas

d. System Flow Mengeluarkan Uang Kas.

Untuk pengeluaran uang kas bisa melalui 2 cara yaitu melalui bank / atm dan kasir toko. Untuk jenis transaksinya bisa dipilih seperti pembelian alat tulis kantor.. Untuk lebih jelasnya bisa dilihat pada gambar 4.8.



Gambar 4.8. Sistem Flow Memasukan Transaksi Kas Keluar

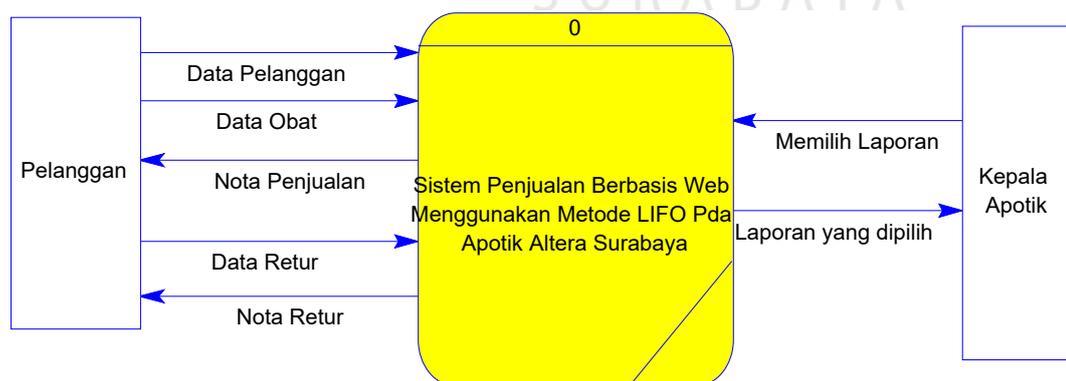
4.2.2 Data Flow Diagram

Data Flow Diagram (DFD) menggambarkan aliran data yang terjadi di dalam sistem, sehingga dengan dibuatnya *data flow diagram* ini akan terlihat arus data yang mengalir dalam sistem. *Data flow diagram* dimulai dari pembuatan *context diagram*, kemudian *data flow diagram* level 0 hingga level terendah dari

proses yang dibutuhkan. Pada *data flow diagram* tergambar proses-proses yang berlangsung terhadap sistem. Selain itu, dapat juga terlihat *entity* luar yang berhubungan dengan sistem dengan memberikan *input* kepada sistem lalu sistem juga akan memberikan *output* kepada *entity* tersebut. Terdapat juga *data store* yang digunakan sistem untuk menyimpan dan membaca data untuk kebutuhan *input* dan *output* terhadap proses yang berjalan.

A. Context Diagram

Context diagram menggambarkan asal data dan menunjukkan aliran dari data tersebut. *Context diagram* sistem informasi perpustakaan terdiri dari tiga *entity*, yaitu Kepala Apotek, Customer, Kasir. Terdapat aliran data yang masuk dan keluar pada sistem informasi penjualan. Aliran tersebut memiliki arti informasi data yang ditunjukkan untuk setiap *entity* yang ada. Selain itu *input* dari *entity* juga merupakan masukan dari sistem untuk menjalankan prosesnya sehingga memberikan hasil *output* yang diperlukan. Untuk lebih detailnya dapat dilihat pada gambar 4.9. yang menjelaskan tentang *context diagram* dari sistem informasi penjualan obat pada apotek altera.

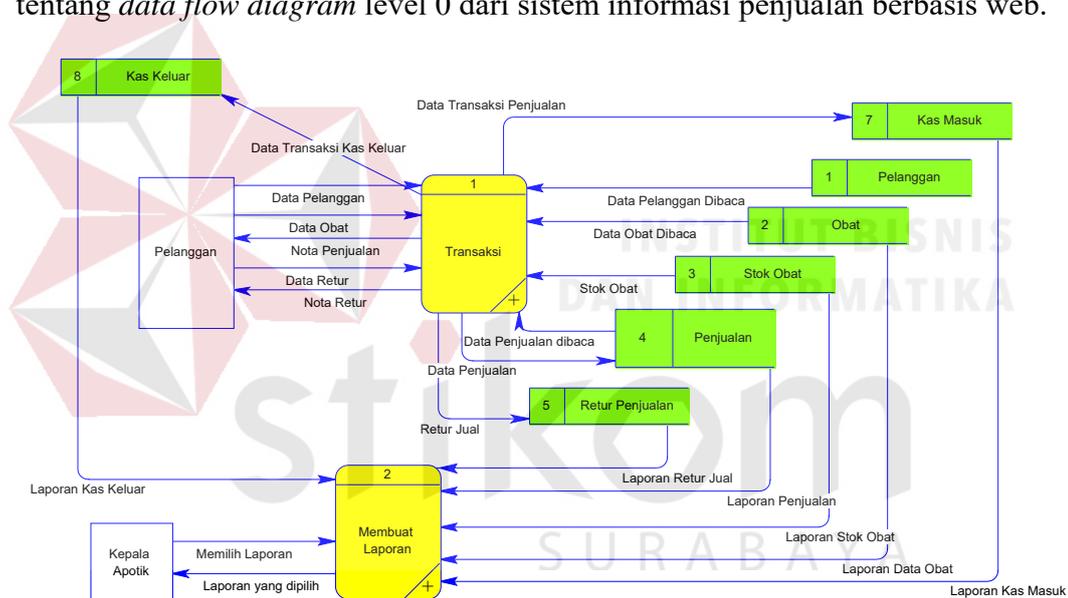


Gambar 4.9 Context Diagram

B. Data Flow Diagram Level 0

DFD Level 0 ini terdiri dari 2 buah proses yaitu proses melakukan proses dan proses membuat laporan. Proses melakukan proses adalah proses utama mulai dari memasukkan data sampai dengan menyimpan data tersebut kedalam database. Sedangkan proses membuat laporan adalah proses dimana data dari penjualan dan retur penjualan tersebut diolah sehingga menjadi laporan yang dibutuhkan oleh manajer.

Untuk lebih detailnya dapat dilihat pada gambar 4.10. yang menjelaskan tentang *data flow diagram* level 0 dari sistem informasi penjualan berbasis web.



Gambar 4.10. Data Flow Diagram Level 0

C. Data Flow Diagram Level 1 Melakukan Proses

Pada DFD Level 1 melakukan proses terdapat 9 buah proses yaitu proses

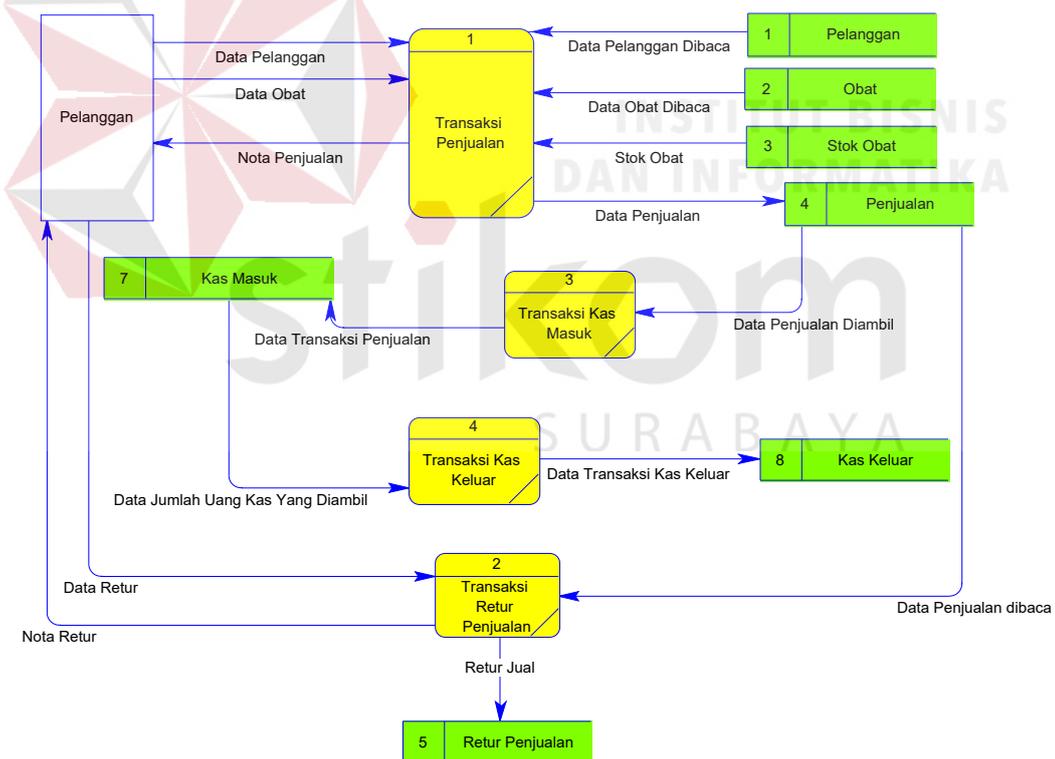
1. Proses transaksi penjualan.

Setelah proses login, bagian penjualan atau kasir melakukan transaksi penjualan obat. Obat yang diminta dari customer dimasukkan oleh bagian

penjualan dengan memanggil data dari tabel barang / obat sebagai patokan harga jual serta mengambil data dari stok barang untuk mengetahui apakah barang yang dibeli customer masih tersedia atau tidak. Jika sudah transaksi penjualan disimpan pada tabel penjualan, tabel stok untuk mengupdate stok.

2. Proses transaksi retur penjualan.

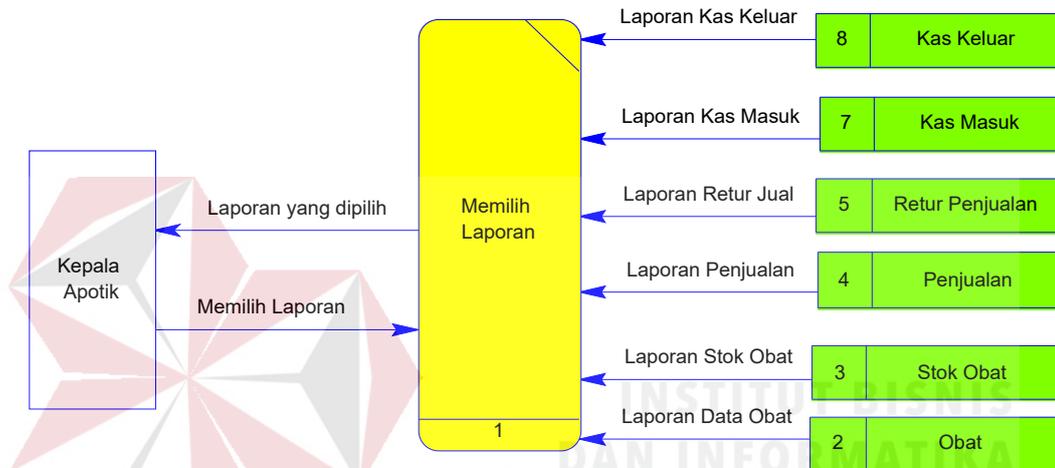
Proses ini dilakukan dengan cara data obat serta nota penjualan diberikan kepada bagian kasir atau penjualan untuk syarat sebagai retur. Bagian kasir atau penjualan memasukan no nota penjualan kedalam sistem, setelah itu transaksi ini akan disimpan dalam tabel retur penjualan.



Gambar 4.11 Data Flow Diagram Level 1 Melakukan Proses Transaksi

D. Data Flow Diagram Level 1 Membuat Laporan

Pada DFD Level 1 Membuat laporan terdapat tiga proses yaitu yaitu proses memilih laporan, mencetak laporan, serta login. Pada proses memilih laporan, data yang telah tersimpan akan diproses dan dipilih sesuai yang dibutuhkan untuk kemudian dibuat menjadi laporan. Kemudian laporan tersebut dicetak dan diberikan kepada manajer / kepala apotek.



Gambar 4.12 Data Flow Diagram Level 1 Membuat Laporan

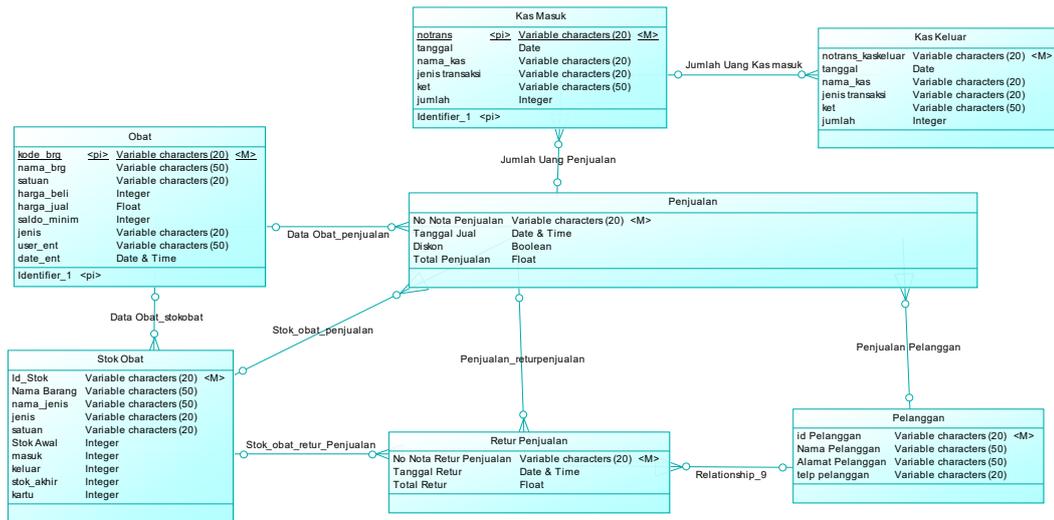
4.2.3 Entity Relationship Diagram

Entity relationship diagram (ERD) dari Sistem Informasi pengelolaan pencatatan inventori yang terdiri dari *Conceptual Data Model* (CDM) dan *Physical Data Model* (PDM) dijelaskan pada gambar 4.13 dan gambar 4.14.

A. Conceptual Data Model (CDM)

Pada ERD *Conceptual Data Model* (CDM) dapat dijelaskan hubungan kardinalisasi yang terjadi antar tabel.

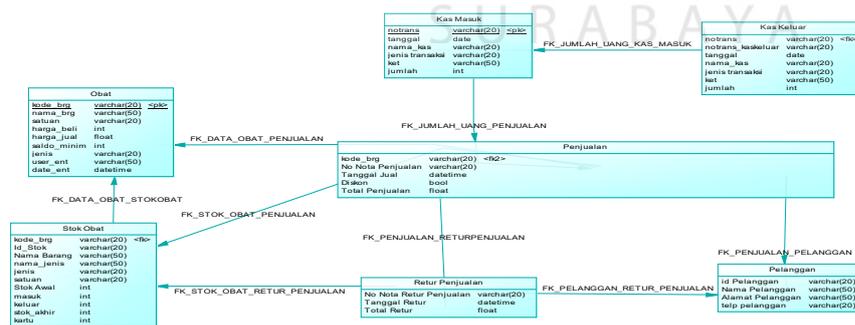
Untuk lebih detailnya dapat dilihat pada gambar 4.13. yang menjelaskan tentang *conceptual data model* dari sistem informasi penjualan berbasis web.



Gambar 4.13. Entity Relationship Diagram Conceptual Data Model

B. Physical Data Model (PDM)

Physical Data Model (PDM) Sistem Informasi Pengelolaan pencatatan inventori dapat dilihat pada gambar 4.8. *Physical data model* merepresentasikan tabel-tabel yang digunakan dalam Sistem Informasi Penjualan beserta dengan tipe data dan panjang masing-masing tipe data tersebut. Terdapat tujuh macam table yang terbentuk pada PDM ini.

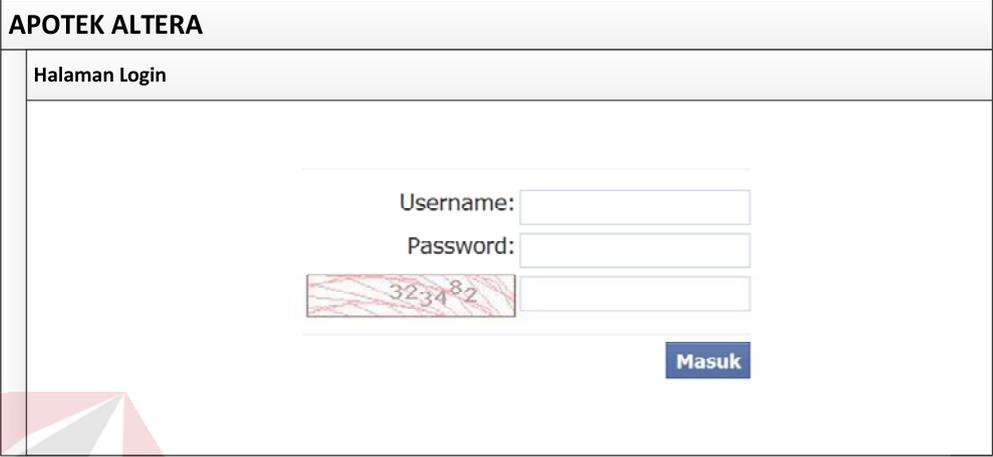


Gambar 4.14 Entity Relationship Diagram Physical Data Model

4.2.4 Desain I / O (*Input / Output*)

a. Desain Input

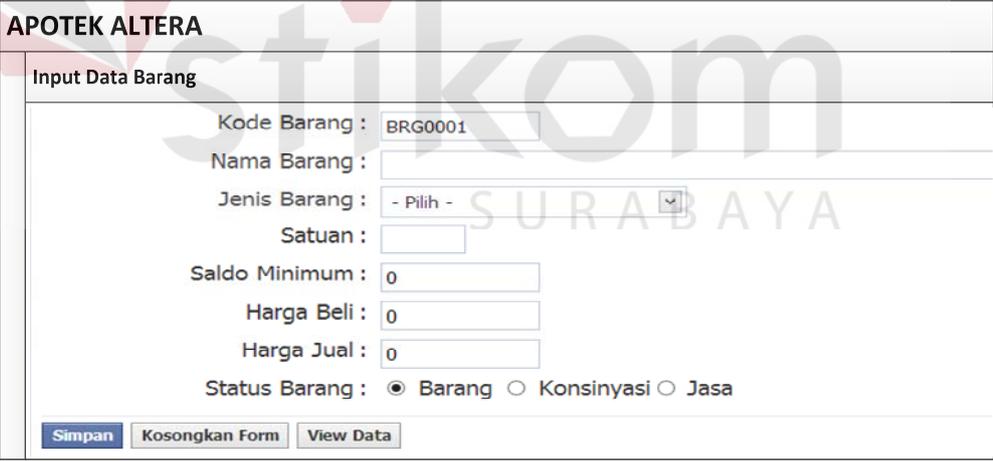
1. Form Login



APOTEK ALTERA	
Halaman Login	
Username:	<input type="text"/>
Password:	<input type="password"/>
	<input type="text"/>
<input type="button" value="Masuk"/>	

Gambar 4.15 Desain Login

2. Form Input Master Barang



APOTEK ALTERA	
Input Data Barang	
Kode Barang :	<input type="text" value="BRG0001"/>
Nama Barang :	<input type="text"/>
Jenis Barang :	- Pilih - <input type="button" value="v"/>
Satuan :	<input type="text"/>
Saldo Minimum :	<input type="text" value="0"/>
Harga Beli :	<input type="text" value="0"/>
Harga Jual :	<input type="text" value="0"/>
Status Barang :	<input checked="" type="radio"/> Barang <input type="radio"/> Konsinyasi <input type="radio"/> Jasa
<input type="button" value="Simpan"/> <input type="button" value="Kosongkan Form"/> <input type="button" value="View Data"/>	

Gambar 4.16 Desain Input Master Barang

3. Form Input Master Jenis Barang

APOTEK ALTERA	
Input Jenis Barang	
Kode Jenis :	<input type="text" value="JNS0041"/>
Nama Jenis Barang :	<input type="text"/>
<input type="button" value="Simpan"/>	<input type="button" value="Kosongkan Form"/>
<input type="button" value="View Data"/>	<input type="button" value="Tambah Data"/>

Gambar 4.17 Desain Input Master Jenis Barang

4. Form Input Supplier

APOTEK ALTERA	
Input Data Supplier	
Kode Supplier :	<input type="text" value="SU0077"/>
Nama Supplier :	<input type="text"/>
Alamat :	<input type="text"/>
Kota :	<input type="text"/>
Telp :	<input type="text"/>
Fax :	<input type="text"/>
Kontak Person :	<input type="text"/>
Kredit Limit :	<input type="text" value="0"/>
Status Aktif :	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="button" value="Simpan"/>	<input type="button" value="Kosongkan Form"/>
<input type="button" value="View Data"/>	<input type="button" value="Tambah Data"/>

Gambar 4.18 Desain Input Master Supplier

5. Form Input Master Kas / Bank

APOTEK ALTERA	
Input Data Kas / Bank	
Kode Kas/Bank:	<input type="text" value="K003"/>
Nama Kas/Bank:	<input type="text"/>
Jenis Kas/Bank:	<input type="text" value="KAS"/>
<input type="button" value="Simpan"/> <input type="button" value="Kosongkan Form"/> <input type="button" value="View Data"/> <input type="button" value="Tambah Data"/>	

Gambar 4.19 Desain Input Master Kas / Bank

6. Form Input Master Transaksi Kas / Bank

APOTEK ALTERA	
Input Data Transaksi Kas / Bank	
Kode Transaksi :	<input type="text" value="TK007"/>
Nama :	<input type="text"/>
Jenis Transaksi :	<input type="text" value="MASUK"/>
<input type="button" value="Simpan"/> <input type="button" value="Kosongkan Form"/> <input type="button" value="View Data"/> <input type="button" value="Tambah Data"/>	

Gambar 4.20 Desain Input Master Transaksi Kas / Bank

7. Form Input Transaksi Penjualan

APOTEK ALTERA

Input Data Penjualan

No. Penjualan : JL13040001 Customer : Alamat: Tgl. Jual : 2013-04-08 Dokter : Tgl. Tulis. Resep Kas/Bank : kasir toko : K001 No. Resep : Dibuat. Tgl

Kode.Barang	Nama.Barang	Satuan	Qty	Harga	Disc%	Sub-Total
- Pilih -	- Pilih -					
Total						0
Discount						0 %
<input type="checkbox"/> PPN						0 %
Total Netto						0

HargaJual_Resep

Simpan(Shift) Data Baru(Alt+D) View Data(Alt+V) Cetak

Gambar 4.21 Desain Input Transaksi Penjualan

8. Form Input Transaksi Retur Penjualan

APOTEK ALTERA

Input Data Retur Penjualan

No. ReturJual : R113040001 No. Penjualan : - pilih - Keterangan : Tgl. Jual : 2013-04-08

Kode.Barang	Nama.Barang	Satuan	Qty	Harga	Disc%	Sub-Total
- Pilih -	- Pilih -		0	0	0	0
Total						0
Discount						0 %
<input type="checkbox"/> PPN						0 %
Total Netto						0

Simpan Data Baru View Data

Gambar 4.22 Desain Input Transaksi Retur Penjualan

9. Form Input Transaksi Kas Masuk

APOTEK ALTERA	
Kas Masuk	
No. Transaksi :	<input type="text" value="KM13040015"/>
Tanggal :	<input type="text" value="2013-04-08"/>
Diterima di :	<input type="text" value="kasir toko : K001"/>
Jenis Transaksi :	<input type="text" value="- Pilih -"/>
Keterangan :	<input type="text"/>
Jumlah :	<input type="text" value="0"/>
Penerimaan	
<input type="button" value="Simpan"/> <input type="button" value="View Data"/>	

Gambar 4.23 Desain Input Transaksi Kas Masuk

10. Form Input Transaksi Kas Keluar

APOTEK ALTERA	
Kas Keluar	
No. Transaksi :	<input type="text" value="KK13040011"/>
Tanggal :	<input type="text" value="2013-04-09"/>
Kas/Bank :	<input type="text" value="kasir toko : K001"/>
Jenis Transaksi :	<input type="text" value="- Pilih -"/>
Keterangan :	<input type="text"/>
Jumlah :	<input type="text" value="0"/>
Pembayaran	
<input type="button" value="Simpan"/> <input type="button" value="View Data"/>	

Gambar 4.24 Desain Input Transaksi Kas Keluar

b. Desain Output

1. Form Output Master Barang

APOTEK ALTERA								
Data Barang								
Pencarian Data: All [v] = <input type="text"/> Cari								
No.	kode_brg >>	nama_brg	nama_jenis	satuan	slid_min	HrgDual	HrgBeli	jenis
<input type="button" value="Tambah Data"/>								

Gambar 4.25 Desain Output Master Barang

2. Form Output Master Jenis Barang

APOTEK ALTERA		
Data Jenis Barang		
Pencarian Data: All [v] = <input type="text"/> Cari		
No.	kode_jenis	nama_jenis
<input type="button" value="Tambah Data"/>		

Gambar 4.26 Desain Output Master Jenis Barang

3. Form Output Master Supplier

APOTEK ALTERA								
Data Supplier								
Pencarian Data: All [v] = <input type="text"/> Cari								
No.	kode_sup	nama	alamat	kota	telp	fax	kontak	aktif
<input type="button" value="Tambah Data"/>								

Gambar 4.27 Desain Output Master Supplier

4. Form Output Master Kas / Bank

APOTEK ALTERA			
Data Kas / Bank			
Pencarian Data <input type="text" value="All"/> = <input type="text"/> <input type="button" value="Cari"/>			
No.	kode_kas	kas_bank	jenis
1	K001	kasir toko	KAS
2	K002	BNI	BANK
<input type="button" value="Tambah Data"/>			

Gambar 4.28 Desain Output Master Kas / Bank

5. Form Output Master Transaksi Kas / Bank

APOTEK ALTERA			
Data Transaksi Kas / Bank			
Pencarian Data <input type="text" value="All"/> = <input type="text"/> <input type="button" value="Cari"/>			
No.	kode_trans	nama	jenis
1	TK004	SETORAN KAS UANG LEBIH	MASUK
2	TK006	ARTISTIC	KELUAR
<input type="button" value="Tambah Data"/>			

Gambar 4.29 Desain Output Master Transaksi Kas / Bank

6. Form Output Laporan Barang Expired

APOTEK ALTERA							
Laporan Barang Expired							
Jumlah hari : <input type="text" value="120"/>							
All <input type="text"/> = <input type="text"/> <input type="button" value="Cari Data"/>							
No.	kode_brg	nama_brg	expdate	no_beli	tanggal	hari	nama_sup
<input type="button" value="Print"/> <input type="button" value="Excel"/>							

Gambar 4.30 Desain Output Laporan Barang Expired

7. Form Output Laporan Penjualan

APOTEK ALTERA											
Laporan Penjualan											
Periode		2013-04-01		s/d		2013-04-30					
All		=		Cari Data							
No.	no_jual	Tgljual	nama_cus	dokter	jenis	kode_brg	nama_brg	qty	harga	disc	jumlah_harga
<input type="button" value="Print"/> <input type="button" value="Excel"/>											

Gambar 4.31 Desain Output Laporan Penjualan

8. Form Output Laporan Penjualan Per Shift

APOTEK ALTERA											
Laporan Penjualan Per Shift											
Periode		2013-04-09									
Shift		SHIFT1									
All		=		Cari Data							
No.	no_jual	kode_brg	nama_brg	qty	harga	disc	jumlah_harga	jam_input	jenis		
<input type="button" value="Print"/> <input type="button" value="Excel"/>											

Gambar 4.32 Desain Output Laporan Penjualan Per Shift

9. Form Output Laporan Retur Penjualan

APOTEK ALTERA											
Laporan Retur Penjualan											
Periode		2013-04-01		s/d		2013-04-30					
All		=		Cari Data							
No.	no_retur	TglRetur	kode_cus	customer	kode_brg	nama_brg	qty	harga	disc	jumlah_harga	
<input type="button" value="Print"/> <input type="button" value="Excel"/>											

Gambar 4.33 Desain Output Laporan Retur Penjualan

10. Form Output Laporan Stok Barang

APOTEK ALTERA										
Laporan Stok barang										
Periode		2013-04-01	s/d	2013-04-30						
All	=				Cari Data					
No.	kode_brg	nama_brg	nama_jenis	jenis	satuan	StokAwal	masuk	keluar	StokAkhir	Kartu
<input type="button" value="Print"/> <input type="button" value="Excel"/>										

Gambar 4.34 Desain Output Laporan Stok Barang

11. Form Output Laporan Barang Paling Laku

APOTEK ALTERA						
Laporan Barang Paling Laku						
Periode		2013-04-01	s/d	2013-04-30		
All	=				Cari Data	
No.	kode_brg	nama_brg	satuan	nama_jenis	qty	
<input type="button" value="Print"/> <input type="button" value="Excel"/>						

Gambar 4.35 Desain Output Laporan Barang Paling Laku

12. Form Output Laporan Analisa Laba Kotor Penjualan

APOTEK ALTERA											
Laporan Analisa Laba Penjualan											
Periode		2013-04-01	s/d	2013-04-30							
HargaPokok : Harga beli terakhir											
All	=				Cari Data						
No.	no_jual	Tgljual	kode_brg	nama_brg	qty	harga	disc	Jmlh_harga	HrgPokok	JmlhHrgPokok	Laba
<input type="button" value="Print"/> <input type="button" value="Excel"/>											

Gambar 4.36 Desain Output Laporan Laba Kotor Penjualan

13. Form Output Laporan Kas Masuk

APOTEK ALTERA

Laporan Kas Masuk

Periode: 2013-04-01 s/d 2013-04-30

AI = Cari Data

No.	notrans	tanggal	nama_kas	jenis_transaksi	ket	jumlah
<input type="button" value="Print"/> <input type="button" value="Excel"/>						

Gambar 4.37 Desain Output Laporan Kas Masuk

14. Form Output Laporan Kas Keluar

APOTEK ALTERA

Laporan Kas Keluar

Periode: 2013-04-01 s/d 2013-04-30

AI = Cari Data

No.	notrans	tanggal	nama_kas	jenis_transaksi	ket	jumlah
<input type="button" value="Print"/> <input type="button" value="Excel"/>						

Gambar 4.38 Desain Output Laporan Kas Keluar

15. Form Output Laporan Kas / Bank

APOTEK ALTERA

Laporan Saldo Kas / Bank

Periode: 2013-04-01 s/d 2013-04-30

AI = Cari Data

No.	kode_kas	kasbank	SaldoAwal	Masuk	Keluar	SaldoKasBank
1	K001	kasir toko	3,164,000	0	0	3,164,000
2	K002	BNI	12,000	0	0	12,000
Total			3,176,000			3,176,000
<input type="button" value="Print"/> <input type="button" value="Excel"/>						

Gambar 4.39 Desain Output Laporan Kas / Bank

4.2.5 Struktur Tabel

Suatu rancangan *database* harus disesuaikan dengan DFD dan ERD yang telah dibuat, dimana *database* tersebut harus sesuai dengan kebutuhan informasi yang diperlukan oleh user.

Adapun struktur *database* yang digunakan sengan menggunakan sistem database MYSQL dalam aplikasi ini adalah :

1. Nama Tabel : Login
- Primary Key : ID_USER
- Foreign Key : USER_LEVEL

Tabel 4.1 Tabel Login

Atribut	Tipe	Ukuran	Keterangan
ID_USER	INT	11	ID User yang melakukan login
USER	VA	20	Username user
PASS	VA	50	Password User
USER_LOGINCOUNT	INT	11	Jumlah User Login

2. Nama Tabel : tObat
- Primary Key : KODE_BRG
- Foreign Key : KODE_JENIS

Tabel 4.2 tBarang

Atribut	Tipe	Ukuran	Keterangan
Kode_brg	VA	20	Id barang
Kode_jenis	VA	10	Id jenis barang
Nama_jenis	VA	50	Nama jenis barang
Nama_brg	VA	50	Nama barang

Atribut	Tipe	Ukuran	Keterangan
Satuan	VA	10	Satuan Barang
Harga_beli	INT	17	Harga beli barang satuan (Rp)
Harga_jual	INT	17	Harga jual barang satuan (Rp)
Saldo_min	INT	4	Saldo minimal barang
User_ent	VA	20	User level login
Date_ent	DATETIME	-	Waktu user login

3. Nama Tabel : tJenis_Brg

Primary Key : Kode_jenis

Foreign Key : -

Tabel 4.3 Tabel tJenis_Brg

Atribut	Tipe	Ukuran	Keterangan
Kode_jenis	VA	10	Id untuk jenis obat
Nama_jenis	VA	50	Nam jenis obat
User_ent	VA	20	User level login
Date_ent	DATETIME	-	Waktu user login

4. Nama Tabel : tPegawai

Primary Key : kode_sup

Foreign Key : -

Tabel 4.4 Tabel Pegawai

Atribut	Tipe	Ukuran	Keterangan
Id Pegawai	VA	20	Id untuk supplier
Nama Pegawai	VA	50	Nama untuk supplier
Alamat Pegawai	VA	50	Alamat supplier

Atribut	Tipe	Ukuran	Keterangan
Telp	VA	50	No telp supplier
Jenis kelamin Pegawai	VA	1	Jenis Kelamin
Jabatan Pegawai	VA	20	Privilage

5. Nama Tabel : Pelanggan
 Primary Key : Id_Pelanggan
 Foreign Key : -

Tabel 4.5 Tabel Pelanggan

Atribut	Tipe	Ukuran	Keterangan
Id_Pelanggan	VA	20	Id untuk pelanggan
Nama_Pelanggan	VA	50	Nama pelanggan
Alamat Pelanggan	VA	50	Alamat pelanggan
Telp Pelanggan	VA	20	No telp pelanggan

6. Nama Tabel : tabel Dokter
 Primary Key :
 Foreign Key : -

Tabel 4.6 Tabel Dokter

Atribut	Tipe	Ukuran	Keterangan
Id Dokter	VA	20	Id untuk Dokter
Nama Dokter	VA	50	Nama Dokter
Alamat Dokter	VA	50	Nama Untuk Dokter
Telp Dokter	VA	20	No Telp Dokter
Jenis Kelamin Dokter	VA	1	Jenis Kelamin

7. Nama Tabel : Tabel Penjualan
- Primary Key : no_nota_penjualan
- Foreign Key : id pegawai, id pelanggan, id dokter

Tabel 4.7 Tabel Penjualan

Atribut	Tipe	Ukuran	Keterangan
No_Nota Penjualan	VA	20	Id untuk penjualan
Id Pegawai	VA	20	Id pegawai
Id Pelanggan	VA	50	Id pelanggan
Id Dokter	VA	50	Id dokter
Tanggal Jual	DT	-	Tanggal jual
Total Penjualan	FLOAT	-	Total penjualan

8. Nama Tabel : tRetur_jual
- Primary Key : No Nota Retur Penjualan
- Foreign Key : id Pegawai

Tabel 4.8 Tabel tRetur Jual

Atribut	Tipe	Ukuran	Keterangan
No_Nota Retur Penjualan	VA	20	Id untuk retur
Id Pegawai	VA	20	Id pegawai
Tanggal Retur	DT	-	Tanggal Retur
Total Retur	FLOAT	-	Total Retur

9. Nama Tabel : Tabel Detil Penjualan
- Primary Key : no jual
- Foreign Key : kode barang, No nota penjualanm

Tabel 4.9 Tabel Detil Penjualan

Atribut	Tipe	Ukuran	Keterangan
---------	------	--------	------------

Atribut	Tipe	Ukuran	Keterangan
No Jual	VA	20	Id untuk transaksi kas masuk
Kode barang	VA	20	ID untuk kode barang
No Nota Penjualan	VA	20	ID untuk nota penjualan
Hargan jual	FLOAT	-	Harga penjualan
Jumlah Jual	FLOAT	-	Jumlah Penjualan
Sub Total Jual	FLOAT	-	Jumlah total
PPN	FLOAT	-	Pajak Penjualan

10. Nama Tabel : Tabel Detil Retur Penjualan

Primary Key : No Nota Retur Penjualan

Foreign Key : No Nota Penjualan

Tabel 4.10 Tabel Detil Retur Penjualan

Atribut	Tipe	Ukuran	Keterangan
No Nota Retur Penjualan	VA	15	Id untuk transaksi kas keluar
No Nota Penjualan	VA	20	Tanggal transaksi
No Retur	VA	10	Kode kas
Jumlah Retur	FLOAT	-	Jumlah Retur
Subtotal Retur	FLOAT	-	Subtotal Retur

4.3 Implementasi Sistem

Implementasi sistem ini akan menjelaskan detil dari aplikasi Sistem Informasi Perpustakaan, mulai dari spesifikasi *hardware* / *software* pendukung, cara installasi program, serta fitur-fitur yang terdapat pada aplikasi.

4.3.1 Kebutuhan Sistem

Pada tahap ini, dijelaskan mengenai implementasi dari perangkat lunak yang harus dipersiapkan oleh pengguna.

Adapun perangkat lunak yang digunakan adalah :

1. Xampp versi 1.7.3
2. *Software* instalasi Modem / HP
3. Perlengkapan untuk membangun *SMS Gateway*

Untuk perangkat keras, minimal pengguna harus mempersiapkan spesifikasi sebagai berikut:

1. Processor Pentium IV 1.8 Ghz
2. Memory 512 MB
3. Harddisk 80 GB

4.3.2 Cara Instalasi Program

Dalam tahap ini pengguna harus memperhatikan dengan benar terhadap penginstallan perangkat lunak.

Berikut langkah-langkah penginstallan :

1. Install Xampp
2. Install *web engine* (google chrome, mozilla)

Setelah melakukan penginstallan, lakukan langkah berikut ini :

1. Letakkan folder yang berisi program ini kedalam direktori
C:/xampp/htdocs/.
2. Buatlah *database* dengan menggunakan *database* apotik.sql yang tersedia di dalam folder.

3. Jalankan *Services Xampp* anda
4. Buka web browser anda
5. Ketik localhost/apotik
6. Masukan login user = ady, password = ady

4.3.3 Petunjuk Penggunaan Program

Dibawah ini merupakan petunjuk penggunaan fitur-fitur yang terdapat pada Sistem Informasi Penjualan Pada Apotik Altera Berbasis Web :

a. Form Login

User harus memasukan username dan password serta chaptha sesuai dengan privilage.



Gambar 4.40 Halaman Login

Jika user salah memasukan username atau password ataupun jika tidak diisi maka program akan menampilkan alert seperti berikut ini, dan login harus diulang kembali.

APOTIK ALTERA

Login Form

Username:

Password:

Captcha tidak sama

Masuk

Gambar 4.41 Halaman alert kesalahan login

b. Home

Dalam halaman home user dapat melihat notifikasi barang expired date dan barang yang harus dibeli.



Gambar 4.42 Halaman Home

Detil data expired date yang ditampilkan dalam halaman *home* yaitu notifikasi expired date berisi nama barang, tanggal expired date, jumlah hari, serta nama supplier. Halaman notifikasi ini bertujuan untuk meretur kembali barang expired kepada supplier sehingga nilai mutu obat terlindungi. Dibawah ini adalah Data detail dari notifikasi barang expired dapat dilihat pada gambar 4.43

APOTIK ALTERA

MASTER TRANSAKSI LAPORAN DLL LOGOUT

BARANG EXPIRED

Jumlah hari : 120

AI = Cari Data

No.	kode_brg	nama_brg	expdate	no_beli	tanggal	hari	nama_sup
1	ED-ALKES-028	ABBOCATH 22	26-03-2013	BL13030056	13-03-2013	9	NICO ELPDI
2	ED-ALKES-028	ABBOCATH 22	27-03-2013	BL13030057	13-03-2013	10	INDOGROSIR JEMURSARI
3	EB-PATEN-017	ALLORIS	28-03-2013	BL13030057	13-03-2013	11	INDOGROSIR JEMURSARI
4	ES-KONSIYASI-141	ALUS AYU KUNING	29-03-2013	BL13030056	13-03-2013	12	NICO ELPDI
5	ED-ALKES-027	ABBOCATH 20	29-03-2013	BL13030057	13-03-2013	12	INDOGROSIR JEMURSARI
6	DPN-026	INDOMILK STRAWBERY BOTOL	01-05-2013	BL12120025	28-11-2012	45	PT. INDOMARCO ADI PRIMA
7	DPN-016	LARUTAN KALENG RASAVMELON	01-05-2013	BL12120045	01-12-2012	45	PT.DUTA LESTARI SENTRAMA
8	EKI-003	ONE MED BABY TEST	01-05-2013	BL12120011	24-11-2012	45	SEHAT UTAMA MEDIKA
9	DPN-025	INDOMILK COKLAT BOTOL	01-05-2013	BL12120025	28-11-2012	45	PT. INDOMARCO ADI PRIMA
10	DPN-015	LARUTAN KALENG RASA LECI	01-05-2013	BL12120045	01-12-2012	45	PT.DUTA LESTARI SENTRAMA
11	DPN-013	LARUTAN KALENG RASA ANGGUR	01-05-2013	BL12120045	01-12-2012	45	PT.DUTA LESTARI SENTRAMA
12	DPN-017	LARUTAN KALENG RASA STRAWBERY	01-05-2013	BL12120045	01-12-2012	45	PT.DUTA LESTARI SENTRAMA

Gambar 4.43 Halaman Detil Barang Expired

c. Halaman Tabel Master

1. Master Jenis Barang

Pada halaman tabel master jenis barang terdapat kode jenis barang, dan nama jenis barang. Halaman tabel master jenis barang ini bertujuan untuk menentukan jenis barang yang dijual di apotek altera surabaya. Untuk lebih jelasnya kita bisa melihat pada gambar 4. 44.

APOTIK ALTERA

MASTER TRANSAKSI LAPORAN DLL LOGOUT

Data Jenis Barang

Pencarian Data AI = Cari

No.	kode_jenis	nama_jenis	
1	JNS0001	SUSU	✖ ✖
2	JNS0003	JAMU	✖ ✖
3	JNS0004	MINUMAN	✖ ✖
4	JNS0005	SHAMPO	✖ ✖
5	JNS0006	SABUN	✖ ✖
6	JNS0007	ALAT KESEHATAN	✖ ✖
7	JNS0008	GENERIK	✖ ✖
8	JNS0009	PATEN	✖ ✖
9	JNS0010	SIRUP	✖ ✖
10	JNS0011	BEBAS	✖ ✖

Tambah Data

MyApotik © 2013 by Firman Anom Hergantoro Script powered by Codeigniter and jQuery

Gambar 4.44 Halaman Data Jenis Barang

Untuk menambah data jenis barang sudah disediakan button tambah data.

Untuk lebih jelasnya kita bisa melihat pada gambar 4.45 dibawah ini.

APOTIK ALTERA

MASTER TRANSAKSI LAPORAN DLL LOGOUT

Input Data Jenis Barang

Kode Jenis :

Nama Jenis Barang :

Simpan Kosongkan Form View Data

MyApotik © 2013 by Firman Anom Hergantoro Script powered by Codeigniter and JQuery

Gambar 4.45 Halaman Tambah Data Jenis Barang

2. Master Barang

Halaman master barang bertujuan sebagai data barang yang dijual apotek altera surabaya. Halaman master barang ini berisi kode barang, nama barang, nama jenis, satuan, saldo minimal, harga beli, harga jual.

APOTIK ALTERA

MASTER TRANSAKSI LAPORAN DLL LOGOUT

Data Barang

Pencarian Data: All = Cari

No.	kode_brg >>	nama_brg	nama_jenis	satuan	skl_min	HrgJual	HrgJual_cusjenis
1	BRG0290	JASA RESEP			0	1000	0
2	DPN-001	DETTOL CAIR 250ml				27000	BARANG
3	DPN-002	DETTOL CAIR 50ml				5500	BARANG
4	DPN-003	DETTOL HANDSANITIZER 50ml				9500	BARANG
5	DPN-004	STREPSILS COOL MENTOL			0	5000	0
6	DPN-005	STREPSILS ORIGINAL			0	5000	0
7	DPN-006	STREPSILS SOOTHING			0	5000	0
8	DPN-007	STREPSILS REGULER			0	5000	0
9	DPN-008	STREPSILS VIT C			0	5000	0
10	DPN-009	LARUTAN 200ml				3000	BARANG

1 2 3 > Last

Tambah Data

MyApotik © 2013 by Firman Anom Hergantoro Script powered by Codeigniter and JQuery

Gambar 4.46 Halaman Data Barang

Untuk menambah data sudah disediakan button tambah data. Untuk lebih jelasnya bisa melihat pada gambar 4.47 dibawah ini.

APOTIK ALTERA

MASTER | TRANSAKSI | LAPORAN | DLL | LOGOUT

Input Data Barang

Kode Barang : BRG1.8446744C
 Nama Barang :
 Jenis Barang : - Pilih -
 Satuan :
 Saldo Minimum : 0
 Harga Jual : 0
 Harga Jual Customer : 0
 Barang/Jasa : Barang Konsinyasi Jasa

MyApotik © 2013 by Firman Anom Hergantoro Script powered by Codeigniter and JQuery

Gambar 4.47 Halaman Tambah Data Barang

3. Master Suplier

Halaman master suplier bertujuan untuk menyimpan data-data suplier. Master Suplier ini berisi kode suplier, nama, alamat, kota, telp, fax, kontak.

MASTER | TRANSAKSI | LAPORAN | DLL | LOGOUT

Data Supplier

Pencarian Data: All =

No.	kode_sup	nama	alamat	kota	telp	fax	kontak	kredit	limit	aktif
1	SU0001	PT ANUGRAH ARGON MEDICA	JL. KLAMPIS JAYA NO. 31 J-K-L	SURABAYA	5935542			0	1	<input type="checkbox"/>
2	SU0002	PT. ZORELA FARMA	JL. BRAN JANGA N 5-7	SURABAYA	3522416,3526214,3570125			0	1	<input type="checkbox"/>
3	SU0003	PT TRIB UANA HUSADA LESTARI	JL. KEBON ROJO 6MM	SURABAYA	3551029,3579554,3531169			0	1	<input type="checkbox"/>
4	SU0004	PT. INTI MULIA FARMA	JL. PUCANG JAJAR NO.45	SURABAYA	5024129,5025507,5025740			0	1	<input type="checkbox"/>
5	SU0005	PT. IRMA MITRA FARMA	BARATA JAYA XD/48A	SURABAYA	5012513			0	1	<input type="checkbox"/>
6	SU0006	PT. ASTRO MEGA FARMA	KENDALSARI SELATAN 16	SURABAYA	8715640,8701453,83235032			0	1	<input type="checkbox"/>
7	SU0007	PT. SRI BUANA SUMBER LESTARI	JL. KENJERAN NO. 561 A	SURABAYA	3821110,3821550			0	1	<input type="checkbox"/>
8	SU0008	PT. ENSEVAL PUTERA MEGATRADING	JL. RAYA KEN DAN GSARI N O. 45-47	SURABAYA	8483975			0	1	<input type="checkbox"/>
9	SU0009	PT. PARIT PADANG GLOBAL	JL. RUNGKUT I NDUSTRI NO 19	SURABAYA	8484600			0	1	<input type="checkbox"/>
10	SU0010	PT. SENTRA ASIA GEMILANG	JL. KENJERAN NO. 475-481 BLOK D-5	SURABAYA	3823336			0	1	<input type="checkbox"/>

1 2 3 > [Last](#)

Gambar 4.48 Halaman Master Supplier

Untuk menambah data sudah disediakan button tambah data. Untuk lebih jelasnya bisa melihat pada gambar 4.49 dibawah ini.

APOTIK ALTERA

MASTER TRANSAKSI LAPORAN DLL LOGOUT

Input Data Supplier

Kode Supplier :

Nama Supplier :

Alamat :

Kota :

Telp :

Fax :

Kontak Person :

Kredit Limit :

Status Aktif :

Simpan Kosongkan Form View Data

Gambar 4.49 Halaman Tambah Data Supplier

4. Master Kas / Bank

Halaman master kas / bank ini bertujuan sebagai status penyimpanan uang. Jika uang ditabungkan ke ATM maka bisa ditempatkan di BNI atau bisa ditambahkan data kas / bank sebaliknya jika penyimpanan uang secara tunai maka pilih di kasir toko.

APOTIK ALTERA

MASTER TRANSAKSI LAPORAN DLL LOGOUT

Data Kas/Bank

Pencarian Data: = Cari

No.	kode_kas	kas_bank	jenis	
1	K001	kasir toko	KAS	
2	K002	BNI	BANK	

Tambah Data

Gambar 4.50 Halaman Master Kas / Bank

Untuk menambah data sudah disediakan button tambah data. Untuk lebih jelasnya bisa melihat pada gambar 4.51 dibawah ini.

APOTIK ALTERA

MASTER TRANSAKSI LAPORAN DLL LOGOUT

Input Data Kas/Bank

Kode Kas/Bank :

Nama Kas/Bank :

Jenis Kas/Bank :

Simpan Kosongkan Form View Data

Gambar 4.51 Halaman Tambah Data Supplier

5. Master Transaksi Kas / Bank

Halaman master kas / bank ini bertujuan sebagai jenis kas keluar / masuk. Kas masuk contohnya : setoran uang lebih, setoran uang penjualan. Kas keluar contohnya : pembelian alat atk, artistic.

APOTIK ALTERA

MASTER TRANSAKSI LAPORAN DLL LOGOUT

Data Transaksi Kas/Bank

Pencarian Data All = Cari

No.	kode trans	nama	jenis
1	TK004	SETORAN KAS UANG LEBIH	MASUK
2	TK006	ARTISTIC	KELUAR

Tambah Data

Gambar 4.52 Halaman Master Kas / Bank

Untuk menambah data sudah disediakan button tambah data. Untuk lebih jelasnya bisa melihat pada gambar 4.53 dibawah ini.

APOTIK ALTERA

MASTER TRANSAKSI LAPORAN DLL LOGOUT

Input Data Kas/Bank

Kode Kas/Bank :

Nama Kas/Bank :

Jenis Kas/Bank :

Simpan Kosongkan Form View Data

Gambar 4.53 Halaman Tambah Data Supplier

d. Halaman Tabel Transaksi

1. Transaksi Penjualan

Halaman transaksi penjualan ini menjual yang disediakan oleh apotek. Halaman ini berisi no penjualan, tanggal jual, kas / bank, customer, dokter, no resep, alamat, tanggal tulis resep, nama barang, satuan, qty, harga, diskon serta sub total. Pada saat memilih obat yang dibeli secara otomatis muncul jumlah stok akhir terletak di sebelah kanan nama obat. Untuk transaksi penjualan bisa melakukan secara tunai atau debit. Jika pembayaran dengan menggunakan uang tunai maka pada combo box kas / bank dipilih kasir toko. Sebaliknya jika pembayaran menggunakan debit maka pada pilihan combo box kas / bank dipilih bni, bca, atau mandiri. Selain itu jika pembelian obat dalam quantity banyak akan mendapatkan diskon. Besarnya suatu diskon tergantung kesepakatan antara customer dan pihak apotek.

Input Data Penjualan

- Pilih -

No.Penjualan : JL13030003 Customer : Alamat:
 Tgl.jual : 2013-03-13 Dokter : Tgl.Tulis.Resep
 Kas/Bank : kasir toko : K001 No.Resep : Dibuat.Tgl

Kode.Barang	Nama.Barang	Satuan	Qty	Harga	Disc%	Sub-Total
- Pilih -	- Pilih -		1	0	0	0
Kode.Barang	Nama.Barang		Qty	Harga	Disc%	Sub-Total
EKI-026	ALBOTHYL CONC 10ml : EB-MATA-038		1	9000	0	9000
ED-102	ALBOTHYL OVULA : KLKS-012		1	44000	0	44000
Total						53000
Discount					0	0
PPN					0	0
Total Netto						53000

HargaJual_Resep ALIUM(BAWANG PUTH) : ES-KONSIYASI-087
 ALLOPURINOL 100mg : EB-GENERIK-003
 ALLOPURINOL 300mg : EB-GENERIK-004

Gambar 4.54 Halaman Transaksi Penjualan

2. Transaksi Retur Penjualan

Halaman transaksi retur penjualan ini bertujuan untuk menukar kembali jika barang yang dibeli konsumen mengalami kerusakan sebelum dikonsumsi. Untuk bisa melakukan transaksi retur penjualan pelanggan harus membawa nota pembelian dan barang yang ingin di retur. Kasir memasukan nota pembelian dari pelanggan untuk mengetahui apakah benar barang yang dibeli sesuai dengan barang yang akan diretur. Setelah barang yang akan diretur disimpan, maka transaksi retur penjualan ini masuk kedalam tabel retur penjualan dan akan mengupdate stok barang. Isi dari retur ini adalah no retur jual, tanggal jual, customer, alamat, no penjualan, keterangan, nama barang, satuan, qty, harga, diskon, sub total. Untuk lebih jelasnya bisa melihat pada gambar 4.55 dibawah ini.

APOTIK ALTERA

MASTER TRANSAKSI LAPORAN DLL LOGOUT

Input Data Retur Penjualan

No. Returjual : RJ13030001 No. Penjualan : - Plih -
 Tgl. Jual : 2013-03-13 Keterangan :
 Customer : FAUSTI : CS0030
 Alamat : KOMIS JUNG LORONG

Kode.Barang	Nama.Barang	Satuan	Qty	Harga	Disc%	Sub-Total
- Plih -	- Plih -		0	0	0	0
ES-196	BEDAK MARCK'S PUTIH		0	0	0	0
ED-105	ACTIFED KUNING 60ml		0	0	0	0
Total						0
Discount						0 %
<input type="checkbox"/> PPN						0 %
Total Netto						0

Gambar 4.55 Halaman Retur Penjualan

3. Transaksi Kas Masuk

Halaman transaksi kas masuk digunakan jika ada penambahan uang kas sebagai contoh setoran uang lebih dari penjualan.

APOTIK ALTERA

MASTER TRANSAKSI LAPORAN DLL LOGOUT

KAS MASUK

No. Transaksi : KM13040017
 Tanggal : 2013-04-02
 Diterima di : kasir toko : K001
 Jenis Transaksi : - Plih -
 Keterangan : SETORAN KAS UANG LEBIH : TK004
 Jumlah Penerimaan : 0

Simpan View Data

Gambar 4.56 Halaman Master Kas / Bank

4. Transaksi Kas Keluar

Halaman transaksi kas masuk digunakan jika ada pengeluaran uang kas sebagai contoh pembelian alat tulis, tinta.

APOTIK ALTERA

MASTER TRANSAKSI LAPORAN DLL LOGOUT

KAS KELUAR

No.Transaksi :

Tanggal :

Kas/Bank :

Jenis Transaksi :

Keterangan :

Jumlah :

Pembayaran :

Gambar 4.57 Halaman Transaksi Kas Keluar

e. Halaman Laporan

1. Laporan Barang Expired

Halaman ini bertujuan untuk memberitahukan jika 4 bulan sebelum obat expired akan memberikan sebuah alert atau peringatan bahwa obat mengalami expired dan bisa diretur kembali ke supplier.

APOTIK ALTERA

MASTER TRANSAKSI LAPORAN DLL LOGOUT

BARANG EXPIRED

Jumlah hari :

All = Cari Data

No.	kode_brg	nama_brg	expdate	no_beli	tanggal	hari	nama_sup
1	DPN-025	INDOMILK COKLAT BOTOL	01-05-2013	BL12120025	28-11-2012	28	PT. INDOMARCO ADI PRIMA
2	DPN-015	LARUTAN KALENG RASA LECI	01-05-2013	BL12120045	01-12-2012	28	PT.DUTA LESTARI SENTRAMA
3	DPN-013	LARUTAN KALENG RASA ANGGUR	01-05-2013	BL12120045	01-12-2012	28	PT.DUTA LESTARI SENTRAMA
4	DPN-017	LARUTAN KALENG RASA STRAWBERRY	01-05-2013	BL12120045	01-12-2012	28	PT.DUTA LESTARI SENTRAMA
5	DPN-014	LARUTAN KALENG RASA JAMBU	01-05-2013	BL12120045	01-12-2012	28	PT.DUTA LESTARI SENTRAMA
6	DPN-026	INDOMILK STRAWBERRY BOTOL	01-05-2013	BL12120025	28-11-2012	28	PT. INDOMARCO ADI PRIMA
7	DPN-016	LARUTAN KALENG RASAVMELON	01-05-2013	BL12120045	01-12-2012	28	PT.DUTA LESTARI SENTRAMA
8	EKI-003	ONE MED BABY TEST	01-05-2013	BL12120011	24-11-2012	28	SEHAT UTAMA MEDIKA
9	DPN-043	GRASS JELLY	02-05-2013	BL12120045	01-12-2012	29	PT.DUTA LESTARI SENTRAMA
10	DPN-021	POCARI KALENG	01-06-2013	BL12120036	30-11-2012	59	PT. KIMIA FARMA
11	DPN-019	POCARI 350ml	01-06-2013	BL12120036	30-11-2012	59	PT. KIMIA FARMA
12	DPN-046	NESCAFE UHT	30-06-2013	BL12120003	26-11-2012	88	PT. PARIT PADANG GLOBAL
13	DPN-041	TEH MIRAI OCHA	01-08-2013	BL12120010	24-11-2012	120	PT. ZORELA FARMA

Gambar 4.58 Halaman Laporan Barang Expired

2. Laporan Penjualan Per Shift

Halaman ini agar kepala apotik mengetahui berapa macam obat, total harga obat yang dijual oleh shift 1 dan shift 2.

APOTIK ALTERA

MASTER TRANSAKSI LAPORAN DLL LOGOUT

Laporan Penjualan

Periode : 2013-04-03

Shift : SHIFT1

- Pih -

All SHIFT1 SHIFT2 Cari Data

No.	no_jual	kode_brg	nama_brg	qty	harga	disc	jmlh_harga	jam_input	jenis
-----	---------	----------	----------	-----	-------	------	------------	-----------	-------

Print Excel

Gambar 4.59 Halaman Laporan Penjualan Per Shift

3. Laporan Penjualan

Halaman ini untuk mengetahui segala transaksi yang berhubungan dengan penjualan dan bisa memilih jumlah penjualan ditentukan dari periode tanggal yang dipilih.

APOTIK ALTERA

MASTER TRANSAKSI LAPORAN DLL LOGOUT

Laporan Penjualan

Periode 2013-04-01 s/d 2013-04-30

All Cari Data

No.	no_jual	Tgljual	nama_cus	dokter	jenis	kode_brg	nama_brg	qty	harga	disc	jmlh_harga
1	JL13040001	01-04-2013			BARANG	ED-ALKES-029	ABBOCATH 24	1	27,000	0	27,000
Total											27,000

Print Excel

INSTITUT BISNIS DAN INFORMATIKA

stikom

SURABAYA

Gambar 4.60 Halaman Laporan Penjualan

4. Laporan Retur Penjualan

Halaman retur penjualan ini untuk mengetahui barang apa saja yang diretur dan apakah status barang tersebut sudah diretur apa belum.

APOTIK ALTERA

MASTER TRANSAKSI LAPORAN DLL LOGOUT

Laporan Retur Penjualan

Periode 2013-03-01 s/d 2013-03-31

All = Cari Data

No.	no_retur	TglRetur	kode_cus	customer	kode_brg	nama_brg	qty	harga	disc	jmlh_harga
-----	----------	----------	----------	----------	----------	----------	-----	-------	------	------------

Print Excel

Gambar 4.61 Halaman Laporan Retur Penjualan

5. Laporan Stok Barang

Halaman ini untuk mengetahui stok akhir dari sebuah obat. Jika stok akhir kurang dari 10 maka akan muncul pesan alert bahwa obat sudah masuk stok minim dan harus order lagi.

APOTIK ALTERA

MASTER TRANSAKSI LAPORAN DLL LOGOUT

Laporan Stok Barang

Periode 2013-03-01 s/d 2013-03-31

All = Cari Data

No.	kode_brg	nama_brg	nama_jenis	jenis	satuan	StokAwal	masuk	keluar	StokAkhir	Kartu
1	BRG0290	JASA RESEP		JASA		-30.0	0	0	-30.0	Detail
2	DPN-001	DETTOL CAIR 250ml		BARANG		2.0	0	0	2.0	Detail
3	DPN-002	DETTOL CAIR 50ml		BARANG		4.0	0	0	4.0	Detail
4	DPN-003	DETTOL HANDSANITIZER 50ml		BARANG		1.0	0	0	1.0	Detail
5	DPN-004	STREPSILS COOL MENTOL		BARANG		21.0	0	0	21.0	Detail
6	DPN-005	STREPSILS ORIGINAL		BARANG		8.0	0	0	8.0	Detail
7	DPN-006	STREPSILS SOOTHING		BARANG		15.0	0	0	15.0	Detail
8	DPN-007	STREPSILS REGULER		BARANG		4.0	0	0	4.0	Detail
9	DPN-008	STREPSILS VIT C		BARANG		4.0	0	0	4.0	Detail
10	DPN-009	LARUTAN 200ml		BARANG		11.0	0	0	11.0	Detail
11	DPN-010	LARUTAN 500ml		BARANG		7.0	0	0	7.0	Detail
12	DPN-011	LARUTAN KALENG RASA APEL		BARANG		-1.0	0	0	-1.0	Detail
13	DPN-012	LARUTAN KALENG RASA JERUK		BARANG		8.0	0	0	8.0	Detail

Gambar 4.62 Halaman Laporan Stok Barang

6. Laporan Barang Paling Laku

Halaman ini bertujuan untuk mengetahui barang yang sering dibeli pelanggan dengan tujuan sebagai pendukung keputusan untuk kepala apotek untuk menambah jumlah obat.

APOTIK ALTERA

MASTER TRANSAKSI LAPORAN DLL LOGOUT

Laporan Barang Paling Laku

Periode: 2013-03-01 s/d 2013-03-31

All = Cari Data

No.	kode_brg	nama_brg	satuan	nama_jenis	qty
1	ES-015	ABSOLUTE 60 ml			1
2	ED-102	ACTIFED HDAU 120ml			1
3	ED-ALKES-028	ABBOCATH 22			1
4	ES-014	ABSOLUTE 150 ml			1
5	ED-103	ACTIFED HDAU 60ml			1
6	EKI-026	ACNOL			1

Print Excel

Gambar 4.63 Halaman Laporan Barang Paling Laku

7. Laporan Analisa Laba Penjualan

Halaman ini bertujuan untuk mengetahui laba perusahaan / apotek. Jumlah besarnya laba tergantung dari pemilihan periode waktu tanggal.

APOTIK ALTERA

MASTER TRANSAKSI LAPORAN DLL LOGOUT

Laporan Analisa Laba Penjualan

Periode: 2013-03-01 s/d 2013-03-31

HargaPokok: Harga beli terakhir

All = Cari Data

No.	no_jual	TgJual	kode_brg	nama_brg	qty	harga	disc	jmlh_harga	HrgPokok	JmlhHrgPokok	Laba
1	JL13030001	12-03-2013	ED-103	ACTIFED HDAU 60ml	1	27,500	0	27,500	24,999	24,999	2,501
2	JL13030001	12-03-2013	ED-ALKES-028	ABBOCATH 22	1	27,000	0	27,000	100,000	100,000	-73,000
3	JL13030001	12-03-2013	ES-015	ABSOLUTE 60 ml	1	13,500	0	13,500	12,000	12,000	1,500
4	JL13030002	13-03-2013	ES-014	ABSOLUTE 150 ml	1	27,000	0	27,000	0	0	27,000
5	JL13030003	13-03-2013	ED-102	ACTIFED HDAU 120ml	1	44,000	0	44,000	39,600	39,600	4,400
6	JL13030003	13-03-2013	EKI-026	ACNOL	1	9,000	0	9,000	7,931	7,931	1,069
Total								148,000		184,530	-36,530

Print Excel

Gambar 4.64 Halaman Laporan Analisa Laba Penjualan

8. Laporan Kas Masuk

Halaman ini untuk mengetahui segala transaksi aliran uang kas masuk.

APOTIK ALTERA

MASTER TRANSAKSI LAPORAN DLL LOGOUT

Laporan Kas Masuk

Periode 2013-03-01 s/d 2013-03-31

AI = Cari Data

No.	notrans	tanggal	nama_kas	jenis_transaksi	ket	jumlah
1	KM13030015	12-03-2013	BNI	SETORAN KAS UANG LEBIH	setoran uang kas lebih	12,000
2	KM13030016	12-03-2013	kasir toko	SETORAN KAS UANG LEBIH	ooooo	1,000,000
Total						1,012,000

Print Excel

Gambar 4.65 Halaman Laporan Kas Masuk

9. Laporan Kas Keluar

Halaman untuk mengetahui segala transaksi aliran uang kas keluar.

APOTIK ALTERA

MASTER TRANSAKSI LAPORAN DLL LOGOUT

Laporan Kas Keluar

Periode 2013-03-01 s/d 2013-03-31

AI = Cari Data

No.	notrans	tanggal	nama_kas	jenis_transaksi	ket	jumlah
1	KK13030011	12-03-2013	kasir toko	ARTISTIC		100,000
Total						100,000

Print Excel

Gambar 4.66 Halaman Laporan Kas Keluar

10. Laporan Kas / Bank

Halaman ini untuk mengetahui saldo akhir kas.

APOTIK ALTERA

MASTER TRANSAKSI LAPORAN DLL LOGOUT

Laporan Kas Keluar

Periode 2013-03-01 s/d 2013-03-31

AI = Cari Data

No.	notrans	tanggal	nama_kas	jenis_transaksi	ket	jumlah
1	KK13030011	12-03-2013	kasir toko	ARTISTIC		100,000
Total						100,000

Print Excel

Gambar 4.67 Halaman Laporan Kas / Bank

4.3 Evaluasi Uji Coba Sistem

Evaluasi dan uji coba sistem bertujuan untuk memastikan bahwa aplikasi telah dibuat dengan benar sesuai dengan kebutuhan dan fungsi-fungsi yang ada pada aplikasi dan berjalan seperti yang diharapkan. Dengan adanya uji coba ini, diharapkan kekurangan atau kelemahan aplikasi dapat diperbaiki sebelum diimplementasikan secara nyata.

4.4.1 Uji Coba Fitur Dasar Sistem

A. Desain Uji Coba Fitur Form *Login*

Proses *login* dilakukan dengan cara menginputkan *username* dan *password*. Data *login* yang digunakan dapat dilihat pada gambar tabel 4.11.

Tabel 4.11. Desain Uji Coba Fitur Form *Login*

<i>Test Case</i>	<i>Tujuan</i>	<i>Input</i>	<i>Output Diharapkan</i>
1.	Deskripsi <i>username password</i> , dan <i>chaptca</i> yang valid.	Menginputkan data <i>login : username = ady, password = ady.</i>	Masuk ke halaman utama
2	Deskripsi <i>username password</i> , dan <i>chaptca</i> yang valid.	Menginputkan data <i>login :username= password= chaptca =</i>	Muncul pesan “maaf Login gagal”

4.4.2 Desain Uji Coba Fitur Detail data

Uji coba pada fitur detail data dilakukan untuk memastikan bahwa proses lihat data telah berjalan dengan baik. Hasil dari proses uji coba ini dapat dilihat pada tabel 4.12.

Tabel 4.12. Desain Uji Coba Fitur Detail data

<i>Test Case</i>	Tujuan	<i>Input</i>	<i>Output Diharapkan</i>
1	Melihat data barang berdasarkan kode barang atau nama barang	Menginputkan kode barang atau nama barang dan mengeklik tombol proses	Muncul data yang telah dipilih
2.	Melihat data barang berdasarkan kode atau nama Barang tidak valid	Tidak melakukan input atau hanya salah satu dari kode yang diminta	Muncul pesan “Data yang dicari tidak tersedia”

4.4.3 Desain Uji Coba Fitur Cetak EXCEL

Uji coba pada fitur Cetak EXCEL dilakukan untuk memastikan bahwa proses cetak EXCEL telah berjalan dengan baik. Hasil dari proses uji coba ini dapat dilihat pada gambar tabel 4.13.

Tabel 4.13 Desain Uji Coba Fitur Cetak EXCEL

<i>Test Case</i>	Tujuan	<i>Input</i>	<i>Output Diharapkan</i>
1	Mencetak data yang dipilih kedalam format EXCEL	Melakukan klik pada tombol cetak EXCEL	Data tercetak dalam format EXCEL

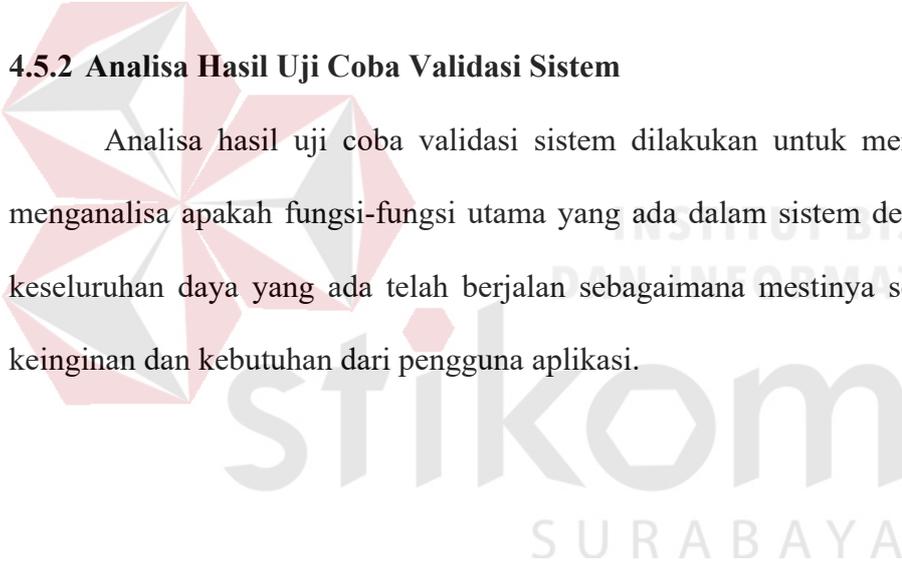
4.5 Analisa Hasil Uji Coba

4.5.1 Analisa Hasil Uji Coba Fitur Dasar Sistem

Fitur-fitur dasar sistem dinilai layak jika keseluruhan hasil uji coba ini sesuai dengan *output* yang diharapkan. Dari serangkaian uji coba yang telah dilakukan pada fitur-fitur dasar sistem diperoleh kesimpulan bahwa keseluruhan pengujian terhadap aplikasi tersebut telah berjalan dengan baik dan tidak terdapat *error*.

4.5.2 Analisa Hasil Uji Coba Validasi Sistem

Analisa hasil uji coba validasi sistem dilakukan untuk mengetahui dan menganalisa apakah fungsi-fungsi utama yang ada dalam sistem dengan inputan keseluruhan daya yang ada telah berjalan sebagaimana mestinya sesuai dengan keinginan dan kebutuhan dari pengguna aplikasi.



BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Pada proses pengembangan Sistem Informasi Penjualan dan Permintaan Obat pada Apotek Altera Surabaya mempunyai beberapa kelebihan. Diantaranya dengan adanya sistem informasi ini dibutuhkan waktu yang lebih singkat dalam melayani transaksi pembayaran karena sistem ini dapat menghitung secara otomatis pemantauan aktivitas penjualan yang terintegrasi dengan inventory atau stok obat. Selain itu juga dapat mempermudah pengguna dalam pembuatan laporan.

Jika dibandingkan dengan sistem yang berbasis kertas, sistem berbasis database memiliki keunggulan dalam hal :

a. Kepraktisan

Sistem dengan berbasis kertas memerlukan kertas yang sangat banyak untuk menyimpan informasi, sedangkan sistem dengan menggunakan database hanya membutuhkan penyimpanan sekunder yang kecil tetapi padat akan informasi.

b. Kecepatan

Sistem berbasis database memiliki kekuatan yang luar biasa dalam melakukan pemrosesan data dibandingkan dengan manusia.

c. Keakuratan

Setiap data dan informasi yang terdapat dalam database akan bersifat akurat dan mutakhir dibandingkan dengan menggunakan sistem berbasis kertas.

Sistem informasi ini juga mempunyai beberapa kekurangan yaitu sistem informasi ini hanya pada lingkup penjualan dan permintaan obat saja. Selain itu terkadang tidak semua pengguna dapat mengerti kebutuhan sistem yang sudah dibuat. Untuk itu membutuhkan pengajaran terhadap para pegawai yang ada di apotek.

d. Mengurangi kejenuhan

Orang akan cenderung menjadi bosan apabila melakukan suatu kegiatan berulang dengan menggunakan tangan.

5.2 Saran

Untuk memiliki suatu sistem yang memadai diperlukan biaya, akan tetapi biaya tidak ada artinya jika dibandingkan dengan berbagai keuntungan yang diberikan oleh sistem yang sudah diinvestasikan untuk mengadopsi suatu sistem. Dengan sistem ini akan diperoleh berbagai keuntungan yang telah disebutkan di depan. Yang ada pada akhirnya akan meningkatkan kinerja dari apotek yang mengadopsinya. Untuk kedepannya, aplikasi apotek pada Apotek Altera perlu ditambahkan data seiring dengan sumber daya hardwarenya.

Dengan adanya Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan dan Retur Penjualan obat ini dapat memudahkan para pengguna pada apotek dalam melaksanakan tugasnya. Untuk itu tiap pegawai diharapkan dapat mengerti kebutuhan sistem yang sudah dibuat agar sistem ini dapat berjalan dan berkembang. Selain itu, diharapkan sistem ini dapat berkembang menjadi sistem yang saling terintegrasi jika nanti Apotek Altera akan membuka cabang lagi dan terhubung antara Apotek Altera (Pusat) dan apotek cabang.

DAFTAR PUSTAKA

- Bogadenta, Aryo. 2012. *Manajemen Pengelolaan Apotek*. Yogyakarta: D-MEDIKA
- Basu, Swasta. 1999. *Manajemen Penjualan Edisi Ketiga*. Yogyakarta: BPFE
- Estes, Ralph. 1994. *Kamus Akuntansi Cetakan Keenam*. Jakarta: Erlangga
- Suharli, Michell & Co. 2006. *Akuntansi Untuk Bisnis Jasa dan Dagang*. Yogyakarta: Graha ilmu
- Mulyadi, 2001, *Sistem Akuntansi Edisi Ketiga*. Jakarta: Salemba Empat
- Maher, Michael W., Deakin, Edward B. (1997). *Akuntansi Biaya*, edisi ke-4, jilid 1. Jakarta : Erlangga.
- Raymond, MCLeod.Jr .1995. *Sistem Informasi Manajemen Jilid 1, Edisi Bahasa Indoensia*. Jakarta:Salemba Empat.
- Murdick, Robert G., Ross, Joel E. 1984. *Sistem Informasi Manajemen Modern*, Edisi Ketiga. Jakarta: PT. Erlangga.
- Davis, Gordon B. 1995. *Sistem Informasi Manajemen*. Jakarta : PT. Pustaka Binaman Pressindo.
- Kendall, Kenneth, E; Kendall, Julie E. 2003. *Analisis & Perancangan Sistem*. Jakarta: Prenhallindo.
- Jogiyanto. 1990. *Analisis & Disain Sistem Informasi : pendekatan terstruktur teori dan praktek aplikasi bisnis*. Yogyakarta :Andi Offset.
- Leitch , Robert A. 1994.*Information System, Edisi ke-2*. Jakarta
- Betha, Ir. Sidik dan Ir.Pohan Husni, M.Eng. 2007. *Pemrograman Web Dengan HTML*. Bandung : Informatika.

Kadir, Abdul. 2002. *Dasar Pemrograman Web Dinamis Menggunakan PHP*.

Bandung: Andi.

