

SISTEM INFORMASI TRANSAKSI PADA APOTEK KAB. INHIL RIAU BERBASIS WEB

Kamariah, Dwi Yuli Prasetyo

Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer
Universitas Islam Indragiri (UNISI)
Jl. Propinsi, Parit 1 Tembilahan Hulu, Tembilahan, Riau, Indonesia
Email : kamariah_maria@yagoo.co.id, dwuyuliprasetyo@gmail.com

ABSTRACT

Pada masa perkembangan Sistem informasi sangat pesat. Sistem informasi biasa nya di terapkan di sebuah instansi dengan menggunakan komputer sebagai alat bantu utama dalam membantu tercapainya tujuan instansi. Ada beberapa masalah yang sering muncul pada Transaksi penjualan dan pembelian obat ini di sebabkan karena Transaksi belum menggunakan suatu sistem yang terkomputerisasi, yang mana sistem penjualan dan pembelian barang, penghitungan stok barang, pencatatan laporan harian, pencatatan laporan bulanan, dan pencatatan laporan tahunan, Serta pemesanan obat masih menggunakan proses Transaksi secara manual dimana masih menggunakan sistem penulisan tangan untuk merekap data-data pelanggan, kinerja petugas tidak optimal sering terjadi kesalahan-kesalahan dalam memproses data Transaksi, kondisi tersebut akan sangat membutuhkan tenaga dan waktu untuk dapat melayani para pelanggan dalam waktu bersamaan, sehingga akhirnya akan muncul keluhan-keluhan dari pihak pelanggan terhadap pelayanan yang di berikan. Agar suatu organisasi mengembangkan suatu sistem informasi yang memungkinkan orang-orang mempunyai kesempatan untuk berinteraksi dan memanfaatkan sistem informasi tersebut untuk membantu mencapai tujuan. Sistem informasi Transaksi Pada Apotek Kab. Inhil adalah suatu permasalahan yang akan di teliti. Dengan cara bagaimana merancang sistem informasi Transaksi penjualan dan pembelian obat Pada Apotek Kab. Inhil. Untuk mendukung sistem informasi Transaksi Pada Apotek kab.Inhil yang efektif perlu di rancang suatu sistem yang lebih baik, sehingga akan memudahkan dalam melakukan Transaksi yang di butuhkan. Oleh karena itu peneliti menggunakan bahasa pemograman Web PHP dan MySQL yang akan membangun basis datanya. dengan menggunakan suatu program komputer untuk mempermudah para pegawai dan para instansi dalam melakukan Transaksi, sehingga menghasilkan informasi yang lebih efektif dan efisien.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Transaksi, Apotek

1 PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Sistem informasi biasa nya di terapkan di sebuah instansi dengan menggunakan komputer sebagai alat bantu utama dalam membantu tercapainya tujuan instansi. Untuk mendapatkan hasil kerja yang Cepat dan akurat, Maka Transaksi pada Apotek di Kab. Inhil ini akan menggunakan Sistem Informasi yang lebih efektif. Ada beberapa masalah yang sering muncul pada Transaksi penjualan dan pembelian obat ini di sebabkan karena Transaksi belum menggunakan suatu sistem yang terkomputerisasi, yang mana sistem penjualan dan pembelian barang, penghitungan stok barang, pencatatan laporan harian, pencatatan laporan bulanan, dan pencatatan laporan tahunan, Serta pemesanan barang masih menggunakan proses Transaksi secara manual dimana masih menggunakan sistem penulisan tangan untuk merekap data-data pelanggan, kinerja petugas tidak optimal sering terjadi kesalahan-kesalahan dalam memproses data Transaksi, kondisi tersebut akan sangat membutuhkan tenaga dan waktu untuk dapat melayani para pelanggan dalam waktu bersamaan, sehingga akhirnya akan muncul keluhan-keluhan dari pihak pelanggan terhadap pelayanan yang di berikan Untuk mendukung sistem informasi Transaksi Pada Apotek kab.Inhil yang efektif perlu di rancang suatu sistem yang lebih baik, sehingga akan memudahkan dalam melakukan Transaksi yang di butuhkan.

Oleh karena itu peneliti menggunakan bahasa pemrograman *Web PHP* dan *MySQL* yang akan membangun basis datanya.

1.2 Rumusan Masalah

Adapun masalah-masalah yang di hadapi adalah sebagai berikut:

1. Belum adanya database untuk menyimpan data Transaksi sehingga dalam pencarian data transaksi membutuhkan waktu yang lama.
2. Sistem Transaksi penjualan dan pembelian barang, pencatatan stok barang, Pencatatan laporan harian, laporan bulanan, laporan mingguan, laporan tahunan, dan pemesanan obat masih menggunakan sistem secara manual.
3. Waktu Transaksi penjualan dan Pembelian obat yang di butuh kan relatif lama sehingga memperlambat penyajian informasi.

1.3 Tujuan Penulisan

Adapun tujuan penelitian adalah sebagai berikut:

1. Untuk mengetahui sistem yang berjalan pada Apotek.
2. Untuk membuat perancangan Sistem Informasi pada Apotek.
3. Untuk melakukan pengujian sistem informasi Transaksi Pada Apotik.

2 LANDASAN TEORI

2.1 Pengertian Sistem

Sistem adalah suatu jaringan kerja dari prosedur-prosedur yang saling berhubungan, berkumpul bersama-sama untuk melakukan suatu kegiatan atau untuk melakukan sasaran tertentu. (Kristanto, 2008).

Pada dasarnya sistem adalah sekumpulan elemen-elemen yang saling terkait atau berkerja sama untuk memproses masukan (input) yang di tujukan kepada sistem tersebut dan mengolah masukan tersebut samapi menghasilkan keluaran (*output*) yang di inginkan (Kristanto, 2008).

Informasi adalah data yang dio lah menjadi bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti bagi yang menerimanya. Data yang diolah melalui suatu model menjadi informasi, penerima kemudian menerima informasi tersebut, membuat suatu keputusan keputusan dan melakukan tindakan, yang berarti menghasilkan suatu tindakan yang lain akan membuat sejumlah data kembali. (Jogiyanto, 2005).

Menurut Kadir, (2003) Sistem informasi adalah kumpulan perangkat keras dan perangkat lunak yang dirancang untuk mentranformasikan data kedalam bentuk informasi yang berguna

2.2 Konsep Pemodelan Sistem

Dalam membangun suatu sistem informasi (dalam hal ini lebih mengacu kepada pengertian aplikasi perangkat lunak) digunakan metode Siklus Hidup Pengembangan Sistem (*System Development Life Cycle* atau disingkat **SDLC**). SDLC terdiri dari sejumlah tahapan yang dilaksanakan secara berurutan (Ladjamudin 2005).

2.3 Pengertian Database MySQL

Basis data adalah sekumpulan data yang diproses dengan bantuan komputer yang memungkinkan data dapat di akses dengan mudah dan tepat, yang dapat di gambarkan sebagai aktivitas dari satu atau lebih organisasi yang berelasi (Yeni dkk, 2011). MySQL sangat populer dalam aplikasi *web* seperti MediaWiki (perangkat lunak yang dipakai Wikipedia dan proyek-proyek sejenis) dan PHP-Nuke dan berfungsi sebagai komponen basis data dalam LAMP. (Brata, 2012).

3 ANALISA DAN PERANCANGAN

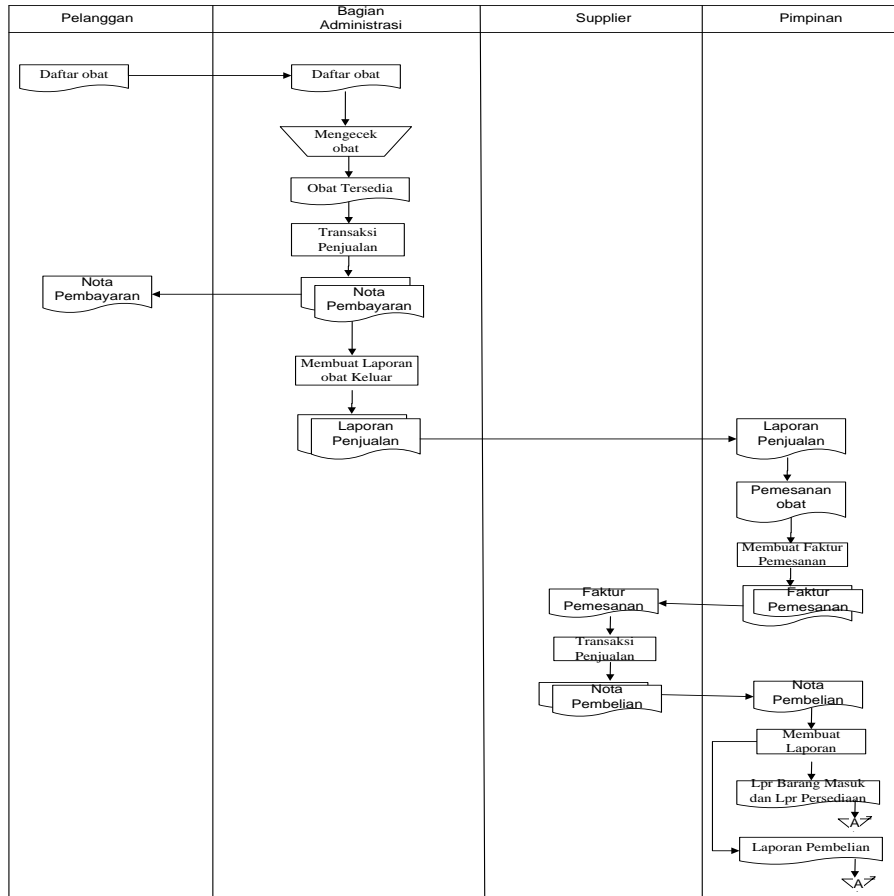
3.1 Metodologi Penelitian

Metodologi penelitian merupakan suatu teknik atau cara yang digunakan dalam melakukan sesuatu penelitian agar penelitian tersebut mendapatkan hasil yang benar-benar akurat. Sehingga tidak terjadi kesalahan-kesalahan dalam penelitian tersebut. (Jogiyanto, 2005).

Suatu Sistem informasi dikembangkan karena adanya kebijakan dan perencanaan terlebih dahulu. Tanpa adanya perencanaan sistem yang baik, pengembangan sistem tidak dapat berjalan sesuai dengan yang diharapkan. Tanpa adanya kebijakan pengembangan sistem oleh manajemen puncak, maka pengembangan sistem tidak akan mendapat dukungan dari manajemen puncak tersebut

3.2 Sistem yang diUsulkan

Bagan alir dokumen Transaksi pada Apotek kab. Inhil yang diusulkan dapat di lihat pada gambar 3.1

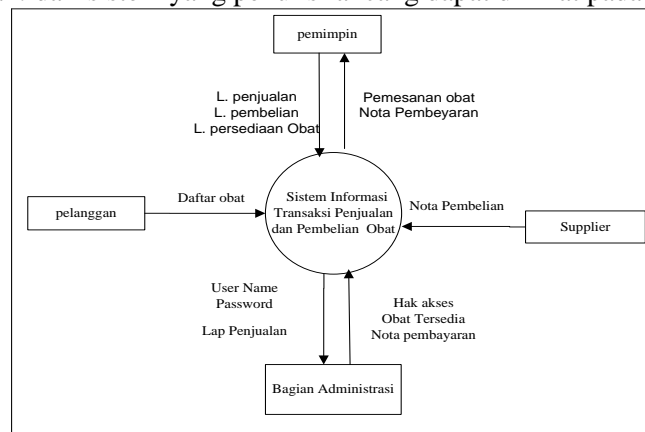


Gambar 3.1 Sistem yang diUsulkan

Bagan alir dokumen untuk sistem informasi Transaksi penjualan dan pembelian obat yang di usulkan meliputi komponen sebagai berikut: Pemimpin, Bagian administrasi, Pelanggan, Supplier.

3.3 Konteks Diagram

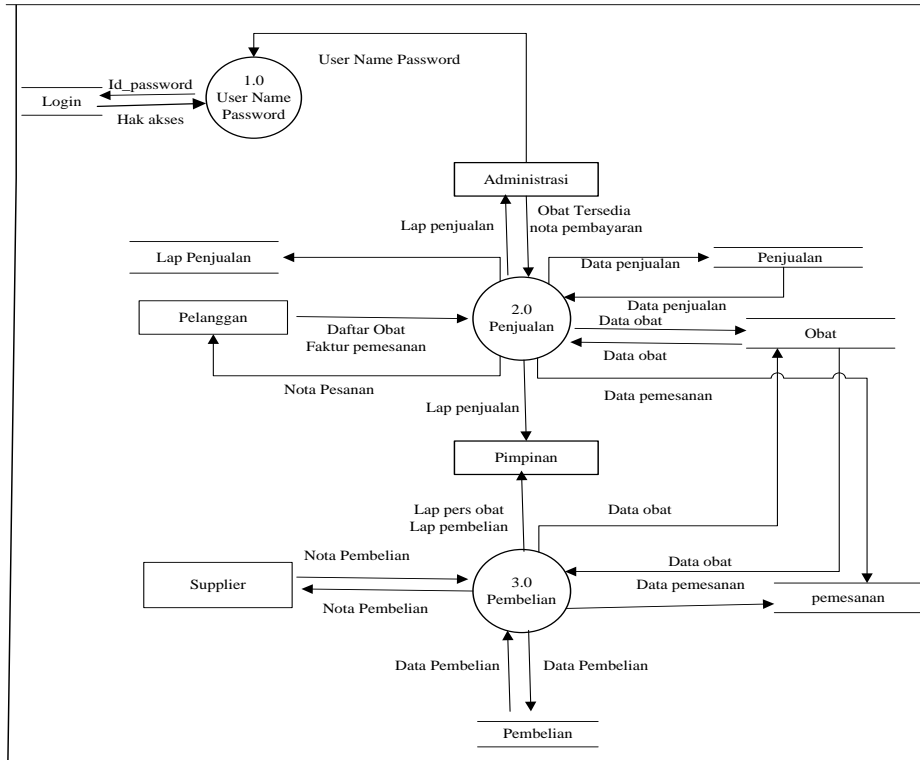
Context diagram dari sistem yang penulis rancang dapat di lihat pada gambar 3.2



Gambar 3.2 Konteks Diagram

Diagram konteks pada gambar 3.2 terdapat empat entitas yaitu pelanggan, bagian administrasi, Supplier dan pemimpin. Setiap entitas memberikan atau menerima masukan dan keluaran dari sistem informasi.

3.4 Data Flow Diagram

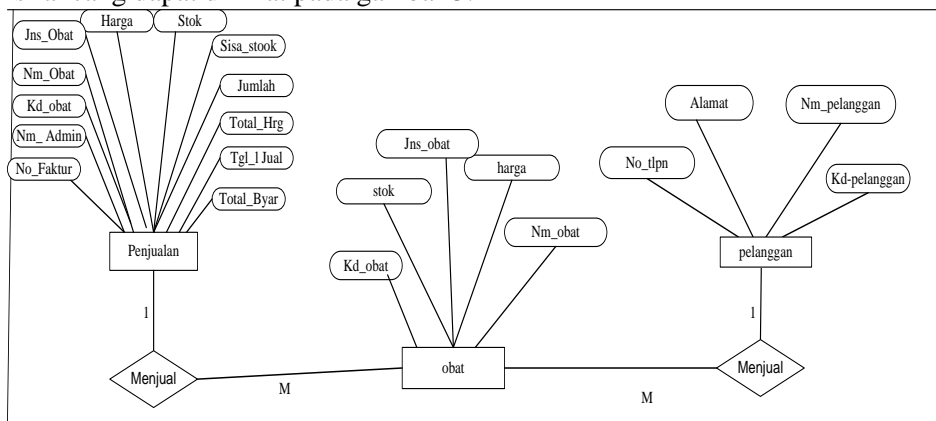


Gambar 3.3 Data Flow Diagram

DFD Level 0 terdapat tiga Proses 1.0 Usernme password, 2.0 penjualan, 3.0 pembelian dan terdapat empat entitas administrasi, pelanggan, supplier, dan pimpinan.

3.5 Entity Relationship diagram

Merupakan suatu model untuk menjelaskan hubungan antara data dan basis data berdasarkan objek-objek dasar data yang mempunyai hubungan antara relasi. Adapun *Entity Relationship diagram* yang penulis rancang dapat di lihat pada gambar 3.4



Gambar 3.6 Entity Relationship Diagram

Dari gambar 3.4 di atas adalah dapat di lihat pada entitas pelanggan terdapat atribut Kd_pelanggan , Nm_pelanggan, Alamat, No_tlpn. Entitas obat terdapat atribut Stok, harga, merek, Nm_obat, Kd_obat. Dan pada Entitas penjualan terdapat atribut No_faktur, Nm_admin, kd_user, nm_obat, jns_obat, Harga, stok, sisa_stok, jumlah, totl_harga, ttl_byr, tgl_jual

4 IMPLEMENTASI DAN HASIL

4.1 Tampilan Form Utama

Adapun Tampilan Form Utama Sistem Informasi Transaksi pada Apotek kab.inhil terlihat pada gambar 4.1



Gambar 4.1 Form Menu Utama

Form menu ini merupakan tampilan awal ketika alamat *website* ini diketik oleh pengguna, tampilan ini berisi form home, login dan profil.

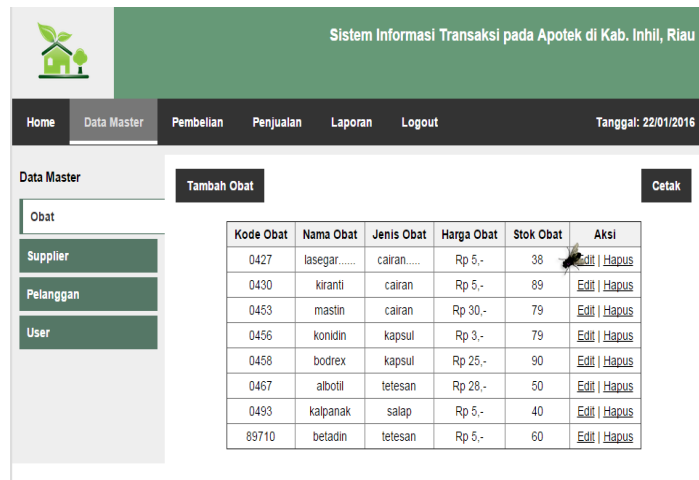
4.2 Tampilan Menu Sistem

Form Menu Sistem merupakan induk dari semua form yang ada dalam program aplikasi yang dirancang bagi sistem yang diusulkan terdiri dari menu Home, Data Master, Pembelian, Penjualan, Laporan, Logout. Adapun Tampilan Menu Sistem terlihat pada gambar 4.2



Gambar 4.2 Form Menu Sistem

Adapun Sub Menu Dari Menu Bar yang tersedia pada form Menu sistem antara lain : Home, Home adalah tampilan awal menu utama. Data Master, Data Master adalah menu untuk memunculkan form-form pengimputan dan manipulasi data utama yang dibutuhkan pada sistem. Adapun sub menu pada data master antara lain: Obat, Supplier, Pelanggan, User

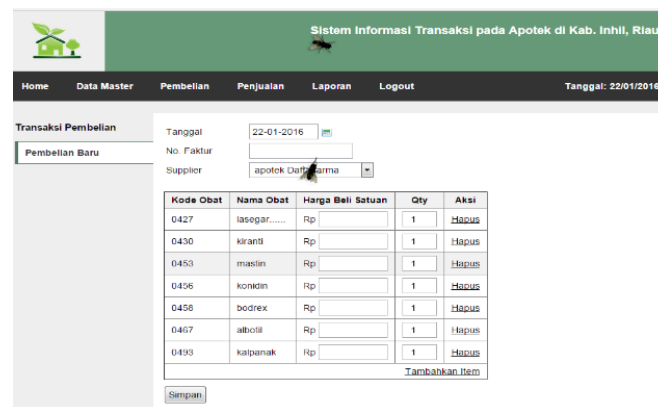


Gambar 4.3 Tampilan Menu Data Obat

Pada menu data obat akan menampilkan kode obat, nama obat, jenis obat, harga obat, stok obat, aksi.

4.3 Pembelian

Menu Pembelian adalah menu yang digunakan sebagai menu untuk menampilkan kegiatan transaksi pembelian yang terjadi dalam kegiatan apotek. Adapun menu pembelian baru Terlihat pada gambar 4.4

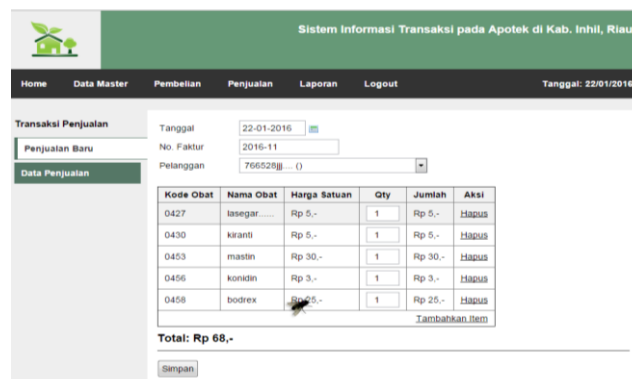


Gambar 4.4 Tampilan Data Pembelian

Pada menu Pembelian Baru akan menampilkan Kode obat, Nama obat, Harga beli satuan, Qty, Aksi.

4.4 Penjualan

Menu penjualan adalah menu yang digunakan untuk menampilkan kegiatan transaksi penjualan yang terjadi pada apotek. Adapun sub menu pada menu penjualan adalah: Penjualan Baru dan Data Penjualan.



Gambar 4.5 Tampilan Data Penjualan

Pada Menu data penjualan baru akan menampilkan Kode obat, Nama obat, Harga beli satuan, Qty, Aksi.

4.5 Laporan

Menu laporan merupakan menu yang digunakan sebagai menu untuk menampilkan hasil pengimputan data atau disebut juga sebagai menu untuk menampilkan output. Adapun sub menu pada laporan ini adalah :Laporan Pembelian, Laporan Penjualan, dan Laporan Stok.

Tanggal Pembelian	No. Faktur	Nama SupPLIER	Nama Obat	Harga Satuan	Qty	Total
22-01-2016	12032016	apotek Daffa farma	mastin	Rp 15,-	1	Rp 15,-
22-01-2016	12032016	apotek Daffa farma	kiranti	Rp 5,-	1	Rp 5,-
22-01-2016	12032016	apotek Daffa farma	lasegar.....	Rp 600,-	1	Rp 600,-
22-01-2016	12032016	apotek Daffa farma	betadin	Rp 12,-	1	Rp 12,-
22-01-2016	12032016	apotek Daffa farma	kalpanak	Rp 15,-	1	Rp 15,-
22-01-2016	12032016	apotek Daffa farma	albotil	Rp 25,-	1	Rp 25,-
22-01-2016	12032016	apotek Daffa farma	bodrex	Rp 500,-	1	Rp 500,-
22-01-2016	12032016	apotek Daffa farma	konidin	Rp 500,-	1	Rp 500,-
Total :					8	Rp 1.672,-

Gambar 4.6 Tampilan Laporan Pembelian

Pada menu tampilan Laporan pembelian terdapat tanggal pembelian, no. faktur, Nama supplier, Nama obat, Harga satuan, Qty, total.

Tanggal Penjualan	No. Faktur	Nama Pelanggan	Nama Obat	Harga Satuan	Qty	Total
01-01-2016	2016-10	766528jij...	lasegar.....	Rp 5,-	1	Rp 5,-
30-12-2015	2015-189	jihan zafira	mastin	Rp 30,-	1	Rp 30,-
30-12-2015	2015-189	jihan zafira	kiranti	Rp 5,-	1	Rp 5,-
30-12-2015	2015-189	jihan zafira	lasegar.....	Rp 5,-	1	Rp 5,-
30-12-2015	2015-189	jihan zafira	konidin	Rp 3,-	1	Rp 3,-
Total :					5	Rp 48,-

Gambar 4.7 Tampilan Laporan Penjualan

Pada menu tampilan Laporan penjualan terdapat tanggal penjualan, no. faktur, Nama supplier, Nama obat, Harga satuan, Qty, total.

Kode Obat	Nama Obat	Jenis Obat	Harga Obat	Stok Obat
0427	lasegar.....	cairan...	Rp 5,-	39
0430	kiranti	cairan	Rp 5,-	90
0453	mastin	cairan	Rp 30,-	80
0456	konidin	kapsul	Rp 3,-	80
0458	bodrex	kapsul	Rp 25,-	91
0467	albotil	telesan	Rp 28,-	51
0453	kalpanak	salap	Rp 5,-	41
89710	betadin	telesan	Rp 5,-	61

Gambar 4.8 Tampilan Laporan Stok

Pada menu tampilan Laporan stok akan menampilkan kode obat, Nama obat, Jenis obat, harga obat, stok obat.

5 PENUTUP

5.1 Kesimpulan

1. Dengan rancangan sistem baru Transaksi penjualan dan pembelian data yang bersifat manual dapat di alihkan menjadi Transaksi pengolahan data yang bersifat komputerisasi sehingga pengolahan data dapat diatasi.
2. Dengan adanya sistem ini penyimpanan Transaksi penjualan dan pembelian yang sekarang bisa menjadi efisien., sehingga kemnapun terjamin dengan menggunakan program aplikasi web php dan Database MySQL serta dapat mempermudah dalam mencetak dan mencari dokumen yang di perlukan yaitu menggunakan pemograman sehingga proses penyimpanan transaksi pembelian dan penjualan menjadi lebih baik.
3. Program Aplikasi ini dapat menghasilkan laporan-laporan persediaan obat yang tersimpan dalam sebuah database sehingga tidak ada lagi kehilangan data

5.2 Saran

Berdasarkan penjelasan tentang Perancangan dan pembuatan sistem informasi Transaksi penjualan dan pembelian dibawah ini ada beberapa saran yang diharapkan dapat mendukung pengembangan sistem lebih lanjut. Pada saat implementasi secara nyata diharapkan sistem Transaksi penjualan dan pembelian ini dapat dikembsngksn menjadi lebih baik. Dan mungkin bisa menggunakan Web php dan MySQL versi terbaru ataupun menggunakan software Programming yang lebih canggih sehingga tampilan aplikasi lebih menarikdan lebih mudah digunakan dan disarankan kepada peneliti selanjutnya.

REFERENSI

- Al-bahra bin Landjamudin, 2005, Analisis Sistem Informasi, Andi, Yogyakarta.
- Brata Hendra, 2012, Pemograman Perangkat Lunak Megic Profile Book Tehnik Informatika Universitas Brawijaya Dengan Menggunakan Teknologi Augemented Reality, Universitas Brawijaya, Malang.
- Jogiyanto, 2005, Analisa Dan Desain Sistem Informasi , Andi, Yogyakarta.
- Kadir A, 2003, Pemograman WEB Mencakup HTML Css Java Script & PHP, Andi, Yogyakarta.
- Kristanto, 2008, Perancangan Sistem Informasi , Gava Media, Yogyakarta.
- Yeni dkk, 2011, Pemograman Basis Data Berbasis Web Menggunakan PHP & MySQL, Graha Ilmu, Yogyakarta.