ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN OBAT PADA APOTEK NUR AGUNG MENGGUNAKAN PHP DAN MYSQL

ABDI YUSDAR UMAR

1144370014

ABSTRAK

Apotek Nur Agung merupakan sebuah perusahaan kecil yang bergerak dibidang penjualan obat-obatan.Untuk menberi pelayanan obat secara efektif,efisien dan rasional diperlukan suatu sistem yang baik untuk pengolahan data obat yang mengcakup,permintaan obat,pengeluaran obat,pemesanan dan penerimaan obat serta pencatatan dan pelaporan data obat.Masalah yang dihadapi pada apotek nur agung antara lain pada proses pencatatan penjualan obat masih menggunkan sistem secara manual sehingga memperlambat proses kerja,dan menyebabkan proses-proses yang terkait dengan pengolahan data obat tidak berjalan optimal.Oleh sebab itu penulis mengembangkan aplikasi sebagai solusi atas beberapa masalah yang dihadapi dalam Penjualan obat pada apotek nur agung.Dalam mengembangkan aplikasi ini penulis menggunakan WINDOWS XP sebagi sistem operasi, PHP sebagai bahasa pemrograman,MySQL sebagai database server.

Kata kunci : Sistem Informasi Penjualan Obat, PHP, MySQL

I. PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Masalah

Melihat perkembangan ilmu pengetahuan pada saat ini yang mengalami kemajuan yang cukup pesat. Seperti adanya kemajuan teknologi informasi yang dapat dilihat pada perkembangan dunia komputer. Penggunaan teknologi informasi pada saat ini telah menyebar luas dalam tatanan hidup masyarakat. Disamping itu manfaat teknologi informasi adalah untuk mempercepat pekerjaan, karena dapat dilakukannya proses otomatisasi pada titik tertentu.

Apotek sebagai salah satu sarana umum yang memiliki sistem yang cukup kompleks, dirasakan sangat perlu untuk dilakukan pengelolaan dalam pengurusan obat-obatannya. Apalagi

apotek ini dapat dikatakan sebagai salah satu instansi penting yang menjadi sarana untuk melayani kepentingan orang banyak, khususnya sebagai instansi layanan di bidang kesehatan. Namun dalam proses pengelolaan obat-obatan tersebut ditemukan kendala atau masalah salah satunya seperti kesalahan dalam memasukkan data item obat-obatan, kurang disiplinnya para enginer dalam melakukan pengentrian data, dan lain sebagainya.

Untuk itu dengan adanya kemajuan komputerisasi, yaitu dalam cakupan inventori obat-obatan di apotek maka di harapkan administrasi penjualan obat-obatan dapat di lakukan dengan cepat dan tepat.

Tujuannya adalah menghindari duplikasi data dan mempercepat pencarian data dengan adanya database, dan adanya sistem yang akan dibuat dapat membantu karyawan di apotek tersebut, berdasarkan masalah diatas penulis tertarik untuk mengajukan judul skripsi yaitu **"Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan Obat Pada Apotek NUR AGUNG menggunakan PHP dan MySQL."**

B. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, maka masalah yang dapat disimpulkan oleh penulis yaitu bagaimana membangun suatu aplikasi e-commerce sistem penjualan obat yang mampu mendukung dalam meningkatkan pelayanan terhadap konsumen yang efisien dan efektif, sesuai dengan apa yang dibutuhkan berdasarkan data yang diperlukan.

C. Tujuan Penulisan

Tujuan

Adapun tujuan yang diharapkan penulis antara lain :

1. Tujuan Penulisan adalah untuk :
   a. Memberikan solusi terhadap apotek NUR AGUNG untuk menggunakan sistem yang berkomputerisasi penjualan supaya menjadi lebih efektif dan efisien.

   b. Membantu dalam membuat laporan penjualan obat kepada pimpinan sehingga pelayanan kepada konsumen dapat ditingkatkan.

II. Metodologi penelitian

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini penulis menggunakan metode SDLC*(SYSTEM DEVELOMPENT LIFE CYLE),*metode ini terdiri dari tahap-tahap sebagai berikut:

1. Tahap Perencanaan
   Mengidentifikasi dan menggambarkan suatu kebutuhan informasi untuk pembuatan sistem informasi
2. Tahap Analisa
   Mempelajari dan mengumpulkan data-data yang akan digunakan serta mengidentifikasi dan meneliti kebutuhan akan informasi
3. Tahap Perancangan
   Menyiapkan rancangan yang terinci, membuat sistem perancangan yang akan digunakan, membuat metode dan membangun sistem baik dalam perancangan maupun database
4. Tahap Uji Coba
   Melakukan uji coba terhadap aplikasi yang dibangun, apakah sudah berjalan sesuai dengan tujuan dan pengetesan terhadap interface apakah sistem bisa dengan mudah digunakan oleh pengguna
5. Tahap Implementasi
   Aplikasi akan diimplementasikan dalam bentuk program berdasarkan hasil analisa dan perancangan yang telah diuji coba dari tahap sebelumnya
6. Tahap Evaluasi
   Evaluasi ini dimaksudkan untuk memberikan keyakinan bahwa langkah-langkah yang tepat telah diambil guna meminimalkan resiko-resiko yang mungkin timbul dalam kaitannya dengan pembangunan sistem.

III. Hasil Dan Pembahasan

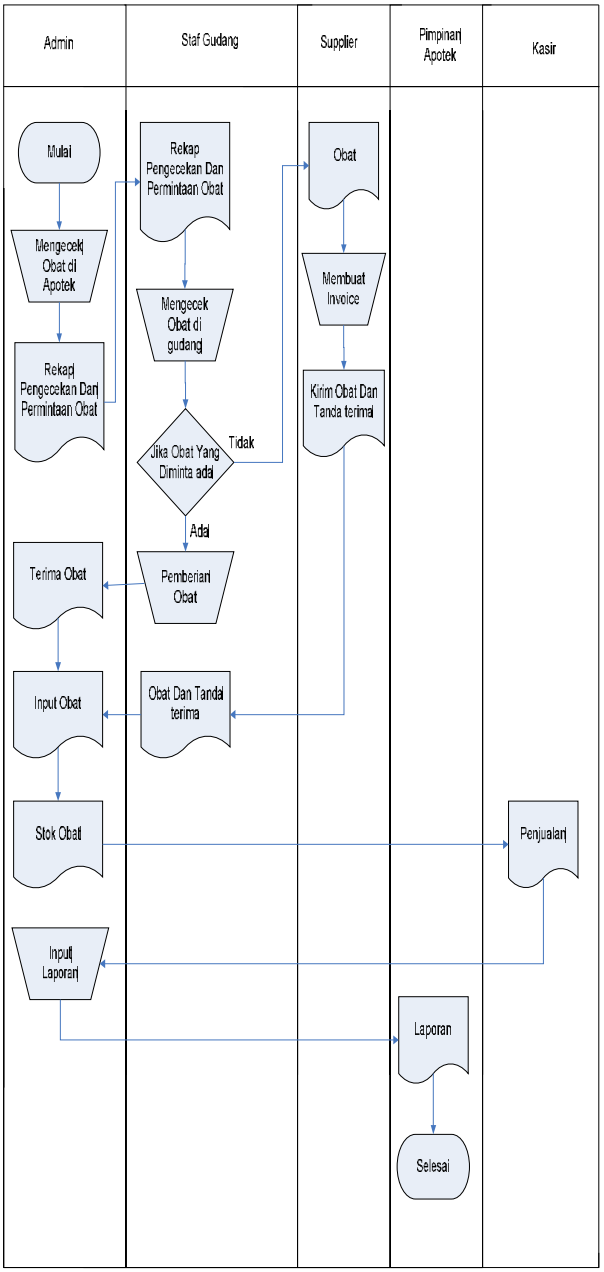
Pada bab ini akan dibahas tentang analisis dan perancangan dari sistem informasi penjualan obat pada Apotek Nur Agung. Analisa dan perancangan disini akan menjelaskan bagaimana gambaran masalah dari aplikasi yang dibuat serta pemecahannya, selain itu akan di buat rancangan sistem informasi penjualan obat pada Apotek Nur Agung.

Analisis Sistem Berjalan

Menganalisis masalah dalam suatu sistem merupakan hal utama yang dilakukan dalam melakukan perancangan sistem. Mengidentifikasi permasalahan dan kebutuhan-kebutuhan yang harus dipenuhi oleh sistem yang akan dibangun,dapat menghasilkan suatu gambaran tentang bagaimana sistem akan bekerja dan menjawab permasalahan yang ada.Sehingga memudahkan penggunaan dalam mengaplikasikan sistem tersebut.

Permasalahan persediaan obat yang terjadi pada Apotek Nur Agung adalah persediaan obat yang

didalamnya masih menggunakan sistem manual dalam mengelola data persediaan obat.Hal ini dapat mempengaruhi pengolahan data yang tidak akurat pada persediaan obat yang ada.



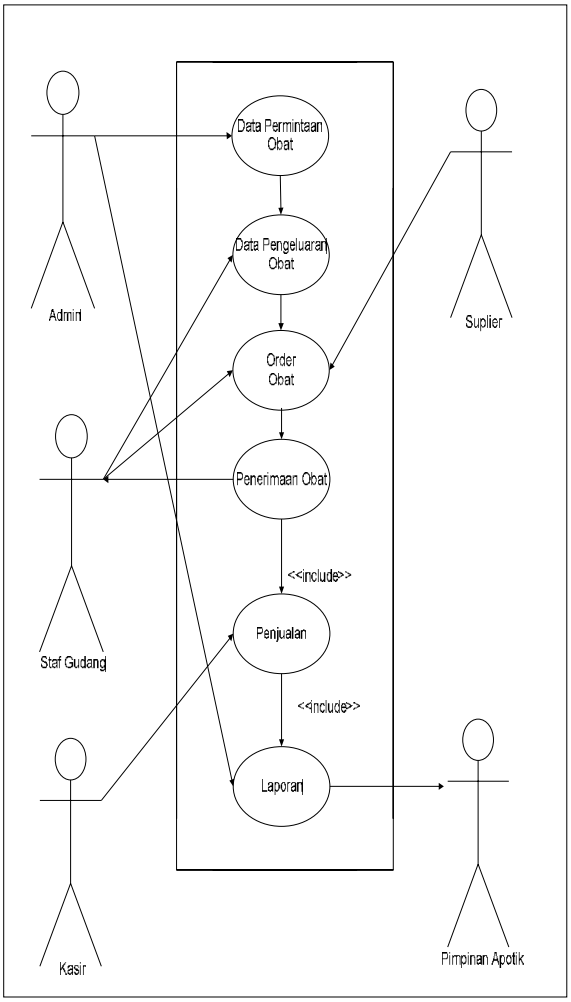
Gambar 3.1 Flowchart Sistem Berjalan

Perancangan Sistem

Perancangan merupakan penggambaran, perencanaan dan pembuatan sketsa bertujuan untuk melakukan tahap awal dalam merancang suatu sistem. Perancangan juga merupakan suatu proses pengembangan setelah melakukan analisa kemudian difokuskan pada suatu bentuk perencanaan. Berikut rancangan untuk menggambarkan sistem informasi penjualan obat pada apotek nur agung.

Use Case Diagram

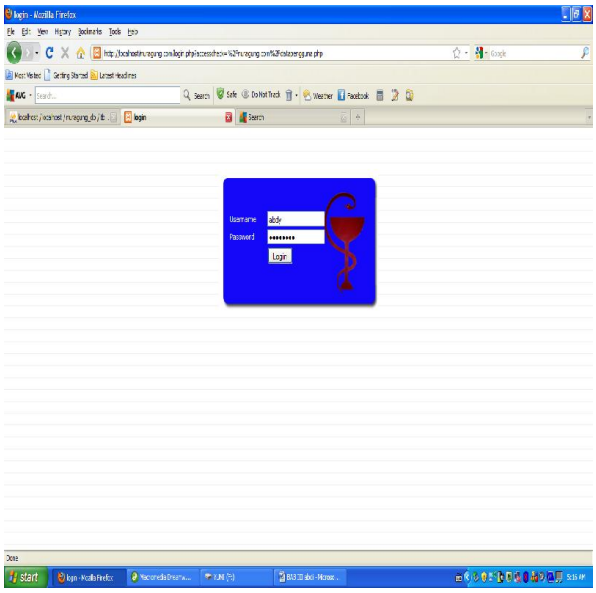
Use case diagram (diagram use case) adalahdiagram yang menyajikan interaksi antara use case dan actor. Dimana actor dapat berupa orang, peralatan atau sistem lain yang berinteraksi dengan sistem yang sedang dibangun. Use case menggambarkan fungsionalitas sistem atau persyaratan-persyaratan yang harus dipenuhi sistem dari pandangan pemakai. Berikut ini adalah gambar model Use Case Diagram penjualan obat pada Apotek Nur Agung yang sedang berjalan :



Gambar 3.2 Use Case Diagram Sistem Informasi Penjualan Obat

A. Tampilan Aplikasi

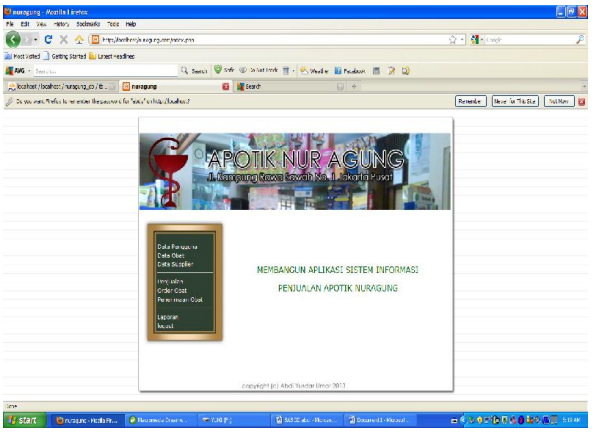
1. Tampilan Halaman Login



Gambar 4.1 Tampilan Halaman Login

Tampilan Halaman login dibuat untuk Admin dan Kasir untuk mengelola aplikasi User harus mengiput Username dan password masing-masing.

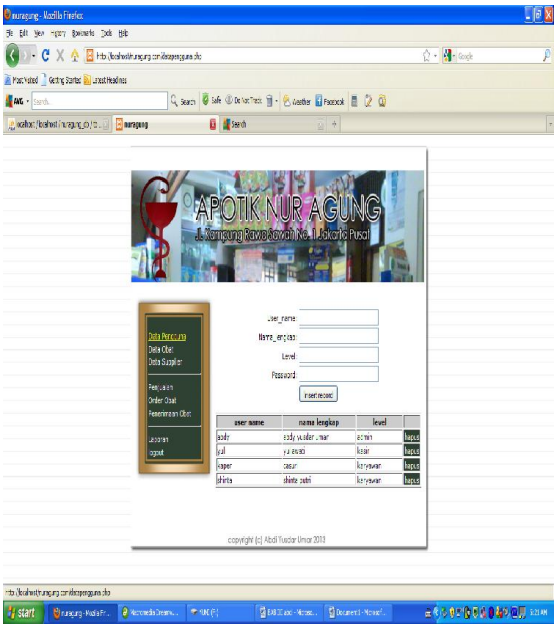
2. Tampilan Halaman Menu Utama



Gambar 4.2 Tampilan Halaman Menu Utama

Pada tampilan halaman menu utama adalah tampilan menu utama pada saat user login di sistem.Pada menu utama ini terdapat beberapa menu yaitu data penggua dan logout. Sedangkan pada tampilan utama adalah dimana didalam setiap menunya dapat dilihat dari apa isi menu tersebut seperti pada gambar menghapus suatu data obat.

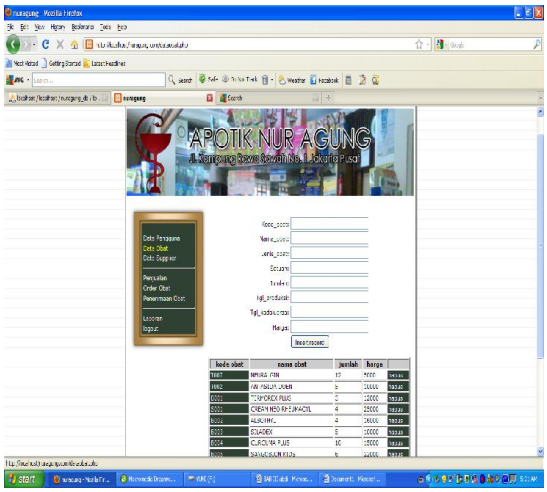
3. Tampilan Halaman Daftar Pengguna



Gambar 4.3 Tampilan Halaman Daftar Pengguna

Pada Tampilan Halaman Daftar pengguna di atas adalah gambar yang menunjukan tampilan nama-nama daftar pengguna, kasir dan karyawan

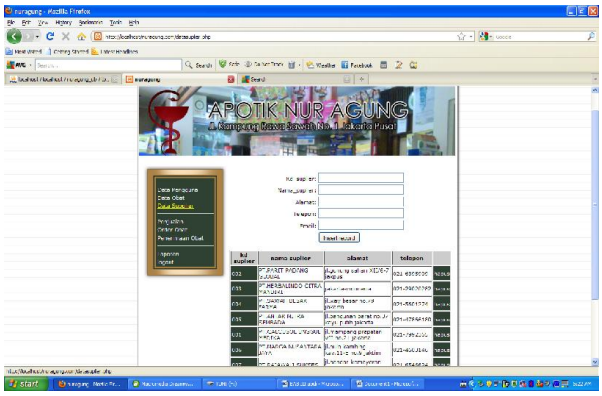
4. Tampilan Halaman Data Obat



Gambar 4.4 Tampilan Halaman Data Obat

Pada tampilan ini gambar yang menunjukkan tampilan form data obat yang berfungsi untuk memasukkan nama obat yang dimana terdapat harga satuan dan harga jual,stock obat pada tampilan data obat.

5. Tampilan Halaman Data Suplier

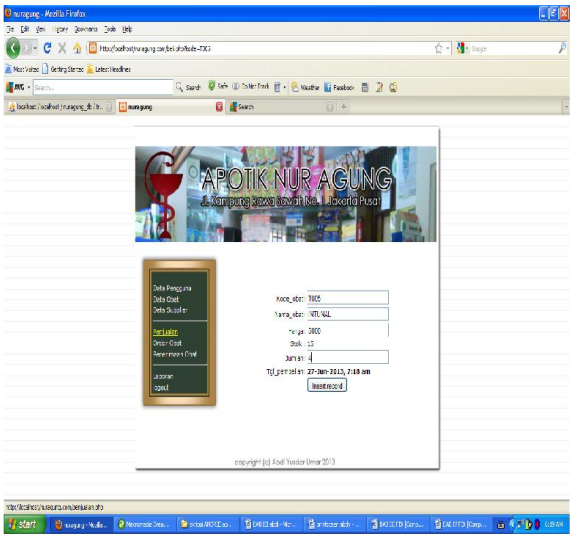


Gambar 4.5 Tampilan Halaman Data Supplier

Pada tampilan rancangan ini dibuat tampilan form data supplier, tampilan tersebut berfungsi sebagai untuk dimana supplier dapat menyediakn stok obat yang diberikan kepada

customer tersebut, serta dapat pencarian data supplier.

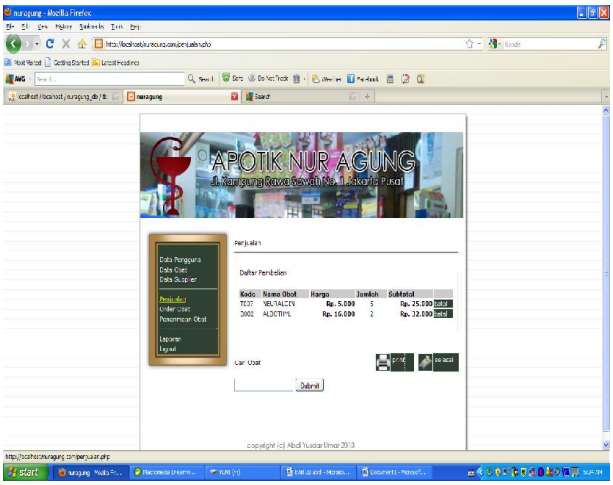
6. Tampilan Halaman Transaksi Pembelian Obat



Gambar 4.6 Halaman Transaksi Pembelian Obat

Pada tampilan rancangan ini dibuat berfungsi sebagai untuk melihat kode pembelian obat, nama obat, harga, stok, jumlah dan tanggal pembelian.

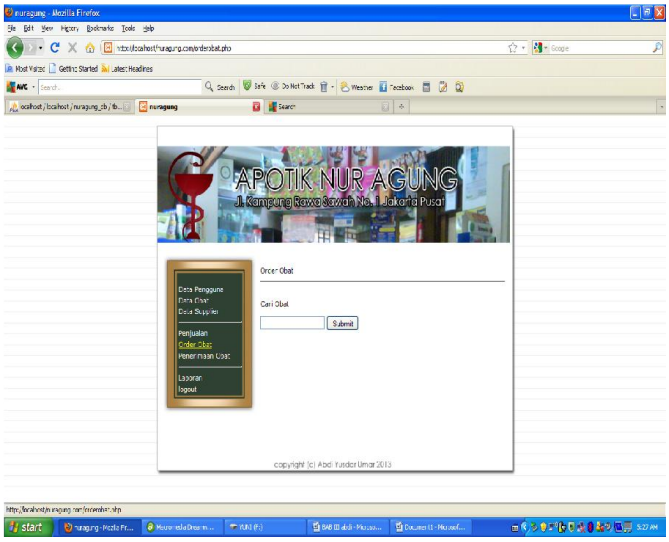
7. Tampilan Halaman Daftar Pembelian Obat



Gambar 4.7 Tampilan Halaman Daftar Pembelian Obat

Pada tampilan rancangan ini dibuat berfungsi sebagai untuk melihat kode pembelian pada transaksi pembelian obat,harga obat, jumlah dan subtotal

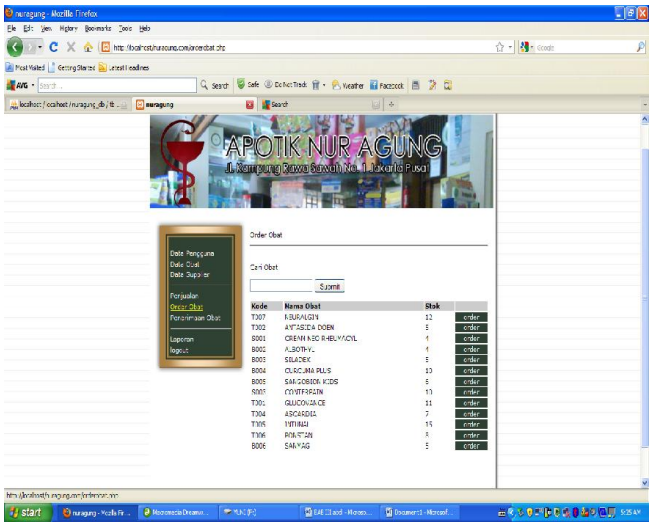
8. Tampilan Halaman Order Obat



Gambar 4.8 Tampilan Halaman Order Obat

Pada tampilan rancangan ini dibuat berfungsi sebagai untuk mecari data obat yang ingin di order bila stok obat telah habis.

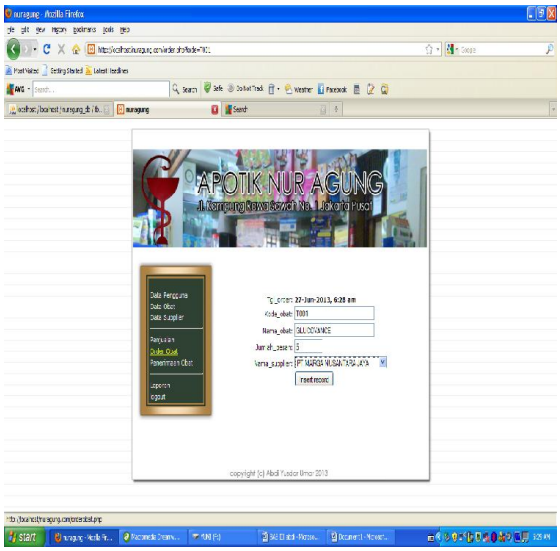
9. Tampilan Halaman Daftar Nama-nama Obat



Gambar 4.9 Tampilan Halaman Daftar Nama-nama Obat

Pada tampilan halaman ini berfungsi sebagai daftar nama-nama obat dan stok obat untuk di order

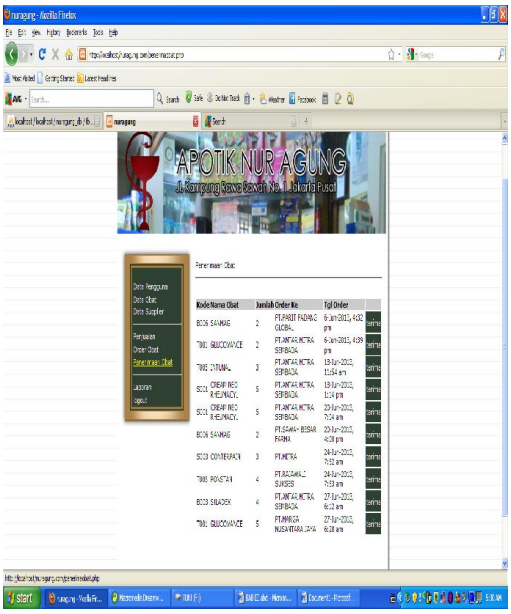
10. Tampilan Halaman Pencarian Data Obat



Gambar 4.10 Tampilan Halaman Pencarian Data Obat

Pada tampilan halaman ini dibuat berfungsi sebagai untuk mecari data obat yang ingin di order bila stok obat telah habis.

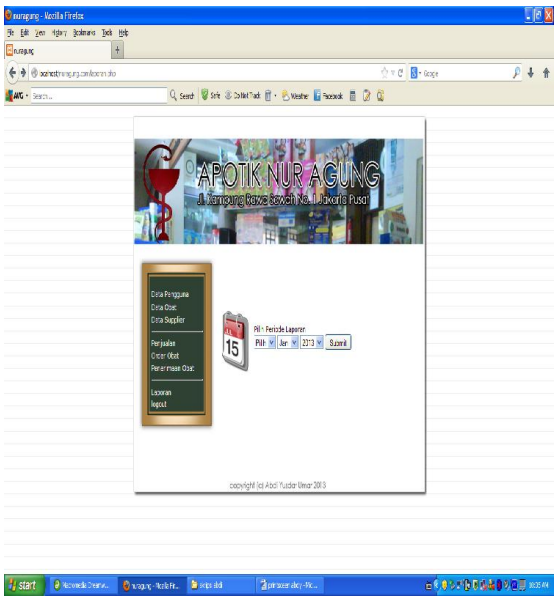
11. Tampilan Halaman Penerimaan Obat

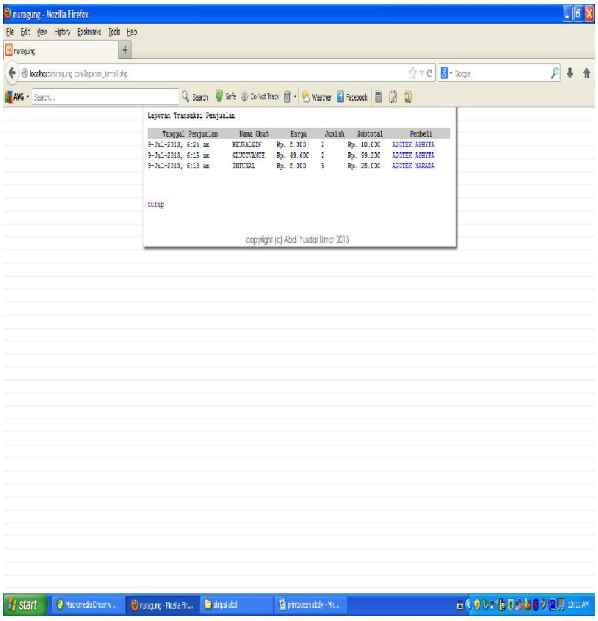


Gambar 4.11 Tampilan Halaman Penerimaan Obat

Menerima obat dari suatu perusahaan yang telah kita order sehingga stok obat di apotik menjadi bertambah.

12. Tampilan Halaman Laporan Penjualan





Gambar 4.12 Tampilan Halaman Laporan

Gambar ini adalah tampilan untuk laporan penjualan pada apotik

IV Kesimpulan

Sistem Informasi Penjualan ini dikembangkan untuk memenuhi kebutuhan Persediaan Obat agar sistem penjualan di apotik dapat berjalan sesuai dengan apa yag telah ditentukan dan setelah melalukan penelitiannya, pengamatan, perancangan dan implementasi yang diterapkan pada sistem informasi penjualan ini, maka dapat ditarik kesimpulannya sebagai berikut :

1. Dengan sistem informasi penjualan yang telah terkomputerisasi, maka sistem dapat melakukan secara lebih cepat, pengolahan data yang mudah dan dihasilkan data yang akurat karena sudah terintegrasi dengan baik di dalam sistem ini, serta dapat melakukan pembuatan laporan secara otomatis.
2. Memudahkan user mengetahui jumlah stok obat sehingga mengurangi kesalahan yang terjadi.Semua sistem di dalam aplikasi penjualan ini yang akan dikembangkan dan dapat berfungsi secara baik setiap fungsinya.
3. Semua sistem telah sesuai di dalam aplikasi penjualan ini yang akan dikembangkan dan dapat berfungsi secara baik setiap fungsinya.

DAFTAR PUSTAKA

Anhar, ST. P*anduan Menguasai PHP dan MYSQL secara Otodidak* , Penerbit Mediakita, Edisi 2 Jakarta. 2010.

Dennis, Alan, Barbara Haley Wixom and David Paul Tegarden. (2005). Systems Analysis and Design with UML Version 2.0, "An Object-Oriented Approach" 2nd ed, John Wiley and Sons, USA. 2005.

Fathansyah. IR, "*Basis Data*'', Bandung : Informatika. 1999.

Jogiyanto, HM. *Analisis Dan Desain Sistem Informasi,* Penerbit ANDI Yogyakarta. 2005.

Kadir, Abdul. *Mudah Mempelajari Database MYSQL*. Penerbit ANDI Yogyakarta. 2010

Munawar. *Pemodelan Visual dengan UML*. Graha ilmu, Jakarta. 2005.

Stendy B, Sakur. *Aplikasi Web dengan XML menggunakan Dreamweaver 8.* Penerbit Andi Yogyakarta. 2007.

Whithen, Benttely Dan Dittman. *Sistem Analysis and Design Methods 6thEdition*. McGraw.Hill. 2004.