

**LAPORAN
PROYEK AKHIR**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI INVENTARIS
OBAT PADA APOTIK SAIYO PASAMAN**

*Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh
Gelar Ahli Madya (A.Md)*



Oleh:

RINI GUTAMA NAULI
2007/90089

Konsentrasi : Teknik Komputer Jaringan
Program Studi : D III Teknik Elektronika
Jurusan : Teknik Elektronika

FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI PADANG
2011

HALAMAN PERSETUJUAN PROYEK AKHIR

Judul : Perancangan Sistem informasi Inventaris Obat
Pada Apotik Saiyo Pasaman.

Nama : Rini Gutama Nauli

NIM / BP : 90089 / 2007

Konsentrasi : Teknik Komputer Jaringan

Program Studi : Teknik Elektronika (Diploma 3)

Jurusan : Teknik Elektronika

Fakultas : Teknik

Padang, Februari 2011

Disetujui Oleh :
Pembimbing

Drs. Elfi Tasrif, MT
NIP.19620524 198703 1 002

Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknik Elektronika
Fakultas Teknik UNP

Drs.Efrizon,M.T
NIP.19650409 199001 1 001

HALAMAN PENGESAHAN PROYEK AKHIR

*Dinyatakan lulus setelah dipertahankan
di depan tim penguji Proyek Akhir Jurusan Teknik Elektronika
Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang*

Judul : Perancangan Sistem informasi Inventaris Obat
Pada Apotik Saiyo Pasaman.
Nama : Rini Gutama Nauli
NIM / BP : 90089 / 2007
Program Studi : Teknik Elektronika (Diploma 3)
Jurusan : Teknik Elektronika
Fakultas : Teknik

Padang, Februari 2011

Tim Penguji:

Ketua : Drs. Elfi Tasrif, MT 1.
Anggota : 1. Drs. Edidas, MT 2.
: 2. Drs. Legiman Slamet, MT 3.

ABSTRAK

Rini Gutama Nauli (90089/2007) : “Perancangan Sistem Informasi Inventaris Obat pada Apotik Saiyo Pasaman”.

Penggunaan teknologi informasi untuk menunjang kegiatan pengolahan data pada berbagai aktivitas perusahaan sudah merupakan suatu kebutuhan bagi setiap perusahaan. Dengan teknologi ini data yang telah diolah akan menjadi sebuah informasi yang akurat, cepat, tepat dan *up to date*. Oleh sebab itu tidaklah mengherankan jika setiap pimpinan perusahaan mengambil kebijakan untuk menyerap teknologi ini ke dalam perusahaan yang dipimpinnya. Kegiatan pengolahan data dengan menggunakan teknologi ini telah merubah sebuah sistem yang bersifat manual menjadi sebuah sistem komputerisasi.

Tugas akhir ini bertujuan untuk membuat sebuah sistem informasi yang dinamis. Sistem perancangan dalam membangun sistem informasi pada Apotik Saiyo Pasaman dengan menggunakan beberapa *software* yakni *Macromedia Dreamweaver 2004*, *PHPTriad*. Dengan menggunakan *Dreamweaver 2004* maka pengerjaan sistem informasi akan lebih cepat dan mudah. Adapun tabel-tabel yang dipakai dalam pembuatan sistem informasi pada Apotik Saiyo Pasaman ini adalah tabel obat, tabel pembelian, tabel penjualan, tabel kasir dan tabel admin. Semua tabel diatas digunakan untuk menampung data-data yang diperlukan dalam pengembangan Sistem Informasi Inventaris Obat – Obatan pada Apotik Saiyo Pasaman.

Rancangan sistem informasi ini akan membantu dalam memudahkan pengambilan dokumen serta pengumpulan data dan penghasilan informasi secara cepat dan tepat waktu sesuai kebutuhan pengguna.

Kata kunci: Sistem Informasi, bahasa pemrograman Php, database MySQL.

KATA PENGANTAR



Puji syukur yang sedalam-dalamnya penulis ucapkan kehadiran Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan proyek akhir yang diberi judul : **“PERANCANGAN SISTEM INFORMASI INVENTARIS OBAT PADA APOTIK SAIYO PASAMAN”**

Adapun tujuan penulisan proyek akhir ini adalah untuk memenuhi salah satu syarat mencapai gelar Ahli Madya Komputer pada Fakultas Teknik, Teknik Komputer dan Jaringan Universitas Negeri Padang

Dalam penyelesaian tugas akhir ini, tentunya tidak terlepas dari dukungan dan saran dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah banyak membantu, terutama sekali kepada:

1. Bapak *Drs. Ganefri, M.Pd* selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang.
2. Bapak *Drs. Efrizon, M.T* selaku Ketua Jurusan Teknik Elektronika.
3. Bapak *Drs.Elfi Tasrif, M.T* selaku Dosen Pembimbing Proyek Akhir yang telah bersedia meluangkan waktunya untuk membantu dan membimbing penulis dalam menyelesaikan proyek akhir ini.
4. Bapak *Drs.Sukaya* selaku Sekretaris Jurusan Teknik Elektronika.

5. Bapak *Drs. Almasri, M.T* selaku Ketua Program Study Teknik Elektronika Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang.
6. *Bapak Drs.Edidas, M.T, Drs.Legiman Slamet, M.T*, Selaku tim penguji.
7. Semua staf pengajar, Dosen, teknisi dan pegawai administrasi di jurusan Teknik Elektronika Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang.
8. Orang Tua Tercinta Adik-adik ku tersayang yang telah memberi dukungan selama ini dalam menggapai ilmu di kampus Universitas Negeri Padang.
9. Ibu *Dra. Yusnimar* selaku pemilik Apotik Saiyo Pasaman yang telah bersedia meluangkan waktu untuk memberikan informasi mengenai produk yang akan dijadikan objek penelitian.
10. Kepada semua pihak yang telah membantu penulis dalam penyusunan proyek akhir ini, penulis ucapkan terima kasih.

Akhirnya penulis berharap semoga proyek akhir ini bermanfaat bagi pembaca. Semoga Allah SWT selalu melimpahkan rahmat dan karunia-Nya kepada kita semua.

Padang, Februari 2011

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Identifikasi Masalah	2
C. Batasan Masalah	3
D. Rumusan Masalah	3
E. Tujuan	3
F. Manfaat Penelitian	4
BAB II. LANDASAN TEORI	
A. Manajemen pemesanan produk.....	5
B. Sistem Informasi	6
C. PHP.....	7
D. MySQL.....	10
E. Macromedia Dreamweaver	12
F. Teori Perancangan Sistem.....	13
1. Perancangan Struktur Basisdata (Database)	13
a. Basisdata	14
b. Normalisasi	15
2. Perancangan Sistem	16
a. Context Diagram.....	16
b. Data Flow Diagram(DFD).....	18
c. Entity Relationship Diagram.....	19

d. Bagan Alir Program (Program Flowchart).....	20
1. <i>Primary Key</i> (Kunci Utama).....	22
2. <i>Foreign Key</i> (Kunci Tamu).....	22
a. Hubungan antara entity.....	22
1) Relasi <i>one to one</i>	22
2) Relasi <i>one to many</i>	22
3) Relasi <i>many to many</i>	23
G. Perancangan terinci.....	23
a. Perancangan <i>output</i>	23
b. Perancangan <i>input</i>	23

BAB III METODE PERANCANGAN

A. Perancangan Umum.....	24
1. Desain Sistem Baru.....	24
2. Desain Global.....	24
a. Diagram Konteks.....	24
b. DFD.....	26
c. ERD	27
3. Desain file.....	28
4. Desain Interface.....	32
5. Desain Logika Program.....	36
6. Desain Output.....	37
B. Perancangan Sistem.....	39
1. Perencanaan dan Perancangan.....	39
2. Rancangan Program.....	41

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

A. Implementasi.....	42
B. Pengujian Sistem Informasi.....	43

BAB V PENUTUP

A. Kesimpulan.....	54
B. Saran.....	55

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN.....	56
----------------------	-----------

BABI

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Masalah

Pada era globalisasi ini, komputer merupakan suatu perangkat yang sangat dibutuhkan untuk proses pengolahan data, agar data yang diolah tersebut dapat secara efektif dan efisien dalam memberikan informasi yang diperlukan oleh suatu perusahaan. Pengolahan data yang dilakukan secara manual, akan membutuhkan waktu dan tenaga yang sangat banyak dan juga informasi-informasi yang diperlukan tidak efisien, Sedangkan pengolahan data yang dilakukan secara komputerisasi memerlukan tenaga yang lebih sedikit dibandingkan dengan proses yang dilakukan secara manual dan juga waktu yang diperlukan akan lebih singkat. Apotik Saiyo Pasaman yang terletak di Jalan Sudirman No. 34 Lubuksikaping, masih menggunakan sistem manual dalam pengolahan data. Hal ini dapat menurunkan mutu dan kualitas Apotik tersebut.

Sebab informasi yang dibutuhkan tidak efisien dan efektif, selain itu waktu dan tenaga yang diperlukan semakin banyak, Sementara dengan volume barang inventaris yang cukup banyak, telah menimbulkan berbagai masalah dari pelayanan sehari-hari terutama dalam menangani data inventaris. Untuk mengantisipasi perkembangan dan semakin banyaknya data yang diolah serta makin kompleksnya kebutuhan, maka diperlukan suatu sistem untuk membantu dalam pengolahan data. Sesuai dengan fungsi

komputer yaitu: ”mengotomatisasi setiap pekerjaan yang bersifat kerja serta menghindari kejenuhan terhadap pekerjaan yang bersifat rutinitas”.

Untuk itulah penulis tertarik untuk menyelesaikan proyek akhir ini dengan judul “**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PADA APOTIK SAIYO PASAMAN.**”

B. Identifikasi Masalah.

Berdasarkan latar belakang dan judul tersebut diatas, maka dapat diidentifikasi permasalahan yang diantaranya:

1. Data inventaris obat masih dikelola secara manual sehingga memerlukan waktu yang lama.
2. Belum adanya sistem informasi yang mengelola data inventaris obat pada Apotik Saiyo Pasaman.
3. Lambatnya karyawan dalam memberikan informasi yang dibutuhkan.
4. Sulitnya menentukan posisi informasi keadaan obat yang ada maupun yang siap dipasarkan atau sudah dipasarkan.
5. Bagaimana merancang Sistem Informasi Inventaris Obat Menggunakan *PHP* dan *MySQL*?
6. Bagaimana cara membuat *Database* menggunakan *MySQL*?

C. Batasan Masalah

Agar permasalahan tidak melebar dan untuk menghindari agar permasalahan tidak terlalu luas, maka perlu adanya batasan masalah, sehingga hasil analisa selanjutnya dapat lebih terarah sesuai dengan tujuannya. Maka pembatasan masalah dalam Tugas akhir ini adalah:

1. Bahasa pemrograman yang digunakan dalam perancangan sistem informasi ini adalah *PHP* dan database *MySQL*, *Macromedia Dreamweaver* sebagai Media Desainnya, *Apache* sebagai *Web Server*nya dan *MySQL* sebagai pengelola *Database Management System (DBMS)*.
2. Sistem yang dirancang akan menangani masalah laporan data obat, dan laporan jual beli.

D. Rumusan Masalah

Sesuai dengan batasan masalah diatas, maka rumusan masalah dalam proposal Tugas Akhir ini dapat dirumuskan yaitu: **“Bagaimana merancang Sistem Informasi Inventaris Obat pada Apotik Saiyo Pasaman”**

E. Tujuan

Adapun tujuan proposal Tugas Akhir adalah sebagai berikut :

1. Untuk merancang suatu sistem informasi yang berguna dalam mengelola data obat pada Apotik Saiyo Pasaman.
2. Memudahkan karyawan dalam dalam pembuatan laporan data obat dan laporan jual beli di Apotik Saiyo Pasaman.
3. Menghemat waktu dalam memberikan informasi pada saat dibutuhkan.

F. Manfaat

Pembuatan sistem Informasi pengolahan data Inventaris obat pada Apotik Saiyo Pasaman ini diharapkan dapat bermanfaat untuk:

1. Mengurangi kesalahan dalam penginputan data.
2. Mempermudah pengolahan data.
3. Lebih memudahkan dalam pencarian data yang diperlukan sewaktu-waktu dibutuhkan serta dapat meningkatkan efektifitas kerja.
4. Penyimpanan data yang lebih terjamin karena sudah melalui sistem komputerisasi atau tidak dengan arsip biasa lagi.
5. Sistem pengelolaan data yang baik dan terorganisasi akan memperoleh hasil pemasaran produk yang lebih baik pula.