

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM PENJUALAN
OBAT PADA APOTEK “FRESH”
BATAM**

SKRIPSI



Disusun Oleh :

Yopi Vearthyardi
06.12.1552

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
“AMIKOM”
YOGYAKARTA
2010**

PERSETUJUAN

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM PENJUALAN OBAT PADA
APOTEK " FRESH" BATAM**

SKRIPSI

Disusun sebagai syarat kelulusan pada program studi Strata Satu Jurusan Sistem Informasi di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer "AMIKOM

" Yogyakarta.

Disusun Oleh :

Yopi Vearthyardi

06.12.1552

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi

pada tanggal 3 Agustus 2010

Dosen Pembimbing



Emha Taufiq Luthfi, ST, M.Kom

NIK. 190302125

HALAMAN PENGESAHAN

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM PENJUALAN OBAT PADA
APOTEK " FRESH" BATAM**

SKRIPSI

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

Yopi Vearthyardi

06.12.1552

Telah dipertahankan di depan Dewan Pengaji
Pada tanggal 30 Juli 2010

Nama pengaji

Ir. Abas Ali Pangera, M.Kom
NIK. 190302008

Tanda Tangan

Krisnawati, S.Si, M.T
NIK. 190302038

Emha Taufiq Lutfi, ST, M.Kom
NIK. 190302125

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
tanggal 31 Oktober 2010

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suyanto, M.M
NIK. 190302001

MOTTO

 **BE YOUR SELF**

 **HARUS ADA KEMAUAN UNTUK**

MENYELESAIKAN SESUATU

 **TETAP BERPIKIR JIKA MENEMUI**

KEGAGALAN

 **TAHAN EMOSI DAN BERPIKIR SEJENAK,**

UNTUK APA EMOSI ITU HARUS KELUAR

 **JANGAN MENUNDA, KERJAKAN YANG BISA**

DILAKUKAN SEKARANG. KARENA KITA TIDAK

TAU KEADAAN BESOK SEPERTI APA.

PERSAMAAN

- ❀ Allah SWT yang telah memberikan karunia dan hidayah yang begitu besar, semoga skripsiku ini menjadi awal kesuksesan hidupku.
- ❀ Bapak dan Mama yang selalu memberikan doa, tenaga dan materi untukku. Semoga suatu saat nanti aku bisa membalas semua yang telah kalian berikan...Amien.
- ❀ Kakakku Rila Dearthiana dan Deasy Dearthyan, serta kakak iparku Bayu Yoga Wicantemo dan Ellias Sanjaya yang telah memberi dukungan moral dan motivasi.
- ❀ My Lovely Meidhy Kartika Putri Sari yang selalu membuat aku semangat, mendoakan aku agar lulus.
- ❀ Teman-teman Si-2006B, Bayu Aji, Tri Ari Wibowo, Tiani, Bangkit, Alek, Iwan(Omen), Taufik dan semua teman teman banyak lagi... Sukses buat aku dan kalian yang telah lulus, dan yang belum cepat mengusul (jangan lama-lama).

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT, atas berkat rahmat-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Analisis Dan Perancangan Sistem Penjualan Obat Pada Apotek “Fresh” Batam.

Dalam pembuatan skripsi ini, saya ingin mengucapkan terima kasih kepada seluruh pihak yang telah membantu kami selama pembuatan skripsi ini:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku ketua STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bapak Emha Taufiq Luthfi, ST, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberi masukan kepada saya sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
3. Kedua orang tuaku yang selalu memberikan bimbingan memberi dorongan baik dalam bentuk materi maupun rohani.
4. Teman-teman ku yang telah membantu aku baik secara fisik maupun nonfisik.

Kami mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari semua pihak demi kesempurnaan penyusun skripsi ini. Akhir kata penyusun berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkan.

Yogyakarta, 21 Juli 2010

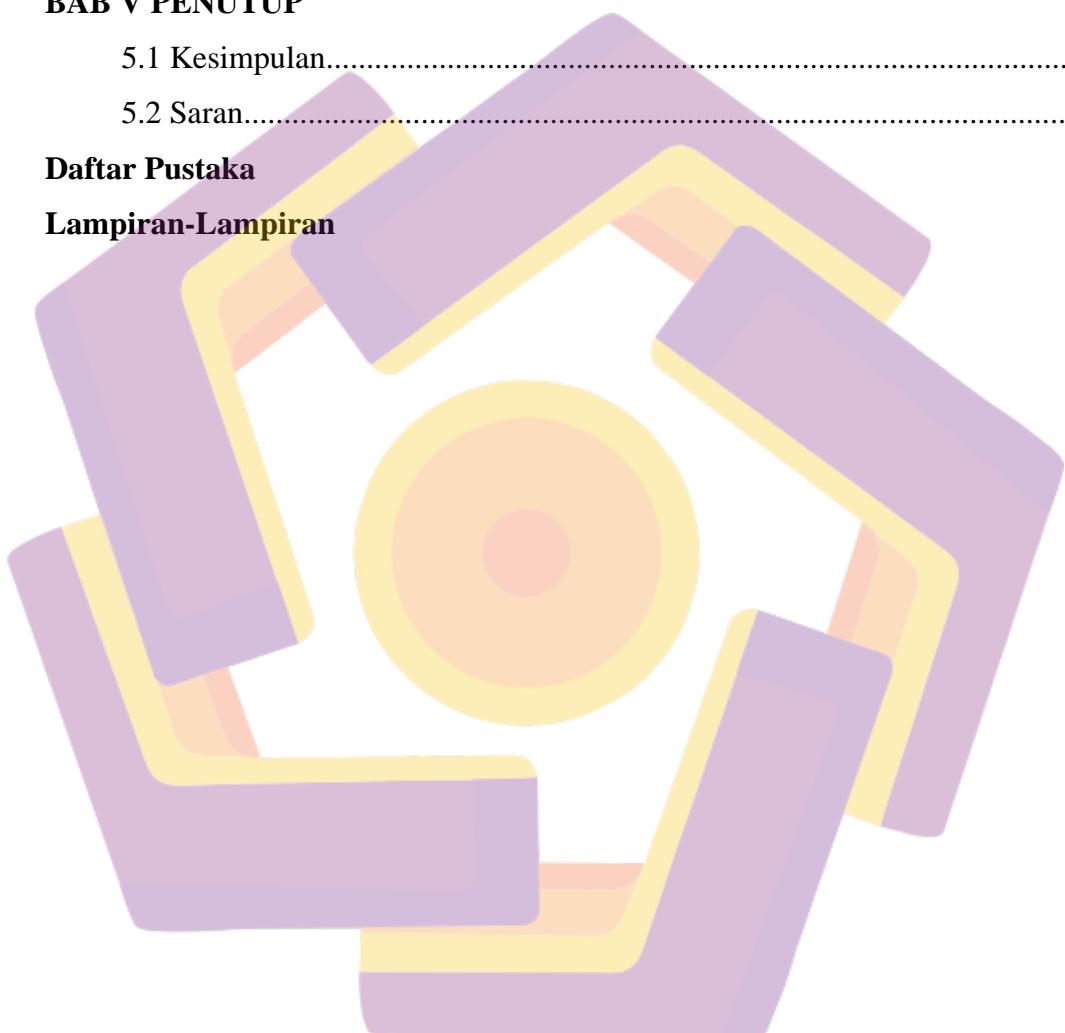
Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN MOTTO.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
INTISARI.....	xiv
ABSTRAKSI.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 LATAR BELAKANG MASALAH.....	1
1.2 RUMASAN MASALAH.....	3
1.3 BATASAN MASALAH.....	4
1.4 MAKSUD DAN TUJUAN PENELITIAN.....	5
1.5 METODE PENELITIAN.....	6
1.6 MANFAAT PENELITIAN.....	7
1.7 SISTEMATIKA LAPORAN PENELITIAN.....	7
BAB II LANDASAN TEORI	9
2.1 KONSEP DASAR SISTEM.....	9
2.1.1 Definisi Sistem.....	9
2.1.2 Karakteristik Sistem.....	11
2.1.3 Klasifikasi Sistem.....	12
2.1.4 Siklus Hidup Pengembangan Sistem.....	14
2.2 KONSEP DASAR INFORMASI.....	14
2.2.1 Siklus Informasi.....	14
2.2.2 Kualitas Informasi.....	15
2.2.3 Nilai Informasi.....	15

2.3 KONSEP DASAR SISTEM INFORMASI.....	16
2.3.1 Pengertian Sistem Informasi.....	16
2.3.2 Komponen Sistem Informasi.....	16
2.4 KONSEP DASAR SISTEM INFORMASI MANAJEMEN.....	18
2.5 KONSEP DASAR SISTEM INFORMASI PENJUALAN APOTEK..	19
2.6 KONSEP DASAR BASIS DATA.....	19
2.6.1 Pengertian Basis Data.....	19
2.6.2 Sistem Basis Data.....	20
2.6.3 Tujuan Basis Data.....	22
2.7 PERANCANGAN BASIS DATA.....	24
2.7.1 Teknik Normalisasi.....	24
2.7.2 Bentuk Normalisasi.....	25
2.8 MICROSOFT VISUAL BASIC 6.0.....	26
2.8.1 Kelebihan Visual Basic 6.0.....	29
2.9 GAMBARAN UMUM APOTEK FRESH BATAM.....	30
2.9.1 Latar Belakang Berdirinya Apotek Fresh Batam.....	30
2.9.2 Struktur Organisasi.....	31
2.9.3 Memahami Kerja Sistem Yang Ada.....	32
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	34
3.1 ANALISIS SISTEM.....	34
3.2 IDENTIFIKASI MASALAH.....	35
3.3 MEMAHAMI KERJA SISTEM YANG ADA.....	36
3.4 ANALISIS KELEMAHAN SISTEM.....	36
3.5 ANALISIS KELAYAKAN SISTEM.....	42
3.6 ANALISIS BIAYA DAN MANFAAT.....	44
3.7 RANCANGAN SISTEM.....	51
BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM	89
4.1 RENCANA IMPLEMENTASI.....	89
4.2 PEMILIHAN DAN PELATIHAN TUGAS.....	90
4.3 PEMILIHAN TEMPAT DAN INSTALASI.....	91
4.4 PENGETESAN PROGRAM.....	92

4.5 PENGETESAN SISTEM.....	93
4.6 KONVERSI SISTEM.....	96
4.7 TINDAK LANJUT IMPLEMENTASI.....	98
4.8 PEMBAHASAN LISTING PROGRAM.....	99
4.9 MANUAL PROGRAM.....	104
BAB V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan.....	111
5.2 Saran.....	112
Daftar Pustaka	113
Lampiran-Lampiran	114



DAFTAR TABEL

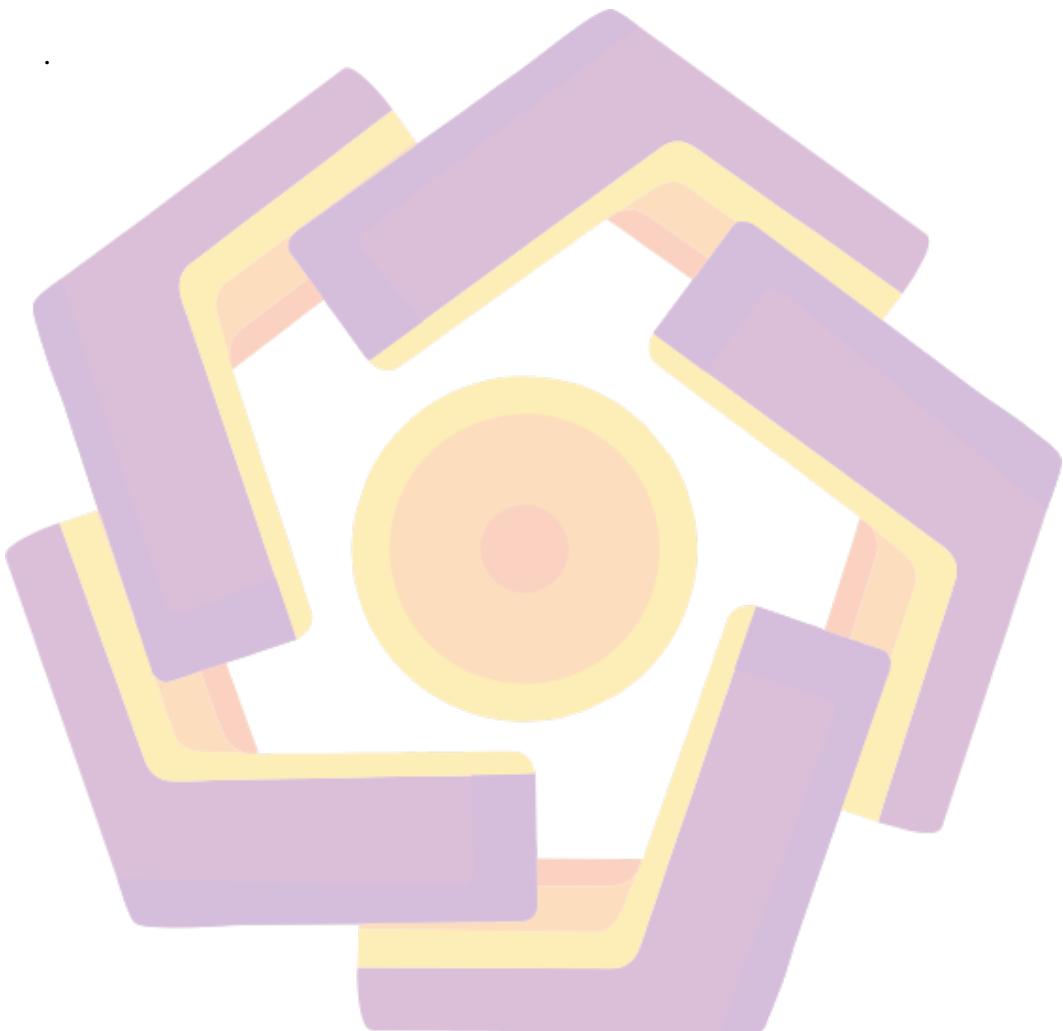
Tabel 3.1 Perbandingan Analisis Kerja.....	37
Tabel 3.2 Perbandingan Analisis Informasi.....	38
Tabel 3.3 Perbandingan Analisis Ekonomi.....	39
Tabel 3.4 Perbandingan Analisis Pengendalian.....	40
Tabel 3.5 Perbandingan Analisis Efisiensi.....	41
Tabel 3.6 Perbandingan Analisis Pelayanan.....	41
Tabel 3.7 Rincian Biaya Perangkat Keras.....	42
Tabel 3.8 Perangkat Lunak Yang Digunakan	43
Tabel 3.9 Analisis Biaya dan Manfaat.....	44
Tabel 3.10 Metode Biaya dan Manfaat.....	50
Tabel 3.11 Bentuk Tidak Normal.....	56
Tabel 3.12 Bentuk Normal Pertama.....	57
Tabel 3.13 Bentuk Normal Kedua.....	58
Tabel 3.14 Bentuk Normal Ketiga.....	59
Tabel 3.15 Relasi Antar Tabel.....	60
Tabel 3.16 Golongan.....	61
Tabel 3.17 Dokter.....	61
Tabel 3.18 Obat.....	62
Tabel 3.19 Penjualan.....	62
Tabel 3.20 DetPenjualan.....	62
Tabel 3.21 Pembelian.....	63
Tabel 3.22 DetPembelian.....	63
Tabel 3.23 Konsumen.....	63
Tabel 3.24 Supplier.....	64
Tabel 3.25 Pengguna.....	64
Tabel 3.26 Kasir.....	64
Tabel 4.1 Rencana Implementasi.....	89
Tabel 4.2 Jadwal dan Materi Pilihan.....	91
Tabel 4.3 Hasil Testing Sistem.....	94

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Area Kerja Visual Basic 6.0.....	29
Gambar 3.1 Flowchart Sistem yang Diusulkan.....	52
Gambar 3.2 DFD Level 0 Sistem Informasi Penjualan Apotek Fresh.....	53
Gambar 3.3 DFD Level 1 Sistem Informasi Penjualan Apotek Fresh	54
Gambar 3.4 Rancangan Dialog Password.....	65
Gambar 3.5 Rancangan Dialog Menu Utama.....	66
Gambar 3.6 Rancangan Dialog Input Data	67
Gambar 3.7 Rancangan Dialog Transaksi	67
Gambar 3.8 Rancangan Dialog Pencarian.....	68
Gambar 3.9 Rancangan Dialog Laporan.....	69
Gambar 3.10 Rancangan Dialog User.....	70
Gambar 3.11 Desain Dialog Input Data Supplier.....	71
Gambar 3.12 Desain Dialog Input Data Konsumen.....	72
Gambar 3.13 Desain Dialog Input Data Dokter	72
Gambar 3.14 Desain Dialog Input Data Golongan	73
Gambar 3.15 Desain Dialog Input Data Obat	73
Gambar 3.16 Desain Dialog Input Data Pembelian	74
Gambar 3.17 Desain Dialog Input Data Penjualan	75
Gambar 3.18 Desain Dialog Input Data Pencarian Dokter	76
Gambar 3.19 Desain Dialog Input Data Pencarian Supplier	76
Gambar 3.20 Desain Dialog Input Data Pencarian Konsumen	77
Gambar 3.21 Desain Dialog Input Data Pencarian Obat.....	77
Gambar 3.22 Desain Input Data User Baru	78
Gambar 3.23 Desain Input Data Ganti Password	78
Gambar 3.24 Desain Input Data Hapus User	79
Gambar 3.25 Desain Dialog Input Data Kasir.....	79
Gambar 3.26 Rancangan Laporan Seluruh Konsumen	80

Gambar 3.27 Rancangan Laporan Seluruh Supplier.....	80
Gambar 3.28 Rancangan Laporan Seluruh Dokter.....	81
Gambar 3.29 Rancangan Laporan Seluruh Golongan	81
Gambar 3.30 Rancangan Laporan Seluruh Obat	82
Gambar 3.31 Rancangan Laporan Seluruh Pembelian	83
Gambar 3.32 Rancangan Laporan Pembelian Per Supplier.....	84
Gambar 3.33 Rancangan Laporan Pembelian Per Periode	85
Gambar 3.34 Rancangan Laporan Seluruh Penjualan	86
Gambar 3.35 Rancangan Laporan Penjualan Per Konsumen.....	87
Gambar 3.36 Rancangan Laporan Penjualan Per Periode	88
Gambar 4.1 Kesalahan Sewaktu Proses	93
Gambar 4.2 Program Instalasi Apotek Fresh	105
Gambar 4.3 Tempat Penyimpanan Aplikasi	106
Gambar 4.4 Proses Instalasi Sedang Berjalan	107
Gambar 4.5 Instalasi Telah Selesai	107
Gambar 4.6 Menampilkan Program Apotek Fresh Batam	108
Gambar 4.7 Login	109
Gambar 4.8 Menu Utama	110
Gambar 4.9 Form Data Supplier	111
Gambar 4.10 Form Data Konsumen	112
Gambar 4.11 Form Data Dokter	113
Gambar 4.12 Form Data Golongan	114
Gambar 4.13 Form Data Obat	115
Gambar 4.14 Transaksi Pembelian	116
Gambar 4.15 Transaksi Penjualan	117
Gambar 4.16 Laporan Seluruh Konsumen	118
Gambar 4.17 Laporan Seluruh Supplier	119
Gambar 4.18 Laporan Seluruh Dokter	119
Gambar 4.19 Laporan Seluruh Golongan	120
Gambar 4.20 Laporan Seluruh Obat	120
Gambar 4.21 Laporan Seluruh Pembelian	121

Gambar 4.22 Laporan Pembelian Per Supplier	122
Gambar 4.23 Laporan Pembelian Per Periode	123
Gambar 4.24 Laporan Seluruh Penjualan	124
Gambar 4.25 Laporan Penjualan Per Konsumen	125
Gambar 4.26 Laporan Penjualan Per Periode	125



INTISARI

Kegunaan komputer adalah sebagai alat pengolahan data yang mampu menghasilkan informasi yang lebih baik dan memudahkan dalam penanganan suatu basis data. Komputer memberikan kemudahan penggunaannya dalam melakukan pemrosesan data menjadi informasi sehingga informasi yang dihasilkan akan membantu pengguna di dalam pengambilan keputusan.

Untuk mengembangkan sistem komputerisasi pada Apotek Fresh Batam di perlukan adanya suatu media yang memiliki kemampuan yang memadai sehingga informasi yang dihasilkan akan lebih mudah karena data transaksi obat dan transaksi pembelian obat merupakan kegiatan yang dilakukan secara teliti dan periodik setiap waktu sehingga tidak menutup kemungkinan data yang diolah akan berubah setiap saat sedangkan dalam pelaksanaannya memerlukan informasi yang cepat sehingga laporan yang dihasilkan akan dapat dengan mudah di pertanggungjawabkan.

Dengan informasi diharapkan dapat mengatasi dalam pengolahan data, sehingga pada akhirnya dapat membantu, mempermudah dan memperlancar tugas pengelolaan data dalam menyajikan informasi.

Kata-kunci = Komputer, Sistem Komputerisasi, Apotek.

ABSTRACT

In the pharmaceutical sector, especially pharmacies, an information system is needed. Various types, brands, and very complex levels of the drug made difficulty a pharmacist to determine the course of the circulation of drugs. Currently a pharmacist using the card catalog to determine the total stock of existing drugs. To search for specific types of drugs needed for a long time. With existence of computerized information systems of all the problems done manually can be done with the help of a computer in order to achieve efficiency. Pharmacy management information system is built using Microsoft Visual Basic 6.0 as the display applications and Microsoft SQL Server 2000 as a database. The result is a system of sales and purchases of drugs that have been computerized in which include the calculation of the stock of drugs, drug searches, record sales transactions, sales of drugs both prescription and OTC sales and make a report addressed to the owner of a pharmacy. Seteleh testing system, it can be concluded that overall, the system has run well as expected.

Keywords = Computer, Computerized System, Pharmacies.