

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI

DATA OBAT PADA APOTEK SOKOWATEN

YOGYAKARTA

SKRIPSI



Disusun oleh :

Erna Andriani

09.22.1062

JURUSAN SISTEM INFORMASI

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

AMIKOM

YOGYAKARTA

2010

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI DATA OBAT

PADA APOTEK SOKOWATEN

YOGYAKARTA

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Sistem Informasi



Disusun oleh :

Erna Andriani

09.22.1062

JURUSAN SISTEM INFORMASI

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

AMIKOM

YOGYAKARTA

2010

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI DATA OBAT
PADA APOTEK SOKOWATEN
YOGYAKARTA**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Erna Andriani

09.22.1062

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
Pada tanggal 09 Desember 2010

Dosen Pembimbing

DR. Ema Utami S.Si., M.Kom.

NIK. 190302037

PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI DATA OBAT
PADA APOTEK SOKOWATEN YOGYAKARTA**

Yang telah dipersiapkan dan disusun oleh

Erna Andriani

09.22.1062

Telah dipertahankan di depan Dewan penguji

Pada tanggal 04 Desember 2010

Nama Penguji

Tanda Tangan

Amir Fatah Sofyan, ST., M.Kom.
NIK. 190302047

Kusnawi, S.Kom., M.Eng.
NIK. 190302112

DR. Ema Utami, S.Si., M.Kom.
NIK. 190302037

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan

Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer

Tanggal 09 Desember 2010



PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 09 Desember

2010

Erna Andriani

09.22.1062

HALAMAN MOTTO

"Allah tidak akan merubah nasib seseorang apabila orang tersebut tidak pernah bersungguh-sungguh berusaha merubah nasibnya."

"Manusia adalah makhluk ciptaan Allah yang hanya bisa berusaha dan berdoa sedangkan yang menentukan adalah Allah semata".

"Sebaik-baik manusia adalah manusia yang bermanfaat bagi sesamanya".

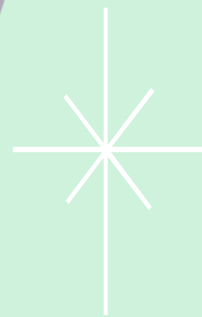
"Awali dan akhiri segala sesuatu dengan doa, pasti jadi indah."

"Kerjakanlah pekerjaan yang bisa dilakukan sekarang, jangan menunda-nundanya."

"Percayalah akan kemampuan diri sendiri, sesungguhnya Allah membekali kita semua dengan segudang kelebihan."

"Jangan pernah menyerah hanya karena satu kegagalan, sesungguhnya kegagalan merupakan awal dari kesuksesan."

"Life is love"



HALAMAN PERSEMBAHAN

Laporan Skripsi ini Q persembahkan untuk:

- ALLAH SWT. Satu-satunya Tuhan penguasa alam semesta. Hanya kepada-Mu lah hamba menyembah dan memohon pertolongan, sesungguhnya Engkau Maha Kuasa dan Pemurah.
- Orang tuaku di rumah, trimakasih atas segala dukungan dan do'a yang tak pernah terhenti untuk putrinya ini. Bapak ibu, makasih banyak yah. Maafin Na ya bu, slama ini dah banyak dosa, salah sama ibu, Na mohon doa restunya, semoga Na jadi orang yang sukses dunia akhirat. Amiiinnn....
- Ibu DR. Ema Utami S.Si, M.Kom terima kasih atas ide-ide, masukan dan bimbinganya.
- Adik-adikku, semoga menjadi anak yang berbakti dan bermanfaat buat Bapak ibu. Bisa membuat Bapak ibu tersenyum serta bisa memberikan yang terbaik buat kedua otru kita.
- Ayip (*M. Arif Anwar*) trimakasih banyak atas segala dukungan dan do'anya yha sayank. Semoga SKRIPSI-nya cepet selesai. Semangat terus, tetep berusaha, jangan lupa berdoa. Semoga jadi anak yang soleh, jadi anak yang berbakti pada orang tua, bisa membahagiakan dan diandalkan orang tua, serta bisa jadi kebanggaan untuk orang-orang yang slalu menyayangimu. Luphh u eper-eper daaaahhhh....
- Teman-teman kost "istikomah" iga, nanda, N-dang, wavi, erwin, puji, yudha, alivia, ainur, vivi & buat nita, tia, dewi, faris, sandi, tobee cepet kelar yhaa skripsinya, cepet lulus juga. Makasih banyak atas semua bantuannya. Bagi yang punya pacar, langgeng-langgeng ajah, Bagi yang belum punya, cepet dapet pacar aja. Heheeee.....
- Mahasiswa S1 SI_Transfer angkatan 2009 STMIK AMIKOM, khususnya kelas A. Trimakasih buuanyakkk.
- Pembaca laporan Skripsi ini yang budiman

By : "eRna"

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr.Wb.

Puji dan syukur senantiasa penyusun panjatkan kepada Allah SWT. yang telah memberikan begitu banyak rahmat dan karunia sehingga penyusun dapat menyelesaikan Laporan Skripsi ini dengan baik walaupun disadari banyak sekali kekurangan yang itu semua tidak lepas karena keterbatasan penyusun.

Adapun laporan Skripsi ini dibuat untuk memenuhi syarat guna memperoleh gelar kesarjanaan Strata Satu (S1) Jurusan Sistem Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Dalam penyusunan laporan Skripsi ini penyusun banyak mendapatkan bantuan dari beberapa pihak. Untuk itu penyusun menyampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada:

1. Ibu DR. Ema Utami S.Si., M.Kom. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan, bimbingan, dan masukan selama proses penyusunan Laporan Skripsi ini hingga selesai.
2. Bapak Prof. Dr. M Suyanto, MM, Ph.D selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Drs. Bambang Sudaryanto, MM selaku Ketua Jurusan Sistem Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
4. Tim Penguji, Segenap Dosen dan Karyawan STMIK AMIKOM yang telah memberikan ilmu pengetahuan, pengalaman dan dukungan moralnya.

5. Bapak Ahmad Arif Nugroho, SE. yang telah bersedia memberikan data sebagai bahan skripsi ini.
6. Serta semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian penyusunan Laporan Skripsi ini.

Penyusun berharap semoga amal baik semuanya dapat menjadi amal ibadah yang diridhoi oleh ALLAH SWT. Amin.

Penyusun menyadari sepenuhnya bahwa Laporan Skripsi ini masih sangat jauh dari sebuah kesempurnaan, itu semua tidak lepas karena keterbatasan pengetahuan dan kemampuan dari penyusun sendiri. Kritik dan saran yang bersifat membangun guna mencapai kesempurnaan akan selalu penyusun harapkan sehingga dapat lebih bermanfaat bagi penyusun sendiri, serta pihak-pihak yang membutuhkan .

Penyusun juga memohon maaf kepada semua pihak jika dalam pelaksanaan penelitian dan penyusunan Laporan Skripsi ini terdapat kesalahan atau hal yang kurang berkenan.

Akhirnya, hanya dengan berdo'a kepada Allah, penyusun berharap semoga Laporan Skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua. Amin.

Wassalamualaikum Wr.Wb.

Yogyakarta, 09 Desember 2010

Penyusun

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PENGUJIAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
MOTTO	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
INTISARI	xvii
ABSTRACT	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	5
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian	6
1.5 Metode Penelitian	7
1.6 Sistematika Penulisan	8

BAB II	DASAR TEORI	10
2.1	Sejarah Singkat	10
2.1.1	Bentuk Usaha	12
2.1.2	Visi dan Misi	12
2.1.3	Struktur Organisasi	13
2.1.4	Mekanisme Penjualan	15
2.2	Konsep Dasar Sistem.....	16
2.2.1	Pengertian Sistem	16
2.2.2	Karakteristik Sistem	17
2.2.3	Klasifikasi Sistem	21
2.3	Konsep Dasar Informasi	23
2.4	Siklus Informasi	24
2.4.1	Kualitas Informasi	25
2.4.2	Nilai Informasi	26
2.5	Konsep Dasar Sistem Informasi.....	27
2.5.1	Pengertian Sistem Informasi	27
2.5.2	Komponen Sistem Informasi	27
2.6	Sistem Informasi Manajemen	30
2.6.1	Pengertian Sistem Informasi Manajemen.....	30
2.6.2	Peranan Sistem Informasi Bag i Manajemen	30
2.7	Sistem Pengolahan Data	33
2.8	Pengembangan Sistem.....	36

2.9	Siklus Hidup Pengembangan Sistem.....	38
2.10	Konsep Dasar Basis Data	39
2.11	Sistem Penjualan	44
2.12	Perangkat Lunak Yang Digunakan	45
BAB III	ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	60
3.1	Konsep Dasar Analisis Sistem	60
3.1.1	Definisi Analisis Sistem	60
3.2	Analisis Kebutuhan Sistem	70
3.2.1	Analisis Sistem	70
3.2.2	Analisis Kebutuhan fungsional	71
3.2.3	Analisis Kebutuhan Biaya	72
3.2.4	Analisis Dan Desain	72
3.2.5	Tahap Penerapan Sistem	73
3.2.6	Rincian Manfaat	74
3.2.7	Analisis Biaya dan Manfaat	79
3.2.8	Analisis Kelayakan	85
3.3	Perencanaan Sistem	87
3.3.1	Flowchart Sistem	88
3.3.2	Data Flow Diagram	90
3.3.3	Normalisasi	93
3.3.4	Relasi Antar Tabel	97
3.4	Rancangan Input	98

3.4.1	Rancangan Sistem	98
3.4.2	Rancangan Input	99
BAB IV	IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM	92
4.1.	Implementasi Sistem.....	92
4.2.	Perencanaan Implementasi.....	92
4.3.	Kegiatan Implementasi.....	92
4.3.1	Seleksi Personil	93
4.3.2	Instalasi Software dan Hardware.....	93
4.3.3	Testing Sistem	93
4.3.4	Konversi Sistem	93
4.3.4.1	Manual Program	94
4.3.4.2	Manual Instalasi.....	108
4.4.	Pemeliharaan Sistem.....	112
4.4.1	Perangkat Keras (Hardware)	112
4.4.2	Perangkat Lunak (Software).....	113
4.5.	Pembahasan	114
4.5.1	Testing Program	115
4.5.2	Pengetesan Sistem	117
BAB V	PENUTUP	118
5.1	KESIMPULAN	118
5.2	SARAN	119

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR TABEL

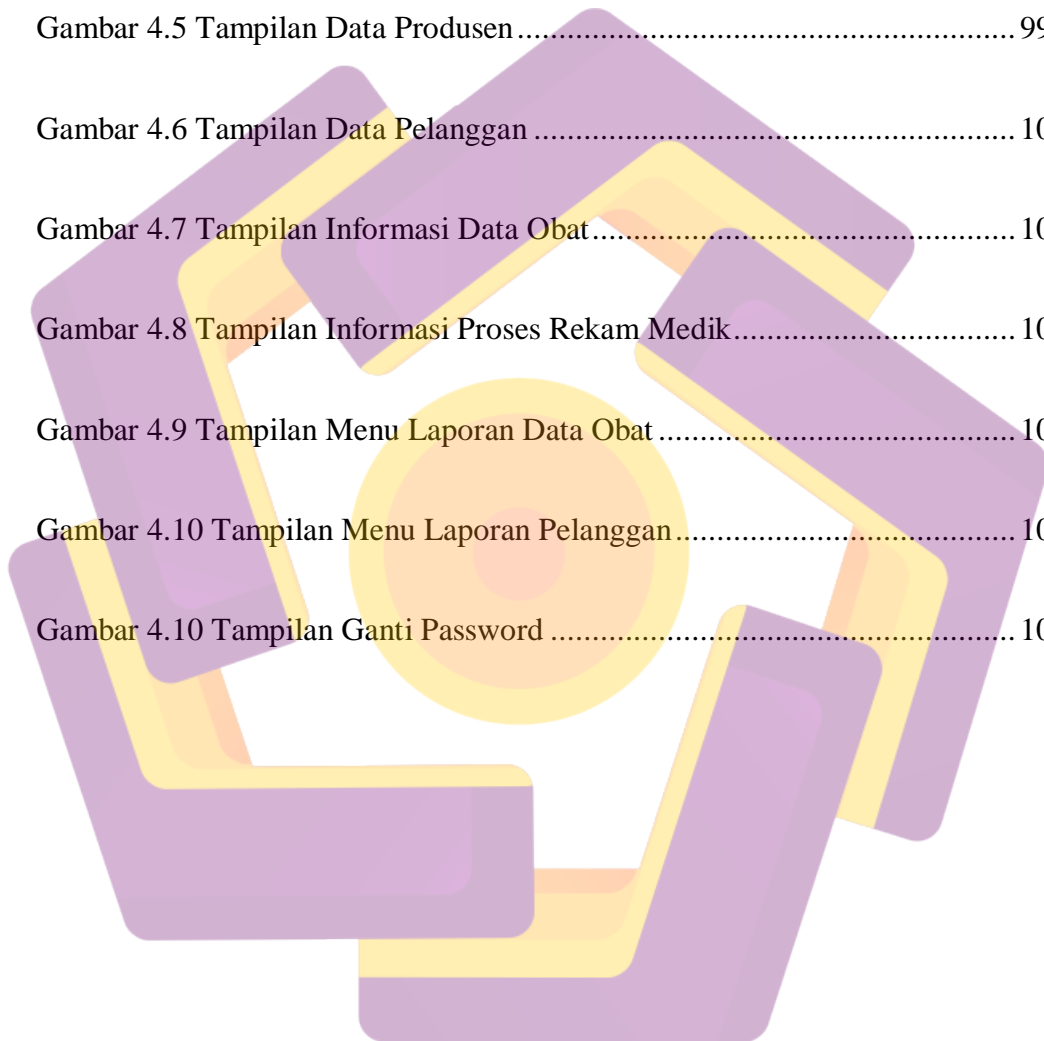
Tabel 2.1 Fungsi tombol-tombol pada toolbar	50
Tabel 2.2 Fungsi tombol-tombol pada toolbox	53
Tabel 3.1 Perbandingan Analisis Informasi	58
Tabel 3.2 Perbandingan Analisis Ekonomi	59
Tabel 3.3 Perbandingan Analisis Pengendalian	60
Tabel 3.4 Perbandingan Analisis Efisiensi	61
Tabel 3.5. Perbandingan Analisis Pelayanan	61
Tabel 3.6 Analisis Biaya Manfaat	71
Tabel 3.7 Hasil Analisis Kelayakan.....	74
Tabel 3.8 Keterangan Simbol Flowchart	77
Tabel 3.9 Keterangan Simbol Flowchart	78
Tabel 3.10 Bentuk Tidak Normal.	81
Tabel 3.11. Bentuk Normal Pertama	81
Tabel 3.12 Bentuk Normal kedua	82
Tabel 4.1 Rancangan Sistem Implementasi	92

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Struktur organisasi Apotek.....	13
Gambar 2.2 Komponen Sistem Informasi.....	28
Gambar 2.3 Siklus Pengolahan Data	37
Gambar 2.4 Siklus Hidup Pengembangan Sistem	39
Gambar 2.5 Tampilan Utama Form.....	47
Gambar 2.6 Tampilan Menu Bar.....	48
Gambar 2.7 Form.....	48
Gambar 2.8 Standart Toolbar	49
Gambar 2.9 Project Windows.....	51
Gambar 2.10 Toolbar Visual Basic.....	51
Gambar 2.11 Properties Windows.....	54
Gambar 2.12 Code Editor.....	54
Gambar 2.13 Fasilitas Autolist	55
Gambar 2.14 Form.....	56
Gambar 2.15 Microsoft Acces 2000	57

Gambar 3.1 Flowchart Sistem Informasi Yang Diusulkan	77
Gambar 3.2 Diagram konteks.....	78
Gambar 3.3 DFD Level 0.....	79
Gambar 3.3 DFD Level 1	79
Gambar 3.4 Relasi Antar Tabel.....	83
Gambar 3.5 Rancangan Sistem Informasi.....	84
Gambar 3.6. IPO menu login.....	85
Gambar 3.7. IPO menu utama	85
Gambar 3.8. IPO Input Data Obat	86
Gambar 3.9. IPO Informasi Data Produsen.....	86
Gambar 3.10. IPO data pelanggan.....	87
Gambar 3.11. IPO Data Operator.....	87
Gambar 3.12. IPO Informasi Data Obat.....	88
Gambar 3.13. IPO Informasi Rekam Medik	88
Gambar 3.17. IPO menu ganti password	89
Gambar 3.17. IPO menu Keluar	89
Gambar 4.1 Tampilan Menu Password.....	95

Gambar 4.2 Tampilan Password yang Salah.....	95
Gambar 4.3 Tampilan Menu Utama	96
Gambar 4.4 Tampilan Data Obat.....	97
Gambar 4.5 Tampilan Data Produsen.....	99
Gambar 4.6 Tampilan Data Pelanggan	100
Gambar 4.7 Tampilan Informasi Data Obat.....	101
Gambar 4.8 Tampilan Informasi Proses Rekam Medik.....	102
Gambar 4.9 Tampilan Menu Laporan Data Obat.....	104
Gambar 4.10 Tampilan Menu Laporan Pelanggan.....	105
Gambar 4.10 Tampilan Ganti Password	106



INTISARI

Permasalahan yang diambil dalam permasalahan ini adalah perangkat lunak “Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Data Obat Pada Apotik Sokowaten Yogyakarta”. yang telah dibuat dapat dijalankan dengan baik? Tujuan dari program ini adalah mengimplementasikan sebuah Sistem Informasi untuk dapat digunakan sebagai layanan publik, dalam hal ini adalah layanan informasi pencarian data obat guna mengetahui jenis penyakit yang dirasakan pasien.

Perancangan untuk membangun aplikasi ini meliputi sejarah singkat perusahaan, bentuk usaha, visi dan misi perusahaan, struktur organisasi, deskripsi tugas, mekanisme sistem informasi data obat, flowchart sistem informasi data obat yang ada, serta data flow diagram. Program yang digunakan adalah Microsoft Visual Basic 6.0 untuk interfasenya, Microsoft Access 2000 untuk databasenya dan Windows XP.

Pada skripsi ini, peneliti mencoba untuk menganalisis pokok-pokok bahasan tersebut dan hasilnya ditujukan untuk melakukan pembahasan dan pengkajian tentang pembuatan program Sistem Informasi pencarian data obat guna mengetahui jenis penyakit. Disamping itu, peneliti juga mengharapkan sistem informasi data obat yang terkomputerisasi pada Apotik Sokowaten, memberikan kemudahan pelayanan pada konsumen serta dapat berjalan secara efektif dan efisien.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Apotik Sokowaten, Visual Basic.

ABSTRACT

Troubleshoot that taken in this troubleshoot software “analysis and medicine data information system planning in Apotek Sokowaten Yogyakarta ”. Made can be run well? aim from this program implementation a information system to serve the purpose of public service, in this case medicine data livelihood information service to detect disease kind that feeled patient.

Planning to build this application covers history short company, effort form, point of view and mission companies, organization chart, task description, medicine data information system mechanism, flowchart existing medicine file information system, with data flow diagram. Program that used visual microsoft basic 6.0 to interfase he, microsoft access for his database and windows xp.

In this skripsi, researcher tries to analyze criticism specifics and the result is attributed to do discussion and pengkajian about medicine data livelihood information system program maker to detect disease kind. Beside that, also expect computerized medicine data information system in Apotek Sokowaten, give service ease in consumer with ambulatory effectively and efficient.

Keyword : Information System, Apotek Sokowaten, Visual Basic