

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAN OBAT
PADA APOTEK “SAHABAT KELUARGA”
YOGYAKARTA**



Disusun Oleh:

Tommy Sahara

07.22.0781

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

HALAMAN PENGESAHAN

**“ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN OBAT
PADA APOTEK SAHABAT KELUARGA YOGYAKARTA”**

**Diajukan Sebagai Syarat Menyelesaikan Jenjang Strata-1
Jurusan Sistem Informatika Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan
Komputer
STIMIK AMIKOM Yogyakarta**

Diajukan Oleh:

Tommy Sahara

07.22.0781

Laporan Skripsi Ini Telah Disetujui Dan Disahkan Oleh:

Ketua STIMIK AMIKOM Yogyakarta,

Dosen Pembimbing



(Prof. Dr. Muhammad Suyanto, MM)

(Drs. Bambang Sudaryatno, MM)

HALAMAN BERITA ACARA

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN OBAT
PADA APOTEK SAHABAT KELUARGA YOGYAKARTA**

**Diajukan sebagai syarat menyelesaikan jenjang Strata-1
Pada jurusan Sistem Informaasi
STIMIK AMIKOM Yogyakarta**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:


**Nama : Tommy Sahara
NIM : 08.22.0781
Jurusan : Sistem Informatika**

Skripsi ini telah dipresentasikan dan dipertahankan di depan penguji pada:


**Hari : Sabtu
Tanggal : 6 Juni 2009
Jam : 8.30
Tempat : Ruang Pixel**

Tim Penguji:

Penguji 1


(Drs. Bambang Sudaryatno, MM)

Penguji II


(Krisnawati, S.Si. MT)

Penguji III


(Sudarmawan, MT)

PERSEMBAHAN

SPELIAL THANKS TO :

- **KEDUA ORANG TUAKU TERCINTA, TRIMA KASIH BANYAK ATAS SEMUA DUKUNGAN DAN KASIH SAYANG YANG TELAH KAU BERIKAN TANPA HENTI.**
- **ADIK-ADIKKU SURYA, EGO, DAN VERA TAWA KALIAN ADALAH SEMANGATKU**
- **KELUARGA DI KUDUS, LIBURAN DISANA SELALU MENYENANGKAN**
- **LYNA MY LOVE THANKS ATAS SEMUA KESABARAN DAN PENGORBANANMU YANG TANPA HENTI MENDAMPINGIKU SELAMA LEBIH DARI 8 TAHUN**
- **ETI DAN ZAKI, I LOVE U FUUL HEHEHEHE**
- **TOSHIBA A 200, BG 7727 DL AKU AKAN MERINDUKAN KALIAN**
- **KELUARGA BESAR IKPM SUM-SEL KOM. SERASAN SEKUNDANG YOGYAKARTA, BANYAK KENANGAN YANG TAK KAN TERLUPAKAN**
- **CASSANET THANKS ATAS KESEMPATANNYA, MY FIRS JOB**
- **YOGYAKARTA, KOTA YANG TELAH MEMBERIKAN BANYAK PELAJARAN HIDUP.**

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur Kehadidrat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, hidayah dan kesehatan bagi penyusun sehingga dapat menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul “Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Persediaan Obat Pada Apotek Sahabat Keluarga Yogyakarta”

Penyusunan skripsi ini adalah sebagai persyaratan kelulusan pada program Strata I Jurusan Sistem Informasi pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.

Pada kesempatan ini pula penulis menyampaikan terima kasih serta penghargaan atas bantuan tenaga dan pikiran dari berbagai pihak dalam membantu dan membimbing penulis dalam menyelesaikan skripsi ini. Sehubungan dengan itu, penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M.Suyanto, MM selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer STIMIK “AMIKOM” Yogyakarta
2. Drs. Bambang Sudaryatno, MM Selaku Dosen Pembimbing dan Ketua Jurusan Sistem Informatika Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer STIMIK “AMIKOM” Yogyakarta
3. Semua pihak yang telah banyak membantu dalam penyelesaian skripsi ini, terima kasih atas semuanya

Penyusun sadar skripsi ini masih jauh dari sempurna. Karma itu penulis sangat berharap adanya kritik dan saran yang membangun dari semua pihak untuk kesempurnaan penyusunan skripsi ini. Akhir kata semoga penyusunan skripsi ini memberikan manfaat bagi semua pihak.

Yogyakarta, 01 Agustus 2009

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman Pengesahan	i
Halaman Berita Acara	ii
Halaman Persembahan	iii
Kata Pengantar	iv
Daftar Isi	v
Daftar Gambar	vi
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Batasan Masalah.....	2
D. Tujuan Dan Manfaat Penelitian	3
E. Metode Penelitian.....	4
BAB II DASAR TEORI	6
A. Pengenalan Sistem Secara Umum	6
A.1. Konsep Dasar Sistem	6
A.2. Karakteristik Sistem.....	6
A.3. Klasifikasi Sistem.....	8
B. Konsep Dasar Informasi	9
B.1. Definisi Informasi.....	9
B.2. Kualitas Informasi.....	9
B.3. Nilai Informasi	10
C. Konsep Dasar Sistem Informasi.....	10
C.1. Definisi Sistem Informasi	10
C.2. Komponen Sistem Informasi	11
D. Konsep Dasar Sistem INformasi Manajemen (SIM).....	12
E. Konsep Dasar Basis Data.....	13
F. Konsep Dasar Inventori.....	14

G. Sistem Informasi Inventori.....	14
H. Teori Pesediaan	14
I. Perangkat Lunak Yang di Gunakan	14
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	27
A. Tinjauan Umum.....	27
A.1. Sejarah Singkat Berdirinya Apotek Sahabat Keluarga.....	27
A.2. Lokasi Apotek	27
A.3. Tujuan Didirikannya Apotek.....	27
A.4. Struktur Organisasi	28
A.5. Kegiatan Operasional Apotek	29
A.6. Saluran Distribusi	30
B. Analisis Sistem	30
B.1. Analisis Sistem Yang Berjalan	31
B.2. Identifikasi Masalah	32
C Analisis PIECES	33
C.1. Kinerja (<i>Performance</i>).....	33
C.2. Informasi (<i>Information</i>)	33
C.3. Ekonomi (<i>Economics</i>).....	34
C.4. Kendali (<i>Control</i>)	35
C.5. Efisiensi (<i>Efficiency</i>)	35
C.6. Pelayanan (<i>Service</i>)	36
D Analisis Kebutuhan Sistem	37
D.1. Analisis Kebutuhan Perangkat Keras (Hardware).....	37
D.2. Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak (Software)	37
D.3. Analisis Kebutuhan Manusia	37
E. Analisis Biaya dan Manfaat	39
E.1. Analisis Cost and Benefit	39
1. Komponen Biaya.....	39
2. Komponen Manfaat	39
F. Analisis Kelayakan Sistem	46

F.1. Kelayakan Legalitas	47
F.2. Kelayakan Operasional	47
F.3. Kelayakan Tehnologi	48
F.4. Kelayakan Ekonomi	48
G. Kesimpulan Analisa	48
H. Solusi Masalah	49
I. Perancangan Sistem	50
1. Flowchart	50
2. Data Flow Diagram	53
J. Rancangan Basis Data	56
J.1. Normalisasi	56
J.1.a. Bentuk Tidak Normal	56
J.1.b. Bentuk Normal Pertama	57
J.1.c. Bentuk Normal Kedua	59
J.1.d. Bentuk Normal Ketiga	62
J.2. Relasi Antar Tabel	63
J.3. Proses Pembuatan Tabel	65
BAB IV PEMBAHASAN DAN INPLEMENTASI SISTEM	76
A. Penetapan Rencana Implementasi	76
B. Pelaksanaan Kegiatan Implementasi	77
B.1. Pengetesan Program	77
B.2. Instalasi Software	78
B.3. Pengetesan Sistem	80
B.3.a. Uji Coba Black Box	81
B.3.b. Uji Coba White Box	82
B.4. Pemilihan dan Pelatihan Personil	83
B.5. Konversi Sistem	85
B.6. Pemeliharaan	86
C. Implementasi Program	86

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Tampilan IDE Visual Basic 6.0	18
Gambar 2.2 Kontrol Menu	19
Gambar 2.3 Menu Bar	20
Gambar 2.4 Standart Toolbar	20
Gambar 2.5 Form	20
Gambar 2.6 Toolbox Visual Basic	21
Gambar 2.7 Project explorer	22
Gambar 2.8 Properties Windows	23
Gambar 2.9 Code editor	23
Gambar 2.10 Microsoft Acces 2000	25
Gambar 3.1 Tabel Hadware	40
Gambar 3.2 Tabel Software	41
Gambar 3.3 Tabel Rincian biaya manfaat	41
Gambar 3.4 Tabel Hasil Analisis	46
Gambar 3.5 Flowchart	51
Gambar 3.6. Data Flow Diagram	54
Gambar 3.7 UnNormalisasi	57
Gambar 3.8. Normalisasi Bentuk Pertama	59
Gambar 3.9 Normaliasi Bentuk kedua	61
Gambar 3.10 Normaliasi Ketiga	63
Gambar 3.11 Relasi Antar Tabel.....	63
Gambar 3.12. Tabel Obat	65
Gambar 3.13 Tabel Supplier.....	66
Gambar 3.14 Obat Masuk	67
Gambar 3.15 Obat Keluar	67
Gambar 3.16 Jenis Obat	68
Gambar 3.17 Tabel Pelanggan	68
Gambar 3.18 Tabel Kunci	69

Gambar 4.1.	Menu Setup	78
Gambar 4.2	Konfigurasi Setup	79
Gambar 4.3.	Konfirmasi Lokasi Penginstalan	79
Gambar 4.4.	Halaman Pengelompokan	80
Gambar 4.5	Pesan kesalahan jika User ID dan Password belum dimasukkan....	81
Gambar 4.6.	List program Perulangan	82
Gambar 4.7.	Menu Password.....	87
Gambar 4.8	Menu Pengaturan	87
Gambar 4.9.	Menu Utama	88
Gambar 4.10.	Menu Stok Barang	88
Gambar 4.11.	Menu Data Clieen	89
Gambar 4.12.	Menu Data Barang Keluar	91
Gambar 4.13.	Menu Data Barang Masuk	92
Gambar 4.14.	Laporan Stok Barang	93
Gambar 4.15	Laporan Data Pelanggan	93
Gambar 4.16.	Laporan Data Supplier	94
Gambar 4.17.	Laporan Data Barang Keluar Per Nota	94
Gambar 4.18.	Laporan Data Barang Keluar Per bulan	95
Gambar 4.19.	Laporan data barang masuk per nota	95
Gambar 4.20.	Laporan Data Barang Masuk per bulan	96