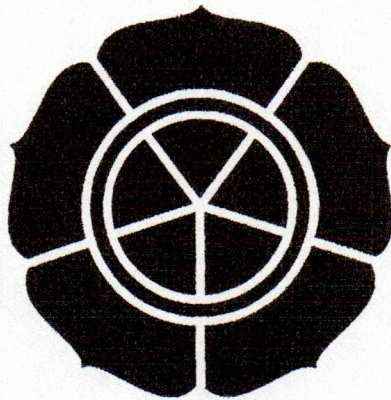


**KOMPUTERISASI PENGOLAHAN DATA PENJUALAN DAN  
PEMBELIAN PADA APOTEK SIAGA YOGYAKARTA**

**Tugas Akhir**



**Disusun oleh :**

**NURYANTI            05.02.5721**

**PROGRAM DIPLOMA III  
JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
"AMIKOM"  
YOGYAKARTA  
2009**

## Halaman Pengesahan

### KOMPUTERISASI PENGOLAHAN DATA PENJUALAN DAN PEMBELIAN PADA APOTEK SIAGA YOGYAKARTA

Disusun Oleh :

Nama : Nuryanti  
NIM : 05.02.5721  
Program : Diploma 3  
Jurusan : Manajemen Informatika

Telah dipertahankan dan disahkan untuk memenuhi syarat guna memperoleh gelar  
Diploma 3 pada Sekolah Tinggi Manajemen dan Komputer STMIK "Amikom"  
Yogyakarta.

Telah diperiksa dan disetujui

Ketua STMIK "Amikom" Yogyakarta

Dosen Pembimbing



( Prof. DR. M. Suyanto, MM )

A handwritten signature in black ink, consisting of stylized letters, likely representing the name Kusnawi.

( Kusnawi, S.Kom )

## Halaman Berita Acara

Tugas akhir ini dengan judul “ Komputerisasi Pengolahan Data Penjualan dan Pembelian pada APOTEK SIAGA Yogyakarta ” telah dipresentasikan dan dipertahankan di depan tim penguji STMIK Amikom Yogyakarta pada :

Hari : Kamis

Tanggal : 26 Februari 2009

Ruang : Network


Tempat : Kampus Terpadu STMIK ”Amikom” Yogyakarta

Jln. Ring Road Utara Condong Catur, Depok, Sleman,  
Yogyakarta


Tim Penguji :

Penguji I

Penguji II



( Sudarmawan, MT )



( Andi Sunyoto, M.Kom )



## HALAMAN PERSEMBAHAN

Tugas Akhir ini akan penyusun persembahkan unjuk :

1. Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan kemudahan dalam mengerjakan Tugas Akhir ini.
2. Bapak dan Ibu ku tercinta yang telah memberi dukungan baik moral maupun materil serja do'a resjunya.
3. Mas ku tersayang Dian Dwi Ajmaja yang selalu memberi semangat, mambantu dan manemaniku saat aku puzus asa dalam mengerjakan Tugas Akhir ini.
4. Mbak - mbak dan mas - mas ku yang telah mendengarkan keluh kesah ku.
5. Keponakan ku Rajih, Fadil, Agil, Ari dan Rama kalian adik - adik ku yang terbaik, aku sayang kalian.
6. Teman terbaikku Nana, makasih dah selalu memberikan dukungan dan masukan kepadaku.
7. Teman ku Gigih, jg jeman ajas sumanya.
8. Teman - jeman ku angkatan 05, makasih selalu mendukung aku agar aku cepaj menyusul kalian.
9. Kamar tercinta ku, yang selalu menjadi saksi bisuku saat aku manangis, sedih dan kebingungan mengerjakan Tugas Akhir ini.



## MOTTO

1. Membaca membuat pengetahuan semakin bertambah, pengetahuan akan bertambah bila banyak membaca.
2. Persembahkan yang terbaik bagi sahabatmu. Jika ia harus tahu musim surutmu, biarlah dia mengenal pula musim pasangmu.
3. Ketika kamu telah memahami sebuah persoalan dengan jelas, hadapilah ia dengan solusi, karena itulah jalan menuju kekuatan.
4. Mengalah bukan berarti kalah, karna kemenangan yang sesungguhnya adalah keikhlasan.
5. Love is the sun smiles which always shining the darkness night.
6. Friendship is the water which you drink and make you feel fresh in this life.
7. Kasih sayang adalah hadirnya perasaan sayang yang teraplikasi denga rela memberi, rela berkorban apapun demi orang yang di sayangnya.

## Kata Pengantar

Dengan mengucapkan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan Rahmat dan Hidayah-Nya serta kemudahan sehingga penyusun dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul “Komputerisasi Pengolahan Data Penjualan dan Pembelian pada Apotek Siaga”.

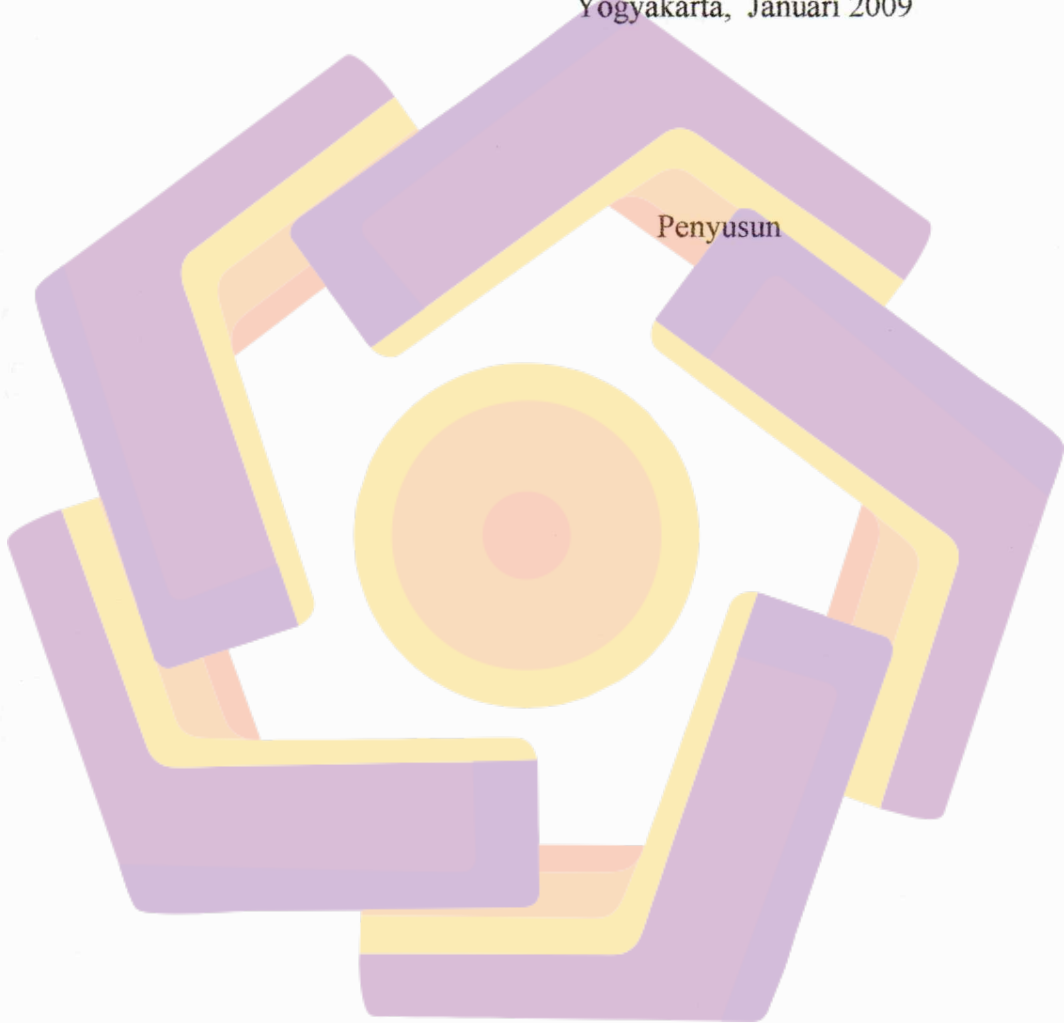
Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu persyaratan kelulusan program Diploma 3 program studi jurusan Manajemen Informatika pada STMIK “Amikom” Yogyakarta. Penyusun menyadari bahwa penulisan Tugas Akhir ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu penyusun sangat mengharapkan kritik dan saran dari pembaca yang bersifat membangun sehingga Tugas Akhir ini lebih baik dan bermanfaat bagi penyusun dan berbagai pihak yang membutuhkan.

Dengan terselesainya Tugas Akhir ini, tidak lupa penyusun menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. DR. M. Suyanto, MM selaku ketua STMIK “Amikom” Yogyakarta
2. Bapak Kusnawi, S.Kom, selaku dosen pembimbing yang dengan sabar membimbing dan memberika masukan sehingga terselesainya Tugas Akhir ini.
3. Segenap staf karyawan STMIK “Amikom” Yogyakarta yang telah membantu dalam kelancaran administrasi sampai dengan terselesainya Tugas Akhir ini.
4. Mbak Wahyuning P., S.Farm, Apt. selaku Apoteker Apotek Siaga beserta karyawan yang telah bersedia meluangkan waktu untuk membantu menyediakan data – data yang penyusun butuhkan.
5. Orang tua serta keluarga tercinta terimakasih atas dukungan dan doa sehingga penyusun dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini.

Juga untuk pihak – pihak yang telah membantu yang tidak dapat penyusun sebutkan satu persatu. Semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat dan dipakai sebagai bahan referensi.

Yogyakarta, Januari 2009



# DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN BERITA ACARA .....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iv
MOTTO .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL .....	xv
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian .....	3
1.5 Metode Pengumpulan Data .....	3
1.6 Sistematika Penulisan .....	4
1.7 Rencana Kegiatan Penelitian .....	5
<b>BAB II. DASAR TEORI</b>	
2.1 Pengenalan Sistem Secara Umum .....	7
2.1.1 Konsep Dasar Sistem .....	7
2.1.2 Karakteristik Sistem .....	7
2.2 Konsep Dasar Informasi .....	9
2.2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi .....	10
2.3 Pengertian Sistem Informasi Pembelian dan Penjualan .....	12
2.4 Konsep Dasar Sistem Basis Data .....	13
2.4.1 Pengertian Sistem Basis Data .....	13



2.4.2 Diagram Arus Data (Data Flow Diagram) .....	15
2.4.3 Normalisasi .....	17
2.5 Software Pendukung Tugas Akhir .....	19
2.5.1 Pengenalan Visual Basic 6.0 .....	19
2.5.1.1 Kelebihan dan Kekurangan dari Microsoft Visual Basic 6.0 ..	20
2.5.1.2 Lingkungan Visual Basic 6.0 .....	21
2.5.2 Microsoft SQL Server 2000 .....	30
2.5.2.1 Pengenalan Microsoft SQL Server 2000 .....	30
2.5.2.2 Fasilitas-Fasilitas Penting SQL Server 2000 .....	32
2.6 Spesifikasi Hardware .....	35
2.7 Sistem Operasi .....	35

### BAB III. GAMBARAN UMUM APOTEK SIAGA YOGYAKARTA

3.1 Gambaran Umum Apotek Siaga Yogyakarta .....	36
3.1.1 Sejarah Berdirinya Apotek Siaga Yogyakarta .....	36
3.1.2 Visi .....	36
3.1.3 Misi .....	37
3.2 Tujuan Apotek Siaga Yogyakarta .....	37
3.3 Fungsi Apotek .....	38
3.4 Manfaat Apotek .....	38
3.5 Struktur Organisasi .....	38
3.5.1 Kegiatan Operasional Apotek .....	39
3.6 Flowchart Sistem yang Sedang Berjalan .....	40

### BAB IV. PEMBAHASAN MASALAH

4.1 Sistem yang Diusulkan .....	43
4.1.1 Flowchart yang Diusulkan .....	43
4.1.2 Data Flow Diagram yang Diusulkan .....	45
4.2 Normalisasi .....	47
4.3 Mapping Tabel Apotek .....	49

4.4 Relasi Antar Tabel Apotek .....	50
4.5 Proses Perancangan Tabel .....	51
4.5.1 Rancangan Database .....	51
4.6 Rancangan Pemasukan Data ( <i>Input Design</i> ) .....	54
4.7 Rancangan Output .....	67
4.7.1 Pengertian Output .....	67
4.8 Menu Laporan .....	79
4.9 Cara Membuat File Instalasi Sistem Aplikasi .....	86
BAB V. PENUTUP .....	
5.1 Kesimpulan .....	97
5.2 Saran .....	98
DAFTAR PUSTAKA .....	99
LAMPIRAN .....	

## DAFTAR GAMBAR

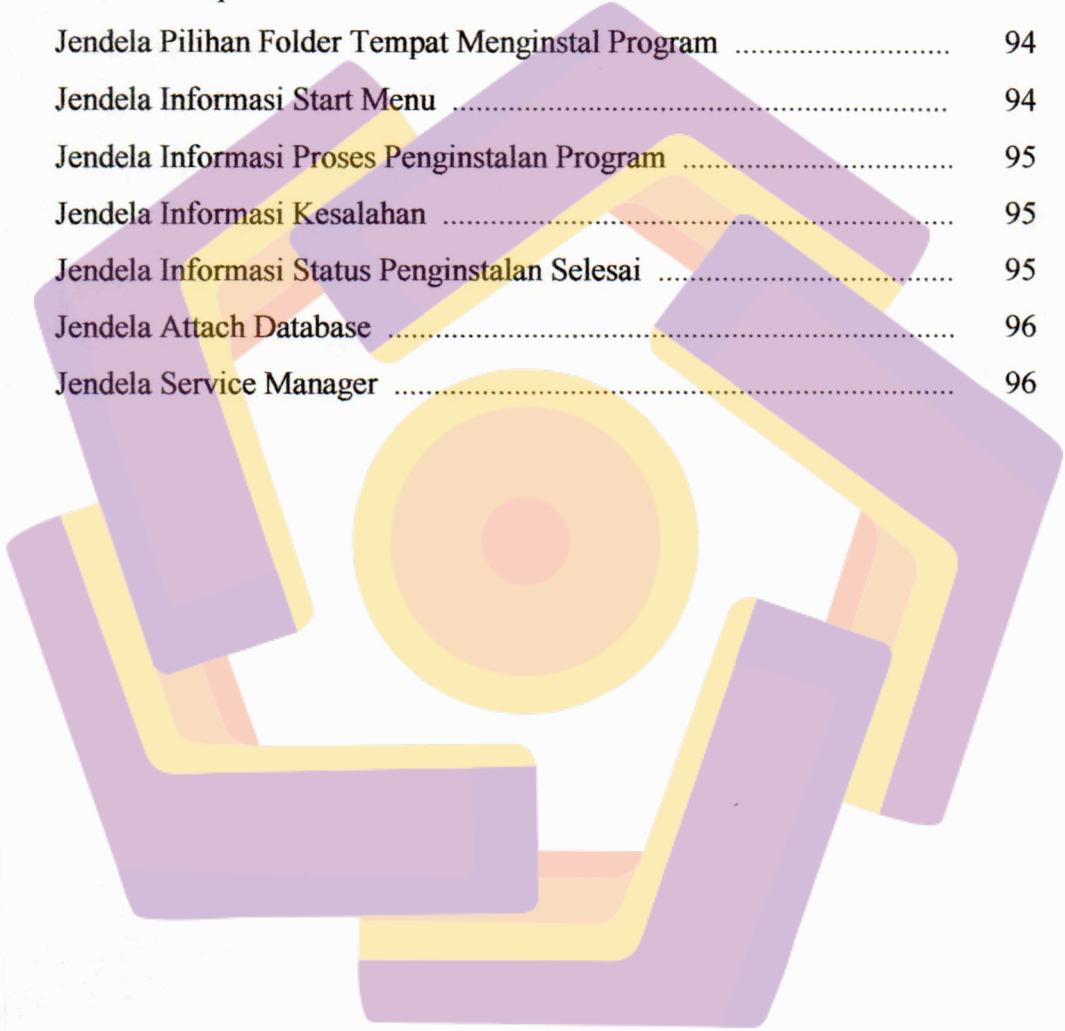
No Gambar		Halaman
2.1	Blok Sistem Informasi yang Berinteraksi .....	10
2.2	Keterangan Simbol .....	16
2.3	Lingkungan Visual Basic 6.0 .....	21
2.4	Form .....	23
2.5	Menu Bar .....	23
2.6	Tool Bar .....	23
2.7	Tool Box .....	24
2.8	Jendela Project Explorer .....	27
2.9	Jendela Properties .....	28
2.10	Form Layout .....	28
2.11	Jendela Kode .....	29
2.12	SQL Server Service Manager .....	34
2.13	Tampilan untuk Masuk ke Query Analyzer .....	34
2.14	Tampilan Query Analyzer .....	35
3.1	Struktur Organisasi Apotek Siaga Yogyakarta .....	38
3.2	Flowchart Sistem yang sedang Berjalan di Apotek Siaga Yogyakarta .....	41
4.1	Flowchart Apotek Siaga Yogyakarta .....	44
4.2	DFD Apotek Siaga Yogyakarta .....	46
4.3	Mapping Tabel Apotek .....	49
4.4	Relasi Antar Tabel Apotek Siaga .....	50
4.5	Rancangan Password .....	55
4.6	Rancangan Tampilan Menu Utama Program .....	56
4.7	Rancangan Input Data Supplier .....	56
4.8	Rancangan Input Data Konsumen .....	57
4.9	Rancangan Input Data Golongan .....	57
4.10	Rancangan Input Data Obat .....	58



4.11	Rancangan Input Data Pembelian .....	58
4.12	Rancangan Input Edit Harga Obat .....	59
4.13	Rancangan Cetak Pembelian .....	59
4.14	Rancangan Preview Pembelian .....	60
4.15	Rancangan Input Data Penjualan Obat .....	60
4.16	Rancangan Cetak Penjualan .....	61
4.17	Rancangan Preview Penjualan .....	61
4.18	Rancangan Input Pencarian Supplier .....	62
4.19	Rancangan Input Pencarian Konsumen .....	62
4.20	Rancangan Input Pencarian Obat .....	63
4.21	Rancangan Laporan Pembelian Per Supplier .....	63
4.22	Rancangan Laporan Pembelian Per Transaksi .....	64
4.23	Rancangan Laporan Pembelian Per Periode .....	64
4.24	Rancangan Laporan Penjualan Per Konsumen .....	65
4.25	Rancangan Laporan Penjualan Per Transaksi .....	65
4.26	Rancangan Laporan Penjualan Per Periode .....	66
4.27	Rancangan Input Manajemen Pengguna Aplikasi Apotek Siaga .....	66
4.28	Rancangan Input Login .....	67
4.29	Tampilan Menu Utama .....	68
4.30	Tampilan Menu Supplier .....	68
4.31	Tampilan Menu Konsumen .....	69
4.32	Tampilan Menu Pengolahan Golongan .....	69
4.33	Tampilan Menu Pengolahan Obat .....	70
4.34	Tampilan Menu Transaksi Pembelian Obat .....	71
4.35	Tampilan Menu Edit Harga Obat .....	71
4.36	Tampilan Cetak Pembelian .....	72
4.37	Tampilan Preview Pembelian Obat .....	72
4.38	Tampilan Menu Transaksi Penjualan Obat .....	73
4.39	Tampilan Cetak Penjualan Obat .....	73
4.40	Tampilan Preview Penjualan Obat .....	74

4.41	Tampilan Pencarian Supplier .....	74
4.42	Tampilan Pencarian Konsumen .....	75
4.43	Tampilan Pencarian Obat .....	75
4.44	Tampilan Laporan Pembelian Per Supplier .....	76
4.45	Tampilan Laporan Pembelian Per Transaksi .....	76
4.46	Tampilan Laporan Pembelian Per Periode .....	77
4.47	Tampilan Laporan Penjualan Per Konsumen .....	77
4.48	Tampilan Laporan Penjualan Per Transaksi .....	77
4.49	Tampilan Laporan Penjualan Per Periode .....	78
4.50	Tampilan Menu Manajemen Pengguna Aplikasi .....	78
4.51	Tampilan Laporan Seluruh Konsumen .....	79
4.52	Tampilan Laporan Seluruh Supplier .....	79
4.53	Tampilan Laporan Seluruh Golongan .....	80
4.54	Tampilan Laporan Seluruh Obat .....	80
4.55	Tampilan Laporan Seluruh Pembelian .....	81
4.56	Tampilan Laporan Pembelian Per Supplier .....	82
4.57	Tampilan Laporan Pembelian Per Transaksi .....	82
4.58	Tampilan Laporan Pembelian Per Periode .....	83
4.59	Tampilan Laporan Seluruh Penjualan .....	84
4.60	Tampilan Penjualan Per Konsumen .....	85
4.61	Tampilan Penjualan Per Transaksi .....	85
4.62	Tampilan Penjualan Per Periode .....	86
4.63	Jendela Project Properties .....	87
4.64	Jendela Package and Deploiment Wizard .....	87
4.65	Jendela Open Project .....	88
4.66	Proses Loading .....	88
4.67	Jendela Package Type .....	89
4.68	Jendela Package Folder .....	89
4.69	Jendela Included Files .....	90
4.70	Jendela Cab Option .....	90

4.71	Jendela Installation Title .....	91
4.72	Jendela Pesan Start Menu Items. ....	91
4.73	Jendela Installation File's Location .....	92
4.74	Jendela Informasi Share File's .....	92
4.75	Jendela Informasi Terakhir .....	93
4.76	Jendela Setup .....	93
4.77	Jendela Pilihan Folder Tempat Menginstal Program .....	94
4.78	Jendela Informasi Start Menu .....	94
4.79	Jendela Informasi Proses Penginstalan Program .....	95
4.80	Jendela Informasi Kesalahan .....	95
4.81	Jendela Informasi Status Penginstalan Selesai .....	95
4.82	Jendela Attach Database .....	96
4.83	Jendela Service Manager .....	96





## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1 Jadwal Penelitian .....	6
Tabel 4.1 Normalisasi Bentuk Pertama .....	47
Tabel 4.2 Normalisasi Bentuk Kedua .....	48
Tabel 4.3 Normalisasi Bentuk Ketiga .....	48
Tabel 4.4 Struktur Tabel Konsumen .....	51
Tabel 4.5 Struktur Tabel Supplier .....	51
Tabel 4.6 Struktur Tabel Golongan .....	52
Tabel 4.7 Struktur Tabel Obat .....	52
Tabel 4.8 Struktur Tabel Pembelian .....	52
Tabel 4.9 Struktur Tabel Detail Pembelian .....	53
Tabel 4.10 Struktur Tabel Penjualan .....	53
Tabel 4.11 Struktur Tabel Detail Penjualan .....	53
Tabel 4.12 Struktur Tabel Pengguna .....	54