

**ANALISIS DAN OPTIMALISASI SISTEM INFORMASI PENJUALAN
DAN PEMBELIAN OBAT PADA APOTEK MELIA YOGYAKARTA
DENGAN MENGGUNAKAN VISUAL BASIC 6.0**

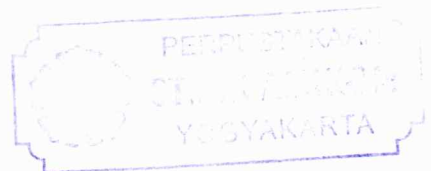
Skripsi



Disusun oleh:

MUHAMMAD ALI M

08.21.0359



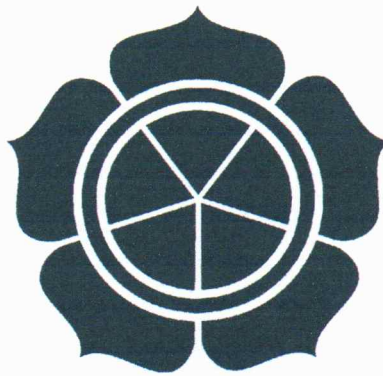
**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
PROGRAM STUDI STRATA - 1**

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2009**

**ANALISIS DAN OPTIMALISASI SISTEM INFORMASI PENJUALAN
DAN PEMBELIAN OBAT PADA APOTEK MELIA YOGYAKARTA
DENGAN MENGGUNAKAN VISUAL BASIC 6.0**

Skripsi

*Disusun Sebagai Prasyarat Kelulusan pada Jenjang Sarjana S1
Jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta*



Disusun oleh:

MUHAMMAD ALI M

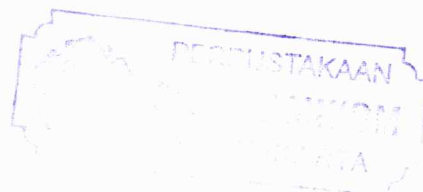
08.21.0359

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
PROGRAM STUDI STRATA - 1**

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA**

2009

i



HALAMAN PENGESAHAN

**ANALISIS DAN OPTIMALISASI SISTEM INFORMASI PENJUALAN
DAN PEMBELIAN OBAT PADA APOTEK MELIA YOGYAKARTA
DENGAN MENGGUNAKAN VISUAL BASIC 6.0**

SKRIPSI

Laporan Skripsi ini disusun guna melengkapi persyaratan untuk menyelesaikan dan mendapatkan gelar Sarjana Strata Satu, Sarja Komputer (S.Kom) Program Studi Strata-1 Jurusan Teknik Informatika di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “STMIK AMIKOM” Yogyakarta

Oleh:

Muhammad Ali M

08.21.0359

Yogyakarta, 5 Agustus 2009

Disahkan dan disetujui oleh:



Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta

Dosen Pembimbing

Prof.Dr. Mohammad Suyanto, MM

Bambang Sudaryanto, Drs,MM

HALAMAN PENGUJIAN

Skripsi ini telah dipertahankan dan dipresentasikan di depan Tim Penguji Skripsi Strata 1 Jurusan Teknik Informatika Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.

Oleh:

Muhammad Ali, M

NIM. 08.21.0359

Pada :

Hari : Kamis

Tanggal : 15 Juli 2009

Waktu : Pukul 10:00 WIB

Ruang : Folder

Tim Penguji,

Penguji I

Penguji II

Armadyah Amborowati, S.Kom, M.Eng

Amir Fatah Sofyan, ST, M.Kom

Penguji III



Bambang Sudaryanto, Drs,MM

PERSEMBAHAN

- Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, hidayah dan karuniaNya, sehingga SEMUA bisa berjalan dengan lancar.
- “Bapak” n “Ibu” yang telah memberi dukungan baik doa, nasehat, materi, yang juga telah membimbing ali sehingga ali sampai seperti ini. Tanpa kalian ali bukan apa. Makasih banget.....
- semua pihak yang telah ikut mensukseskan skripsi ini, maaf mungkin ada yang ketinggalan harap maklum karena penulis hanyalah manusia biasa.

Thank.....,
All.....!!!!!!



MOTTO

*Masa lalu adalah kenangan,
Sekarang adalah kenyataan
Dan esok adalah tantangan!!!*

*Buatlah hidupmu menjadi lebih hidup
Janganlah selalu terpaksa akan masa lalu
Sepahit apapun masa lalu jadikan sebagai acuan
Untuk lebih baik dimasa sekarang dan yang akan datang*

*Bersiaplah menerima hal yang terburuk,
maka hadiah bagi Anda
adalah perasaan yang
lebih BAIK*

*Teman adalah segalanya
Kalau kamu lebih memilih pacar daripada teman
Itu adalah kesalahan besar dalam hidup
Karena sulit mencari teman daripada mencari pacar*

*Allah tidak membebani seseorang
melainkan sesuai dengan kesanggupannya
(Al-Baqarah[2]:286)*

KATA PENGANTAR



Assalammu 'alaikum 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 Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Penyusun menyadari bahwa dalam penyusunan Skripsi ini hingga dapat terselesaikan adalah tak lain berkat bantuan dan bimbingan serta petunjuk dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penyusun ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Bambang Sudaryanto, Drs, MM selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan, bimbingan, dan masukan selama proses penyusunan Laporan Skripsi ini hingga selesai.
2. Bapak Drs. Mohammad Suyanto, MM., selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak H. Ir. Abbas Ali Pangera, S.Kom., selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
4. Bapak Drs. Muhammad Idris Purwanto, MM., selaku Wakil Ketua III STMIK AMIKOM Yogyakarta.
5. Tim Penguji, Segenap Dosen dan Karyawan STMIK AMIKOM yang telah memberikan ilmu pengetahuan, pengalaman dan dukungan moralnya.
6. Bapak Liong Budi Wijaya Santosa. selaku Salaku pemilik Apotek Melia Yogyakarta
7. Segenap karyawan Apotek Melia yogyakarta

8. 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, 4 Agustus 2009

Penyusun

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN I	ii
HALAMAN BERITA ACARA UJIAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Pokok Permasalahan	2
C. Batasan Masalah	3
D. Tujuan Dan Manfaat Penelitian	3
E. Metode Pengumpulan Data	4
F. Sistem Karya Tulis	5
BAB II DASAR TEORI	
A. Konsep Dasar Sistem.....	7
1. Definisi Sistem	7
2. Karakteristik Sistem	8

B. Konsep Dasar Sistem Informasi	9
1. Definisi Informasi	9
2. Kualitas Informasi	10
3. Nilai Informasi	10
4. Defini Sistem Informasi	11
5. Komponen Sistem Informasi	12
6. Desinisi Sistem Informasi Manajemen	13
7. Pemasaran Dan Penjualan	14
C. Basis Data	15
1. Pengertian Basis Data	15
2. Tujuan Basis Data	17
D. Macam-macam Kunci (<i>Key</i>)	28
E. Sistem Pengolahan Data	28
F. Sistem Perangkat Lunak Yang Digunakan	29
1. Visual Basic 6.0	29
2. Microsoft Access 2003	36

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

A. Gambaran Umum Perusahaan	39
1. Sejarah Apotek Melia Yogyakarta	39
2. Tujuan Didirikan Apotek Melia Yogyakarta	39
3. Struktur Organisasi	40
4. Kegiatan Operasional Apotek Melia Yogyakarta	41
B. Analisis Kelemahan Sistem	41

C. Analisis Kebutuhan Informasi	45
D. Analisis Biaya Dan Manfaat	46
E. Analisis Kelayakan	53
F. Perancangan Sistem	55

BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM

A. Menerapkan Rancangan Implementasi	73
B. Kegiatan Implementasi	74
1. Pemilihan Dan Pelatihan Personil.....	74
2. Pemrograman Dan Pengetesan Program.....	75
3. Instalasi Software.....	82
4. Pengetesan Sistem	82
5. Konversi Sistem	85
C. Tindak Lanjut Implementasi Sistem	87

BAB V PENUTUP

A. Kesimpulan	100
B. Saran	101

DAFTAR PUSTAKA

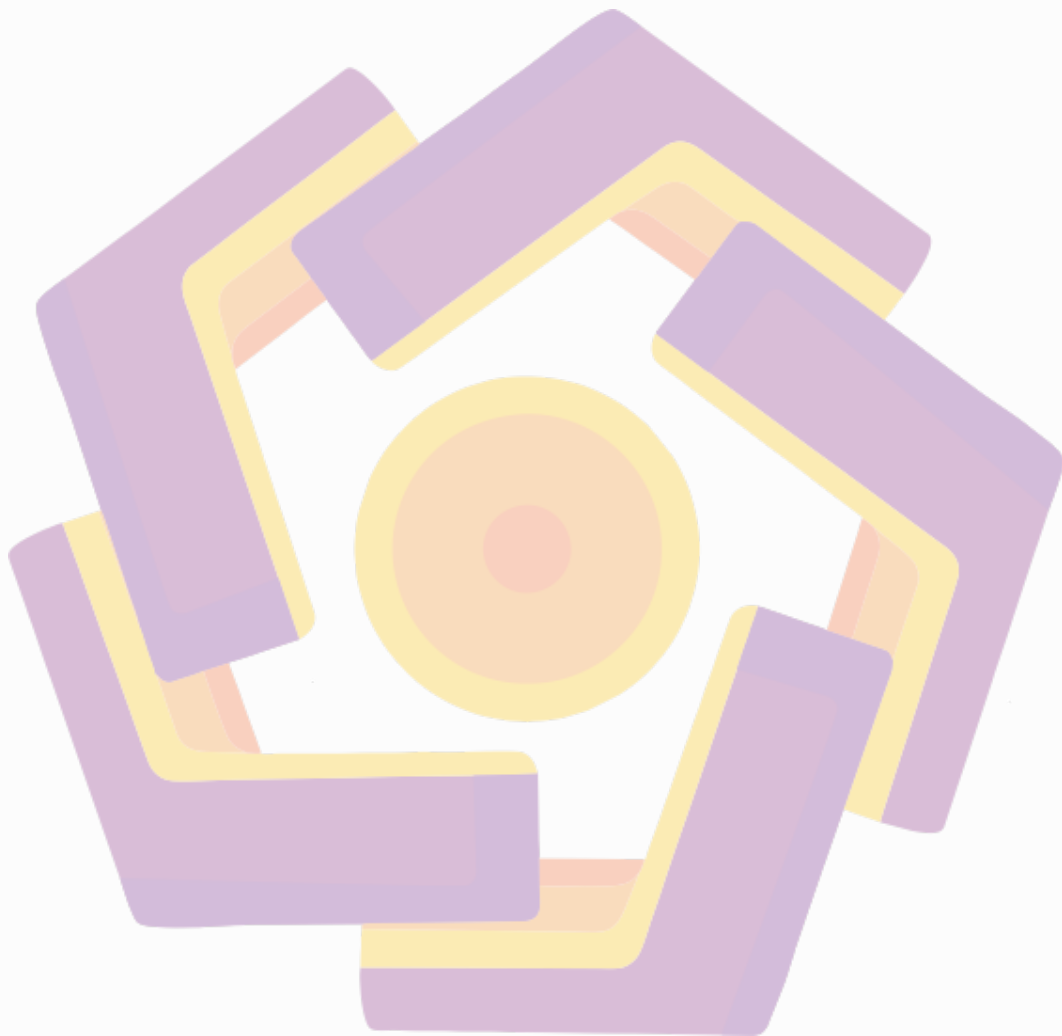
DAFTAR LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1. Tampilan Kotak Dialog New Project	31
Gambar 2.2. Tampilan Utama Visual Basic 6.0.....	32
Gambar 2.3. Menu Bar	33
Gambar 2.4. Toolbar	33
Gambar 2.5. Toolbox	33
Gambar 2.6. Project Explorer	34
Gambar 2.7. Property Window.....	34
Gambar 2.8. Form Designer.....	34
Gambar 2.9. Code Window.....	35
Gambar 2.10. Microsoft Acces 2003.....	37
Gambar 3.1. Struktur Organisasi Apotek Melia Yogyakarta.....	40
Gambar 3.2. Sistem Flowchart yang diusulkan.....	57
Gambar 3.3. DFD Sistem yang diusulkan	58
Gambar 3.4. Bentuk Tidak Normal	60
Gambar 3.5. Bentuk Normal Pertama	61
Gambar 3.6. Bentuk Normal Kedua.....	61
Gambar 3.7. Bentuk Normal Ketiga	62
Gambar 3.8. Relasi Antar Tabel	63
Gambar 3.9. Form Login	66
Gambar 3.10. Form Menu Utama	66
Gambar 3.11. Form Input Supplier	67
Gambar 3.12. Form Input Konsument.....	67
Gambar 3.13. Form Input Golongan	68
Gambar 3.14. Form Input Obat	68
Gambar 3.15. Form Pembelian	69
Gambar 3.16. Form Transaksi Penjualan	69

Gambar 3.17. Form Cari Data Supplier	70
Gambar 3.18. Form Cari Data Konsumen	70
Gambar 3.19. Form Cari Data Obat	71
Gambar 3.20. Rancangan Laporan Konsumen	71
Gambar 3.21. Rancangan Laporan Golongan	71
Gambar 3.22. Rancangan Laporan Obat	72
Gambar 3.23. Rancangan Laporan Supplier	72
Gambar 3.24. Rancangan Laporan Transaksi Pembelian.....	72
Gambar 3.25. Rancangan Laporan Pembelian Per Supplier	73
Gambar 3.26. Rancangan Laporan Transaksi Penjualan	73
Gambar 3.27. Rancangan Laporan Per Konsumen	74
Gambar 4.1. Pesan Peringatan End Of Statement	78
Gambar 4.2. Pesan Peringatan Run Time Error	78
Gambar 4.3. Tampilan Logika yang Benar	79
Gambar 4.4. Tampilan Logika yang Salah	80
Gambar 4.5. Form Login	90
Gambar 4.6. Form Menu Utama	91
Gambar 4.7. Form Supplier	91
Gambar 4.8. Form Konsumen	92
Gambar 4.9 Form Golongan	92
Gambar 4.10. Form Dokter	93
Gambar 4.11. Form Obat	93
Gambar 4.12. Form Transaksi Pembelian	94
Gambar 4.13. Form Transaksi Penjualan	94
Gambar 4.14. Form Pencarian Data Dokter	95
Gambar 4.15. Form Pencarian Data Supplier	96
Gambar 4.16. Form Pencarian Data Konsumen	96
Gambar 4.17. Form Pencarian Data Obat	97
Gambar 4.18. Laporan Seluruh Konsumen	97
Gambar 4.19. Laporan Seluruh Supplier	98
Gambar 4.20. Laporan Seluruh Dokter	98

Gambar 4.21. Laporan Seluruh Golongan.....	99
Gambar 4.22. Laporan Seluruh Obat	99
Gambar 4.23. Laporan Seluruh Pembelian	100
Gambar 4.24. Laporan Pembelian Per Supplier	100
Gambar 4.25. Laporan Seluruh Penjualan	101
Gambar 4.26. Laporan Penjualan Per Konsumen	101



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1. Harware yang dibutuhkan	48
Tabel 3.2. Software yang dibutuhkan	48
Tabel 4.3. Rincian Biaya dan Manfaat	50
Tabel 3.4. Hasil perhitungan metode	54
Tabel 3.5. Struktur Desain Tabel Supplier	63
Tabel 3.6. Struktur Desain Tabel Golongan.....	64
Tabel 3.7. Struktur Desain Tabel Obat	64
Tabel 3.8. Struktur Desain Tabel Pembelian.....	64
Tabel 3.9. Struktur Desain Tabel DetPembelian.....	64
Tabel 3.10. Struktur Desain Tabel Penjualan.....	65
Tabel 3.11. Struktur Desain Tabel DetPenjualan.....	65
Tabel 3.12. Struktur Desain Tabel Konsume	65
Tabel 3.13. Struktur Desain Tabel Dokter	65
Tabel 4.1. Rancangan kegiatan implementasi	75
Tabel 4.2. Pengetesa Sistem	87