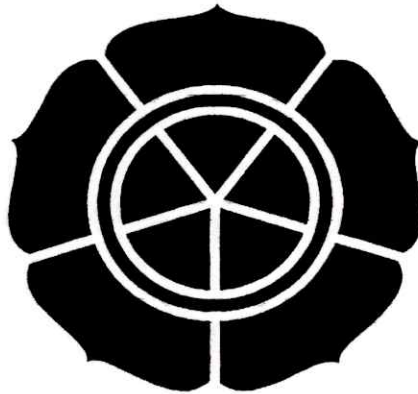


**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENJUALAN BARANG PADA TOKO
“PETRACO”
YOGYAKARTA**

Skripsi



Disusun Oleh :
I Made Erdi Arjaya
06.22.0663

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
“AMIKOM”
YOGYAKARTA
2007**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENJUALAN BARANG PADA TOKO
“PETRACO”
YOGYAKARTA**

Disusun Sebagai Syarat Menyelesaikan Jenjang Strata-1
Jurusan Sistem Informasi Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer
“AMIKOM” Yogyakarta



Disusun oleh:

I Made Erdi Arjaya

06.22.0663

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
STMIK “AMIKOM”
YOGYAKARTA
2007**

HALAMAN PENGESAHAN

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
BARANG PADA TOKO "PETRACO" YOGYAKARTA**

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Syarat Menyelesaikan Jenjang Strata-1

Jurusan Sistem Informasi, Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer

"AMIKOM" Yogyakarta

Disusun Oleh:

IMADE ERDI ARJAYA

06.22.0663

Disetujui dan disahkan oleh :

Ketua STMIK "AMIKOM" Yogyakarta

Dosen Pembimbing



Dr. Mohammad Suyanto, MM

Drs. Bambang Sudaryatno, MM



HALAMAN BERITA ACARA

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN BARANG PADA TOKO "PETRACO" YOGYAKARTA

SKRIPSI




Diajukan Sebagai Syarat **Menyelesaikan Jenjang Strata-1**

Jurusan Sistem Informasi, Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer

"AMIKOM" Yogyakarta

Telah dipresentasikan dan dipertahankan di depan penguji:

Hari / Tanggal	: Sabtu, 25 Agustus 2007
Jam	: 08.30 WIB
Tempat	: Ruang Pixel (STMIK " AMIKOM")

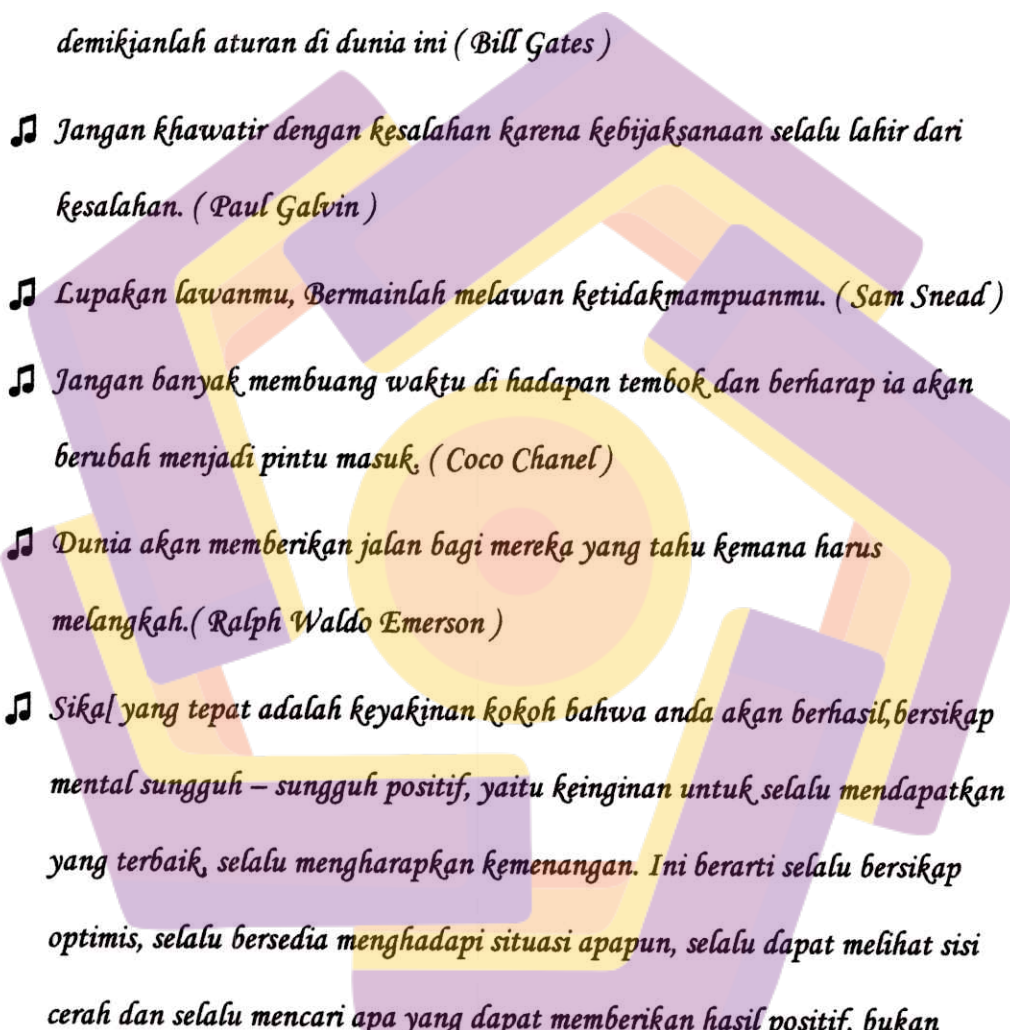
Tim Penguji	Tanda Tangan
Penguji I : Drs. Bambang Sudaryatno, MM	
Penguji II : Emha Taufiq Luthfi, ST	
Penguji III : Ema Utami, S.SI, M.Kom	

HALAMAN PERSEMBAHAN

Banyak hal yang tidak dapat aku lakukan tanpa bantuan mereka, oleh karena itu, aku persembahkan laporan Skripsi ini untuk :

- **Sang Pencipta, Pemelihara, Pelebur Tuhan Yang Maha Esa Ida Sanghyang Widhi Wasa.**
- *Untuk BapakQ "I Nyoman Kaler" & IbuQ "Ni Nyoman Armaini" Yang Kucintai, terima kasih atas semua yang kau berikan baik materil maupun spiritual, dan atas do'a, Nasehat yang selalu kalian berikan untukku.*
- *Kakakku "Ni Putu Erni Wulan" berkat kamu, aku meraih gelar Sarjana. My Brother Bripda I Komang Erawan Saputra.*
- *Special for Mega Novita Sari.*
- *Sahabatku Eki, Alex, Fandi, Sance, Reza, Techno, ADi, Jamal, Bertha, Galih, Bambang Tile, mangku, Blono, indra, dan lain – lainnya yang ga seberpa juga.*
- *The Master pak Purdi E. Candra, Pak Yanto Dan Bu anisa*
- *My Friend's SI-Transfer klas B yang ga seberapa*
- *Yogyakarta yang tlah memberi senyum sejuta kenangan manis & Pahit dalam Perjalanan hidupku*
- *Be Milioner.*

MOTTO

- 
- ♪ *Siapun yang tidak mau berubah akan di jungkirbalikkan karena memang demikianlah aturan di dunia ini (Bill Gates)*
 - ♪ *Jangan khawatir dengan kesalahan karena kebijaksanaan selalu lahir dari kesalahan. (Paul Galvin)*
 - ♪ *Lupakan lawanmu, Bermainlah melawan ketidakmampuanmu. (Sam Snead)*
 - ♪ *Jangan banyak membuang waktu di hadapan tembok dan berharap ia akan berubah menjadi pintu masuk, (Coco Chanel)*
 - ♪ *Dunia akan memberikan jalan bagi mereka yang tahu kemana harus melangkah. (Ralph Waldo Emerson)*
 - ♪ *Sikap yang tepat adalah keyakinan kokoh bahwa anda akan berhasil, bersikap mental sungguh – sungguh positif, yaitu keinginan untuk selalu mendapatkan yang terbaik, selalu mengharapkan kemenangan. Ini berarti selalu bersikap optimis, selalu bersedia menghadapi situasi apapun, selalu dapat melihat sisi cerah dan selalu mencari apa yang dapat memberikan hasil positif, bukan negative.*
 - ♪ *Sukses tidak ditentukan oleh kemampuan, tapi oleh kemauan yang kuat*

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, sehingga laporan skripsi yang berjudul **“ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN BARANG PADA TOKO PETRACO YOGYAKARTA”** ini dapat terselesaikan dengan baik dan tepat waktu. Skripsi ini disusun sebagai salah satu persyaratan akademis untuk menyelesaikan pendidikan Strata 1 (S1) di STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Tak ada gading yang tak retak. Penulis menyadari, skripsi ini masih banyak kekurangan dan jauh dari sempurna karena keterbatasan kemampuan dan minimnya pengetahuan penulis. Meskipun dalam menyusun skripsi ini masih sangat sederhana tentunya banyak pihak yang membantu. Tanpa bantuan dari pihak tertentu penulis mengalami kesulitan, pada kesempatan ini penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa atas limpahan rahmat dan karunia-Nya yang diberikan kepada penulis.
2. Bapak Dr. M. Suyanto, MM selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta dan juga sebagai dosen pembimbing skripsi penulis. Terimakasih atas bimbingan, bantuan dan sarannya sehingga skripsi ini dapat diselesaikan tepat waktu.
3. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, MM selaku dosen pembimbing
4. Kedua orang tuaku yang selalu memberikan bimbingan dan memberi dorongan baik dalam bentuk materi maupun rohani..

5. Rekan-rekan yang telah membantu dalam pembuatan skripsi ini, penulis mengucapkan banyak terima kasih atas bantuannya dan kesabaran kalian.

Semoga bimbingan serta bantuan yang telah diberikan kepada penulis akan mendapatkan balasan dari Tuhan Yang Maha Esa..

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih ada kekurangan, untuk itu segala kritik dan saran yang bersifat membangun akan diterima dengan tangan terbuka demi kesempurnaan skripsi ini. Selain itu jika ada hal-hal yang tidak berkenaan dalam skripsi ini, penulis meminta maaf yang sebesar-besarnya. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi penulis khususnya dan semua pihak pada umumnya.

Akhir kata penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada semua pihak yang telah ikut andil dalam pembuatan skripsi ini.

Yogyakarta, 24 Agustus 2007

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN BERITA ACARA	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
MOTTO	v
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR TABEL	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar belakang masalah	1
B. Perumusan masalah	2
C. Batasan masalah	3
D. Maksud dan Tujuan penelitian	4
E. Metode pengumpulan data	4
F. Sistematika penulisan	5
BAB II DASAR TEORI	7
A. KONSEP DASAR SISTEM	7
1. Pengertian Sistem	7
2. Karakteristik Sistem	7

3.	Klasifikasi Sistem	10
4.	Pengendalian Sistem	12
	a. Sistem Pengendalian Umpan Balik	13
	b. Sistem Pengendalian Umpan Maju	14
	c. Sistem Pengendalian Umpan Pencegahan	15
B.	KONSEP DASAR INFORMASI	15
1.	Pengertian Informasi	15
2.	Siklus Informasi	16
3.	Kualitas Informasi	17
4.	Nilai Informasi	18
C.	KONSEP DASAR SISTEM INFORMASI	19
1.	Sistem Informasi	19
2.	Komponen Sistem Informasi	19
	a. Blok masukan	20
	b. Blok Model	20
	c. Blok Keluaran	20
	d. Blok Teknologi	20
	e. Blok Basis Data	21
	f. Blokkendali	21
3.	Metodologi Pengembangan Sistem Informasi	22
	Functional Decomposition Methodologies	22
	Data-Oriented Methodologies	23
4.	Sistem Informasi Manajemen	25



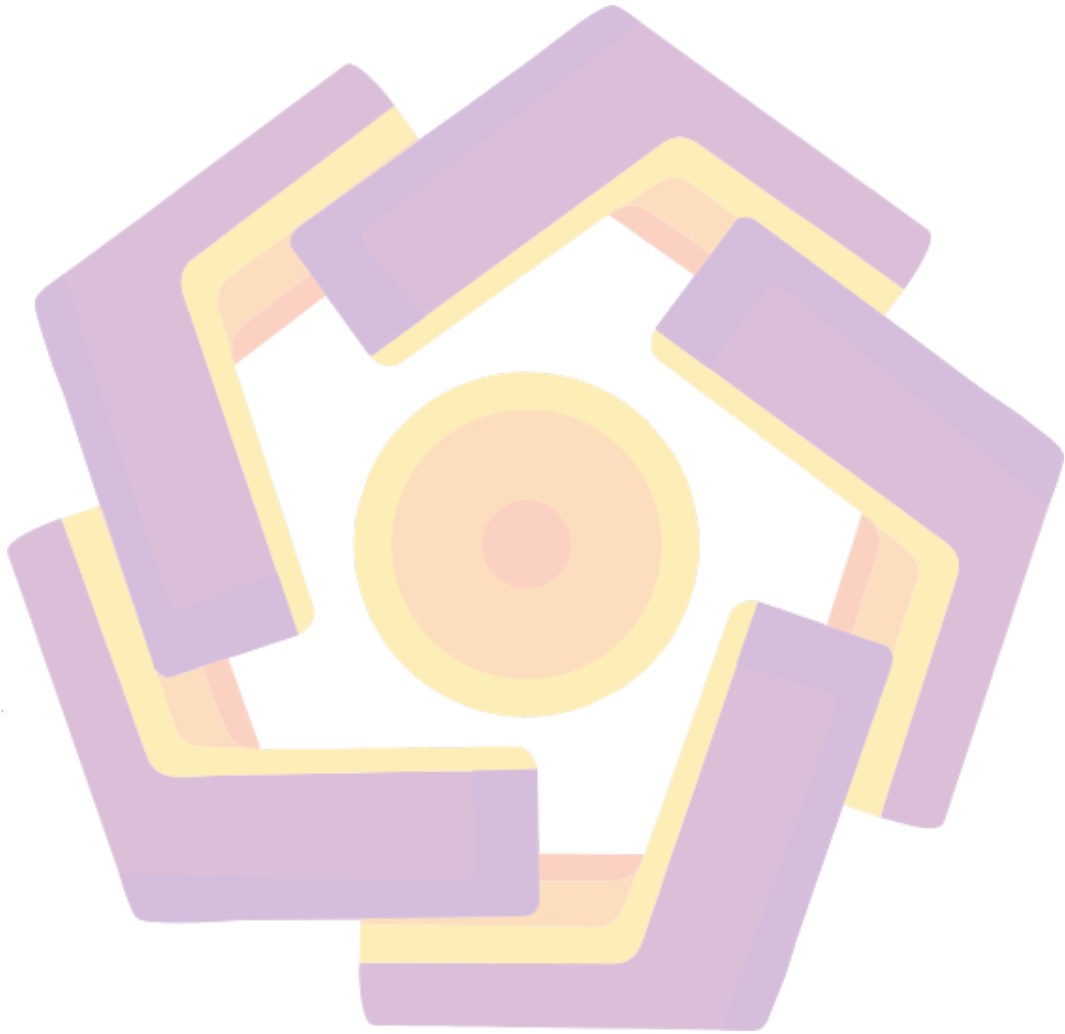
D. SISTEM MANAJEMEN BASISDATA -----	27
1. Definisi -----	27
2. Kegunaan dan Syarat Database -----	28
3. Perancangan Database-----	29
a. Teknik Diagram Entity Relationship (ERD) -----	29
b. Field -----	30
c. Candidat Key-----	30
d. Primary Key-----	30
e. Alternate Key -----	31
f. Foreign Key -----	31
E. KONSEP PENJUALAN DAN PEMASARAN -----	31
1. Konsep Penjualan -----	31
2. Konsep Pemasaran-----	32
3. Alur Konsep Penjualan dan Pemasaran-----	33
a. Konsep Penjualan-----	33
b. Konsep pemasaran-----	33
4. Sistem Informasi Penjualan -----	34
F. PERANGKAT LUNAK YANG DIGUNAKAN -----	35
1. Gambaran Singkat SQL Server 2000 -----	35
a. Pendahuluan -----	35
b. Fasilitas SQL Server -----	36
2. Gambaran Singkat Visual Basic 6.0-----	38
a. Pengenalan Visual Basic 6.0 -----	38

b. Komponen-komponen Visual Basic 6.0-----	40
c. Kelebihan Visual Basic 6.0-----	44
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM -----	46
A. GAMBARAN UMUM TOKO-----	46
1. Latar belakang Berdirinya Petraco -----	46
2. Tujuan Berdirinya Petraco-----	46
3. Struktur organisasi -----	46
B. DEVINISI ANALISIS SISTEM-----	48
C. IDENTIFIKASI MASALAH -----	49
D. ANALISIS KELEMAHAN SISTEM-----	50
1. Analisis Performance-----	50
2. Analisis Information-----	51
3. Analisis Economic-----	52
4. Analisis Control-----	52
5. Analisis Efficiency-----	53
6. Analisis Service-----	54
E. ANALISIS KELAYAKAN SISTEM-----	54
1. Perangkat Keras-----	55
2. Perangkat Lunak-----	56
3. Kebutuhan Brainware-----	56
F. RINCIAN BIAYA DAN MANFAAT-----	56
1. Payback Periode-----	58
2. Return of Investment-----	59

3. Net Present Value -----	60
G. RANCANGAN SISTEM -----	62
1. Rancangan Model -----	62
2. Normalisasi -----	65
a. Normal Pertama -----	65
b. Normal Kedua -----	67
c. Normal Ketiga -----	68
d. Relasi Antar Tabel -----	69
3. Rancangan Database -----	69
4. Perancangan Dialog Layar -----	71
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM -----	83
A. Menerapkan Rencana Implimentasi -----	83
B. Pemilihan dan Pelatihan Personil -----	84
C. Pemilihan Tempat dan Instalasi Hardware dan Software -----	85
D. Pengetesan Program -----	86
E. Pengetesan Sistem -----	90
F. Konversi Sistem -----	90
G. Tindak Lanjut Implementasi -----	93
H. Hasil Pengetesan Sistem -----	95
BAB V PENUTUP -----	96
A. Kesimpulan -----	96
B. Saran -----	97

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Konsep Penjualan	33
Gambar 2.2 Konsep Pemasaran	33
Gambar 2.3 Tampilan Masuk Query Analyzer	37
Gambar 2.4 Tampilan Query Analyzer	38
Gambar 2.5 Tampilan Utama Form	40
Gambar 2.6 Tampilan Tampilan Menu Bar pada Visual Basic 6.0	40
Gambar 2.7 Form tempat kita mendesain aplikasi	41
Gambar 2.8 Tool Bar	41
Gambar 2.9 Project Explorer pada Visual Basic 6.0	42
Gambar 2.10 Tool Box	42
Gambar 2.11 Properties pada Visual Basic 6.0	43
Gambar 2.12 Tampilan Autolist	44
Gambar 2.13 Form Layout	44
Gambar 3.1 Struktur organisasi	47
Gambar 3.2 Flowchart Sistem yang Diusulkan	63
Gambar 3.3 DFD yang Diusulkan	64
Gambar 3.4 Rancangan Dialog Password	73

Gambar 3.5 Rancangan Dialog Menu Utama	74
Gambar 3.6 Rancangan Dialog Menu File	75
Gambar 3.7 Rancangan Dialog Menu Master Data	75
Gambar 3.8 Rancangan Dialog Menu Penjualan	76
Gambar 3.9 Desain Dialog Input Barang	77
Gambar 3.10 Desain Dialog Input Pelanggan	78
Gambar 3.11 Desain Dialog Input Pemasok	79
Gambar 3.12 Desain Dialog Input Data Transaksi Penjualan	80
Gambar 3.13 Desain Dialog Input Data Transaksi Pembelian	81
Gambar 3.14 Desain Output Laporan Penjualan Tunai	82
Gambar 3.15 Desain output Laporan Pembelian Tunai	83
Gambar 4.1 Error Reporting	87
Gambar 4.2 Kesalahan Bahasa	88
Gambar 4.3 Tampilan Menu Input	89
Gambar 4.4 Kesalahan Waktu Proses	89
Gambar 4.5 Kesalahan Logika	90

DAFTAR TABEL

Table 3.1 Analisis Kinerja	50
Tabel 3.2 Analisis Informasi	51
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi	52
Tabel 3.4 Analisis Pengendalian	52
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi	53
Tabel 3.6 Analisis pelayanan	54
Tabel 3.7 Rincian Biaya Perangkat Keras	55
Tabel 3.8 Rincian Biaya Perangkat Lunak	56
Tabel 3.9 Analisis Biaya dan Manfaat	57
Tabel 3.10 Hasil Perhitungan dari Ketiga Metode	62
Tabel 3.11 Bentuk Normalisasi Pertama	66
Tabel 3.12 Bentuk Normalisasi Kedua	67
Tabel 3.13 Bentuk Normalisasi Ketiga	68
Tabel 3.14 Relasi Antar Tabel	69
Tabel 3.15 Struktur Tabel Barang	70
Tabel 3.16 Struktur Tabel Suplayer	70
Tabel 3.17 Struktur Tabel Pelanggan	71
Tabel 3.18 Struktur Tabel Pembelian	71
Tabel 3.19 Struktur Tabel Penjualan	72
Tabel 4.1 Rencana Implementasi	84
Tabel 4.2 Jadwal Konversi Sistem	94
Tabel 4.3 Hasil Pengetesan Sistem	96