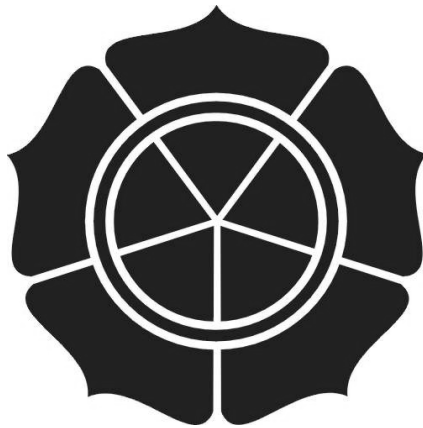


**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
POINT OF SALE BERBASIS VB.NET FRAMEWORK 2.0**

SKRIPSI



Disusun Oleh :

Aris Setiawan

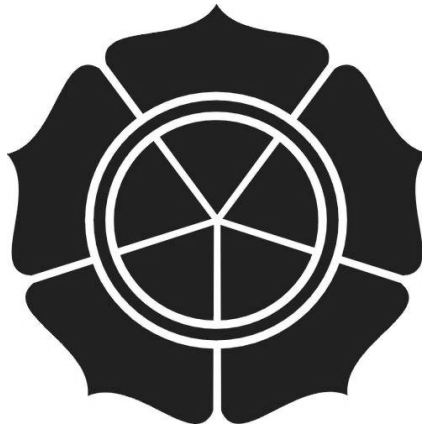
05.11.0882

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2010**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
POINT OF SALE BERBASIS VB.NET FRAMEWORK 2.0**

SKRIPSI

Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Teknik Informatika



Disusun Oleh :

Aris Setiawan

05.11.0882

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

2010

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
POINT OF SALE BERBASIS VB.NET FRAMEWORK 2.0**

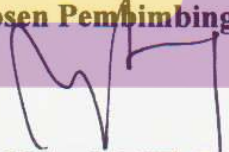
yang dipersiapkan dan disusun oleh :

Aris Setiawan

05.11.0882

telah disetujui oleh dosen pembimbing skripsi
pada tanggal 1 februari 2010

Dosen Pembimbing



Ir. Rum M Andri KR, M. Kom
NIK. 190302011

PENGESAHAN

SKRIPSI

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI POINT OF SALE BERBASIS VB.NET FRAMEWORK 2.0

yang dipersiapkan dan disusun oleh :

Aris Setiawan

05.11.0882

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 10 februari 2010

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Nama Penguji

Tanda Tangan

Armadyah Amborowati, S.Kom, M.Eng
NIK. 190302036

M Rudyanto Arief, MT
NIK. 190302098

Andi Sunyoto, M.Kom
NIK. 190302052



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 10 Februari 2010

KETUA SEMBAK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suvanto, M.M.
NIK. 190302001

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, 2 Febuari 2010

Aris Setiawan
05.11.0882

HALAMAN MOTTO

- ❖ Ketika akan berbuat sesuatu selalu membaca “Basmallah”
- ❖ Jika selesai dari sesuatu selalu membaca “Alhamdulillah”
- ❖ Jika menghadapi kesukaran selalu membaca “La haula wala quwwata illa billahil ‘aliyyil ‘aziimm”
- ❖ Siang dan malam lidah selalu berdzikir “Laa illaaha illallah”
- ❖ Masa lalu kenangan, kini kenyataan dan esok tantangan!!!
- ❖ Pengalaman adalah guru paling baik dan bijaksana, orang yang tidak belajar dari pengalamanya adalah orang yang merugi.
- ❖ Berani menghadapi rintangan dan kesulitan lebih mulia dari pada surut kebelakang mencari ketentraman (Kahlil Gibran)
- ❖ Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya (Al-Baqarah [2]:286)

“SEMANGAT”

HALAMAN PERSEMBAHAN

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

- ☺ Syukur alhamdulillah kita panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat serta hidayah-Nya.
- ☺ Sholawat serta salam kepada Nabi Muhammad SAW serta seluruh pengikut setia hingga akhir zaman.
- ☺ Ayah dan Ibu ku, atas segala dukungan dan doa yang tak pernah terhenti untuk putranya.
- ☺ Kakak ku tercinta yang selalu mensupport aku dan memberikan semangat
- ☺ Seluruh sahabatku yang selalu memberikan dukungan dan desakannya
- ☺ Mahasiswa S1 TI angkatan 2005 STMIK AMIKOM, khususnya kelas C

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 Teknik 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. Bapak Prof. Dr. M. Mohammad Suyanto, MM., selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Ir. Rum Muhamad Andri Kr, M.Kom., selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan, bimbingan, dan masukan selama proses penyusunan Laporan Skripsi ini hingga selesai.
3. Bapak Ir. Abbas Ali Pangera, M.Kom., selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
4. Tim Penguji, Segenap Dosen dan Karyawan STMIK AMIKOM yang telah memberikan ilmu pengetahuan, pengalaman dan dukungan moralnya.

5. 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 .

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

Wassalamualaikum Wr.Wb.

Yogyakarta, 8 Februari 2010


Penulis

DAFTAR ISI

Halaman Persetujuan.....	i
Halaman Pengesahan	ii
Halaman Pernyataan.....	iii
Halaman Motto.....	iv
Halaman Persembahan	v
Kata Pengantar	vi
Daftar Isi.....	viii
Daftar Tabel	xii
Daftar Gambar.....	xiii
Intisari	xv
Abstract	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Identifikasi Masalah	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Maksud dan Tujuan.....	3
1.5. Data dan Laporan	3
1.6. Metode Penulisan	4
1.7. Sistematika Penulisan	4
BAB II DASAR TEORI	6
2.1. Konsep Dasar Sistem	6
2.1.1. Pengertian Sistem	6
2.1.2. Karakteristik Sistem	7
2.2. Konsep Dasar Informasi	8
2.2.1. Pengertian Informasi	8
2.2.2. Kualitas Informasi	9
2.2.3. Nilai Informasi	10

2.3. Konsep Dasar Sistem Informasi	10
2.3.1. Pengertian Sistem Informasi	10
2.3.2. Komponen Sistem Informasi	11
2.4. Konsep Dasar Sistem Informasi POS	12
2.4.1. Pengertian Sistem Informasi POS	12
2.4.2. Analisa Proses	12
2.4.3. Analisa Pengguna	13
2.5 Sistem Manajemen Basis Data	14
2.5.1. Pengertian Basis Data	14
2.5.2. Operasi Dasar Basis Data	14
2.6 Perancangan Database	15
2.6.1. Teknik Normalisasi	15
2.7 Konsep Perancangan Sistem	17
2.8 Software Yang Digunakan	18
2.8.1. Visual Basic 2005	18
2.8.2. Microsoft Access	20
2.8.3. Crystal Report	21
2.8.4. Visual Basic 2005	15
2.9. Sistem Pendukung	22
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	23
3.1. Analisis Sistem	23
3.2. Identifikasi Masalah	23
3.3. Perancangan Sistem	24
3.3.1. Rancangan Model	24
3.3.1.1. Bagan Alir Sistem (<i>Flowchart Sistem</i>)	24
3.3.1.2. Penjelasan Sistem	26
3.3.1.3. Diagram Arus Data (<i>Data Flow Diagram</i>)	28
3.3.2. Perancangan Basis Data	30
3.3.2.1. Struktur Tabel	30
3.3.2.2. Relasi Antar Tabel	37

3.3.3. Perancangan Form Input dan Output Program	38
3.3.3.1. Perancangan Form Input	38
3.3.3.2. Perancangan Output Program.....	41
3.4. Perangkat Pendukung.....	45
3.4.1. Perangkat Keras.....	45
3.4.2. Perangkat Lunak.....	46
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	47
4.1. Spesifikasi Program	47
4.1.1. Program Kendali Utama.....	47
4.1.2. Program Menu Utama.....	48
4.1.3. Program Menu Master	48
4.1.3.1 Masukan Data Barang.....	48
4.1.3.2 Masukan Data Supplier.....	48
4.1.3.3 Masukan Data Karyawan.....	48
4.1.4. Program Menu Transaksi	49
4.1.4.1 Masukan Data Transaksi Penjualan.....	49
4.1.4.2 Masukan Data Transaksi Pembelian	49
4.1.4.3 Masukan Data Realese PO.....	49
4.1.4.4 Masukan Data Close PO.....	49
4.1.5. Program Menu Laporan	50
4.1.5.1 Laporan Penjualan	50
4.1.5.2 Laporan Pembelian	50
4.1.5.3 Laporan Nota Penjualan	51
4.2. Pembahasan Program	51
4.2.1. Koneksi Database.....	52



4.3. Manual Program	52
4.3.1. Menu File	53
4.3.2. Menu Transaksi	55
4.3.3. Menu Master	58
4.3.4. Menu Utility	62
4.3.5. Menu Laporan	63
4.4. Instalasi Program	69
4.5. Pengetesan Sistem	69
4.6. Konversi Sistem	70
4.7. Perawatan Sistem	70
BAB V PENUTUP	71
5.1. Kesimpulan	71
5.2. Saran	72
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

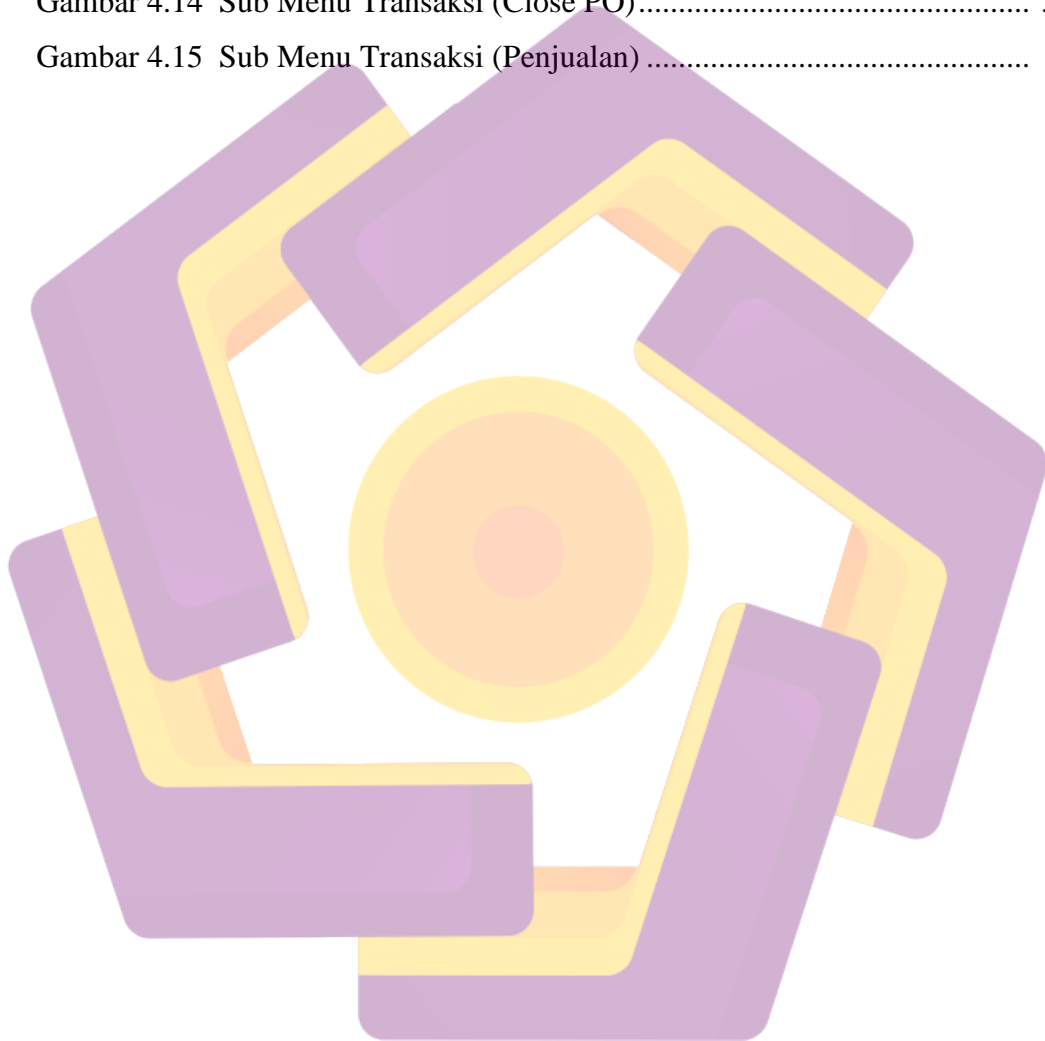
DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.0 Simbol Flowchart.....	26
Tabel 3.1 Struktur Tabel Barang.db.....	30
Tabel 3.2 Struktur Tabel Karyawan.db.....	31
Tabel 3.3 Struktur Tabel Pembelian.db.....	32
Tabel 3.4 Struktur Tabel Penjualan.db.....	32
Tabel 3.5 Struktur Tabel PO.db.....	33
Tabel 3.6 Struktur Tabel Role.db.....	34
Tabel 3.7 Struktur Tabel Supplier.db.....	34
Tabel 3.8 Struktur Tabel Total Pembelian.db.....	35
Tabel 3.9 Struktur Tabel Total Penjualan.db.....	36
Tabel 3.10 Struktur Tabel Total PO.db.....	36
Tabel 3.11 Struktur Tabel User.db.....	37

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Simbol Data Flow Diagram	18
Gambar 2.2 Simbol Flowchart Sistem	18
Gambar 3.1 Diagram Alir Sistem	25
Gambar 3.2 Diagram Arus Data Level 0	28
Gambar 3.3 Diagram Arus Data Level 1	29
Gambar 3.4 Relasi Antar Tabel.....	38
Gambar 3.5 Rancangan Masukan Data Barang	39
Gambar 3.6 Rancangan Masukan Data Supplier	39
Gambar 3.7 Rancangan Masukan Data Karyawan	40
Gambar 3.8 Rancangan Masukan Data Transaksi Pembelian	40
Gambar 3.9 Rancangan Masukan Data Transaksi Penjualan.....	41
Gambar 3.10 Rancangan Laporan Penjualan Menurut No Invoice	42
Gambar 3.11 Rancangan Laporan Penjualan Menurut Nama Barang	42
Gambar 3.12 Rancangan Laporan Penjualan Menurut Nama Karyawan	42
Gambar 3.13 Rancangan Laporan Penjualan Menurut Tanggal Invoice	43
Gambar 3.14 Rancangan Laporan Penjualan Per Nota.....	43
Gambar 3.15 Rancangan Laporan Pembelian Menurut No Invoice	44
Gambar 3.16 Rancangan Laporan Pembelian Menurut PO No.....	44
Gambar 3.17 Rancangan Laporan Pembelian Menurut Nama Barang.....	45
Gambar 3.18 Rancangan Laporan Pembelian Menurut Tanggal Invoice	45
Gambar 4.1 Halaman Menu Utama	53
Gambar 4.2 Sub Menu File (Menu LogOut).....	53
Gambar 4.3 Tampilan Ketika Memilih Tombol Cancel	54
Gambar 4.5 Info Stok Barang dibawah Minimum.....	56
Gambar 4.6 Sub Menu Transaksi (Penjualan)	56
Gambar 4.7 Sub Menu Transaksi (Realese PO).....	57
Gambar 4.8 Sub Menu Transaksi (Close PO).....	58

Gambar 4.9 Input Data Supplier	59
Gambar 4.10 Tampilan Ketika Memilih Tombol Save.....	59
Gambar 4.11 Info Stok Barang dibawah Minimum.....	56
Gambar 4.12 Sub Menu Transaksi (Penjualan)	56
Gambar 4.13 Sub Menu Transaksi (Realese PO).....	57
Gambar 4.14 Sub Menu Transaksi (Close PO).....	58
Gambar 4.15 Sub Menu Transaksi (Penjualan)	18



INTISARI

Perkembangan teknologi informasi sekarang ini, semakin marak dan berkembang pesat, sehingga banyak membantu masyarakat dunia untuk menikmati berbagai kemudahan yang telah dihasilkan oleh teknologi tersebut. Sebuah konsekuensi logis dari penerapan teknologi yang tunggal adalah kemajuan suatu bidang usaha yang memanfaatkan teknologi yang berdaya guna dan tepat guna, berdampingan bersama aktifitas sumber daya pengolah dan kelengkapan infrastruktur penunjangnya. Salah satu bentuk perkembangan teknologi yang menonjol adalah di bidang komputer, khususnya bidang pemrograman khususnya dengan menggunakan visual basic 2005 yang berjalan diatas .NET Framework.

Kata-kunci: Teknologi informasi, Pemrograman, visual basic 2005, .NET Framework.

ABSTRACT

The development of information technology today, the more widespread and growing rapidly, so much to help the people of the world to enjoy the various facilities that have been generated by these technologies. A logical consequence of a single application of technology is progress of a business that uses efficient technologies and appropriate, together with resource-processing activities and completeness of supporting infrastructure. One form of technology development is outstanding in the field of computers, especially in programming, especially by using visual basic that runs above 2005. NET Framework.

Key words: Information Technology, Programming, visual basic 2005, .NET Framework