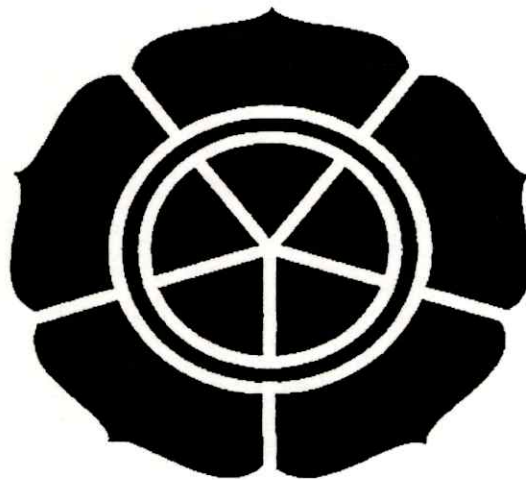


**SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA PENJUALAN**

**PADA CV. ADHI COMPUTER**

**YOGYAKARTA**

**TUGAS AKHIR**



**Disusun oleh :**

**REZA SALMAN NUGROHO**

**04.02.5309**

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA**

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

**“ AMIKOM ”**

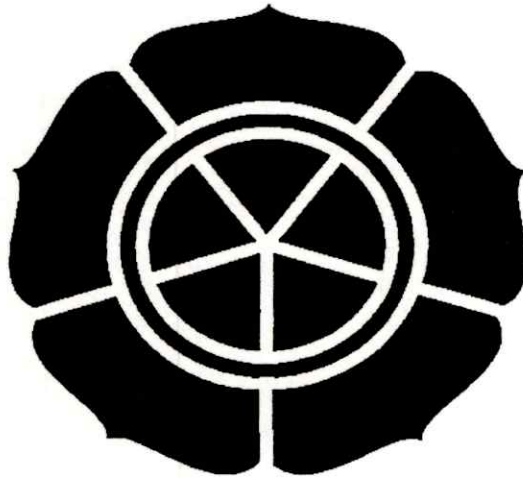
**YOGYAKARTA**

**2008**

**SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA PENJUALAN  
PADA CV. ADHI COMPUTER YOGYAKARTA**

**TUGAS AKHIR**

**Diajukan untuk memenuhi syarat menyelesaikan Program Studi Diploma 3  
Manajemen Informatika pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan  
Komputer "AMIKOM"  
Yogyakarta**



**Disusun oleh :**

**REZA SALMAN NUGROHO**  
**04.02.5309**

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

**2008**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**TUGAS AKHIR**

**“SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA PENJUALAN  
PADA CV. ADHI COMPUTER YOGYAKARTA”**

Disusun oleh :

Reza Salman Nugroho  
04.02.5309

Yogyakarta, 11 Maret 2009

Disahkan dan disetujui oleh :



Ketua STMIK "AMIKOM" Yogyakarta

( Prof. Dr. M. Suyanto, MM )

Dosen Pembimbing

A handwritten signature in black ink, which appears to be "Dr. Abidarin Rosidi".

(Dr. Abidarin Rosidi, M.Ma )

## HALAMAN BERITA ACARA

### TUGAS AKHIR

#### “SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA PENJUALAN PADA CV. ADHI COMPUTER YOGYAKARTA”

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

Nama : Reza Salman Nugroho

NIM : 04.02.5309

Telah diuji dan dipertanggungjawab di depan tim penguji STMIK “AMIKOM”

Yogyakarta pada :

Hari : Jumat

Tanggal : 6 Maret 2009

Waktu : 13.00

Tempat : Ruang Stack kampus terpadu unit II STMIK  
”AMIKOM” Yogyakarta.

Tim penguji,

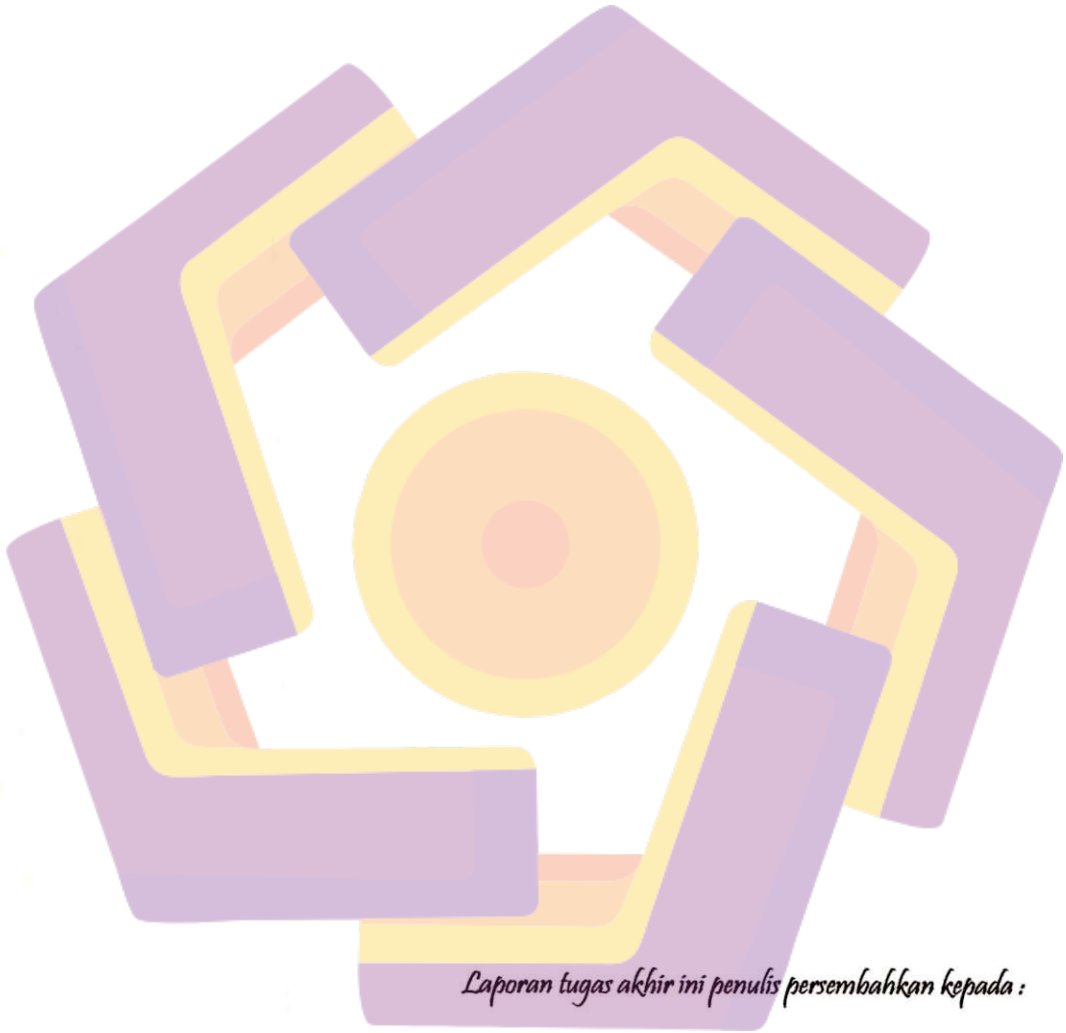
Penguji I

( Krisnawati, S.SI, MT )

Penguji II

( Drs. Bambang Sudaryatno, MM )

## HALAMAN PERSEMBAHAN



*Laporan tugas akhir ini penulis persembahkan kepada :*

*Ayahanda dan Ibunda tercinta serta kakak-kakak dan adik-adikku tersayang*

*Sahabat-sahabatku di Griya Mahasiswa yang selalu memeberikan nasehat dan dukungan*

*Kekasihku tercinta yang selalu memberiku semangat ketika aku terjatuh hingga aku bisa bangkit lagi*

## KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah penulis panjatkan kehadirat Allah SWT karena atas rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan penyusunan Tugas Akhir yang berjudul “Sistem Informasi Pengolahan Data Penjualan Pada CV. Adhi Computer” dengan baik.

Karya tulis ini disusun dengan tujuan sebagai pelengkap dari berbagai syarat untuk dapat menyelesaikan program pendidikan jenjang D3 Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.

Pada kesempatan ini pula penulis ingin menyampaikan terima kasih yang sedalam-dalamnya kepada semua pihak yang telah membantu, baik secara langsung maupun tidak langsung, sehingga penulis dapat menyelesaikan karya tulis ini, yaitu kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto MM, selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Drs. DR. Abidarin Rosidi MM, selaku dosen pembimbing dalam penyusunan karya tulis ini.
3. Bapak dan Ibu Dosen Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.
4. Bapak Dhanang Pramudya Adhi selaku pemilik CV. Adhi Computer yang telah membantu proses pengumpulan data kepada penulis dalam rangka penulisan karya tulis ini.



5. Bapak Ibu serta kakak-kakak dan adik-adikku tercinta yang selalu memberikan dukungan moril dan materiil tanpa henti.
6. Calon Istriku tercinta yang sabar menunggu serta selalu memberikan motivasi dan dukungan.
7. Teman-teman seperjuangan di STMIK AMIKOM dan Griya Mahasiswa

Akhir kata penulis berharap semoga karya tulis ini dapat berguna dan bermanfaat bagi penulis khususnya dan pembaca pada umumnya.

Yogyakarta, 18 Desember 2008

Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN BERITA ACARA .....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR TABEL .....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
<b>BAB I    PENDAHULUAN</b>	
1. Latar Belakang Masalah .....	1
2. Rumusan Masalah .....	3
3. Batasan Masalah .....	3
4. Tujuan Penelitian .....	4
5. Metode Pengumpulan Data .....	4
6. Sistematika Penulisan .....	5
<b>BAB II    LANDASAN TEORI</b>	
1. Pengertian Sistem .....	6
1.1. Konsep Dasar Sistem .....	6
1.2. Karakteristik Sistem .....	6



1.2.1. Komponen Sistem .....	7
1.2.2. Batasan Sistem .....	7
1.2.3. Subsistem .....	7
1.2.4. Lingkungan Luar Sistem .....	7
1.2.5. Penghubung Sistem .....	7
1.2.6. Masukan Sistem .....	7
1.2.7. Keluaran Sistem .....	8
1.2.8. Pengolahan Sistem .....	8
1.2.9. Sasaran Sistem .....	8
2. Informasi .....	8
2.1. Nilai Informasi .....	8
2.1.1. Akurat .....	9
2.1.2. Tepat Waktu .....	9
2.1.3. Relevan .....	9
2.1.4. Lengkap .....	9
3. Pengertian Sistem Informasi .....	10
3.1. Manajemen .....	10
3.1.1. Perencanaan .....	10
3.1.2. Pengorganisasian .....	10
3.1.3. Pengendalian .....	11
3.2. Sistem Informasi Manajemen .....	11
4. Konsep Dasar Database .....	11
4.1. Model-model Data .....	12

4.1.1. Entity_relationship model .....	12
4.1.2. Record_based data model .....	12
4.1.3. Pysical_based data model .....	12
4.2. Elemen-elemen dalam Sistem Basis Data .....	12
4.3. Komponen Utama pada Perangkat Lunak Sistem Basis Data... ..	12
4.3.1. Bahasa Query .....	13
4.3.2. Data Manipulation Language .....	13
4.3.3. Data Definition Language .....	13
4.4. Normalisasi .....	13
4.4.1. Bentuk tidak normal .....	14
4.4.2. Bentuk normal pertama .....	14
4.4.3. Bentuk normal kedua .....	14
4.4.4. Bentuk normal ketiga .....	14
4.4.5. Boyce_cord normal form .....	14
5. Visual Basic 6.0 .....	15
5.1. Kelebihan Visual Basic 6.0 .....	16
5.2. Versi-versi Visual Basic 6.0 .....	16
5.2.1. Standard edition .....	17
5.2.2. Professional edition .....	17
5.2.3. Enterprise edition .....	17
5.3. Menjalankan Visual Basic 6.0 .....	17
5.4. Lingkungan Visual Basic 6.0 .....	18
5.4.1. Control menu .....	20

5.4.2. Menu .....	21
5.4.3. Toolbar .....	21
5.4.4. Form window .....	22
5.4.5. Toolbox .....	23
6. Microsoft Access 2003 .....	24
7. Sistem Perangkat Keras Yang Digunakan .....	25
<b>BAB III TINJAUAN UMUM</b>	
1. Sejarah Singkat CV. Adhi Computer .....	26
2. Visi dan Misi CV. Adhi Computer .....	26
3. Struktur Organisasi .....	27
4. Flowchart Sistem Yang Sedang Berjalan .....	28
<b>BAB IV PEMBAHASAN</b>	
1. Rancangan Sistem Yang Diusulkan .....	30
1.1. Flowhart Sistem Yang Diusulkan .....	30
1.2. Data Flow Diagram Yang Diusulkan .....	33
2. Perancangan Basis Data .....	37
2.1. Normalisasi .....	37
2.1.1. Normalisasi bentuk pertama .....	37
2.1.2. Normalisasi bentuk kedua .....	38
2.1.3. Normalisasi bentuk ketiga .....	39
2.1.4. De normalisasi .....	42

2.2. Relasi Antar Tabel .....	45
2.3. Rancangan Struktur Tabel .....	46
3. Rancangan Input dan Ouput .....	49
3.1. Rancangan Input .....	49
3.1.1. Rancangan form login .....	49
3.1.2. Rancangan form input data barang .....	50
3.1.3. Rancangan form input data customer .....	51
3.1.4. Rancangan form input data supplier .....	52
3.1.5. Rancangan form input data transaksi pembelian .....	53
3.1.6. Rancangan form input data transaksi penjualan .....	54
3.1.7. Rancangan form detil penjualan .....	55
3.1.8. Rancangan form detil pembelian .....	56
3.1.9. Rancangan form input data user .....	57
3.2. Rancangan Output .....	58
3.2.1. Rancangan output data barang .....	58
3.2.2. Rancangan output data customer .....	58
3.2.3. Rancangan output data supplier .....	59
3.2.4. Rancangan menu output data .....	59
3.2.5. Rancangan output data penjualan .....	60
3.2.6. Rancangan output data pembelian .....	60
4. Manual Program .....	61
4.1. Tampilan jendela login .....	61
4.2. Tampilan menu utama .....	62



4.3.	Tampilan input data barang .....	63
4.4.	Tampilan input data customer .....	64
4.5.	Tampilan input data supplier .....	65
4.6.	Tampilan input data transaksi pembelian .....	66
4.7.	Tampilan input data transaksi penjualan .....	67
4.8.	Tampilan output laporan data barang .....	68
4.9.	Tampilan output laporan data customer .....	69
4.10.	Tampilan output laporan data supplier .....	70
4.11.	Tampilan menu output laporan data .....	71
4.12.	Tampilan output laporan data pembelian .....	72
4.13.	Tampilan output laporan data penjualan .....	73
4.14.	Tampilan input data user .....	74
<b>BAB V</b>	<b>PENUTUP</b>	
1.	Kesimpulan .....	75
2.	Saran .....	76
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	.....	<b>77</b>
<b>LAMPIRAN</b>		

## DAFTAR TABEL

Tabel 4.1	Struktur Tabel Barang .....	46
Tabel 4.2	Struktur Tabel Customer .....	46
Tabel 4.3	Struktur Tabel Supplier .....	46
Tabel 4.4	Struktur Tabel Penjualan .....	47
Tabel 4.5	Struktur Tabel Detil Penjualan.....	47
Tabel 4.6	Struktur Tabel Pembelian.....	47
Tabel 4.7	Struktur Tabel Detil Pembelian.....	48
Tabel 4.8	Struktur Tabel User Data.....	48



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Kotak Dialod Add Form.....	18
Gambar 2.2	Object Form.....	19
Gambar 2.3	Control Menu .....	20
Gambar 2.4	Menu.....	21
Gambar 2.5	Toolbar Standard Visual Basic.....	21
Gambar 2.6	Jendela Form .....	22
Gambar 2.7	Toolbox .....	23
Gambar 3.1	Struktur Organisasi CV. Adhi Computer .....	27
Gambar 3.2	Flow Chart Yang Sedang Berjalan .....	28
Gambar 4.1	Flow Chart Sistem Yang Diusulkan .....	31
Gambar 4.2	Diagram Konteks Dari Kebutuhan Pengguna Sistem .....	33
Gambar 4.3	DFD Level 0 Yang Diusulkan .....	34
Gambar 4.4	DFD Level 1 Yang Diusulkan .....	35
Gambar 4.4	Relasi Antar Tabel .....	45
Gambar 4.5	Rancangan Login User .....	49
Gambar 4.6	Rancangan Input Data Barang.....	50
Gambar 4.7	Rancangan Input Data Konsumen.....	51
Gambar 4.8	Rancangan Input Data Supplier.....	52
Gambar 4.9	Rancangan Input Data Transaksi Pembelian.....	53
Gambar 4.10	Rancangan Input Data Transaksi Penjualan.....	54
Gambar 4.11	Rancangan Input Detil Penjualan.....	55

Gambar 4.12 Rancangan Input Detil Pembelian.....	56
Gambar 4.13 Rancangan Input Data User.....	57
Gambar 4.14 Rancangan Output Data Barang.....	58
Gambar 4.15 Rancangan Output Data Costumer.....	58
Gambar 4.16 Rancangan Output Data Supplier.....	59
Gambar 4.17 Rancangan Menu Output Data .....	59
Gambar 4.18 Rancangan Output Data Penjualan.....	60
Gambar 4.19 Rancangan Output Data Pembelian.....	60
Gambar 4.20 Tampilan Login User .....	61
Gambar 4.21 Tampilan Pesan Kesalahan.....	61
Gambar 4.22 Tampilan Menu Utama.....	62
Gambar 4.23 Tampilan Input Data Barang.....	63
Gambar 4.24 Tampilan Input Data Konsumen .....	64
Gambar 4.25 Tampilan Input Data Supplier.....	65
Gambar 4.26 Tampilan Input Data Transaksi Pembelian.....	66
Gambar 4.27 Tampilan Input Data Transaksi Penjualan .....	67
Gambar 4.28 Tampilan Output Laporan Data Barang.....	68
Gambar 4.29 Tampilan Output Laporan Data Customer.....	69
Gambar 4.30 Tampilan Output Laporan Data Supplier.....	70
Gambar 4.31 Tampilan Menu Output Laporan Data .....	71
Gambar 4.32 Tampilan Output Laporan Data Pembelian.....	72
Gambar 4.33 Tampilan Output Laporan Data Penjualan.....	73
Gambar 4.34 Tampilan Input Data User.....	74