

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN  
PADA CV BLENK YOGYAKARTA**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Aji Santoso**

**09.12.3790**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2016**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN  
PADA CV BLENK YOGYAKARTA**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai derajat Sarjana S1  
pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh

**Aji Santoso**

**09.12.3790**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2016**

# PERSETUJUAN

## SKRIPSI

### ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA CV BLENK YOGYAKARTA

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Aji Santoso**

**09.12.3790**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi

pada tanggal tanggal 28 Oktober 2013

Dosen Pembimbing,

Armadyah Amborowati, S.Kom, M. Eng.

**NIK. 190302063**

# PENGESAHAN

## SKRIPSI

### ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA CV BLENK YOGYAKARTA

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Aji Santoso**

**09.12.3790**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 2 Juni 2016

#### Susunan Dewan Penguji

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Sudarmawan, S.T., M.T**  
**NIK. 190302035**

**Ali Mustopa, M.Kom.**  
**NIK. 190302192**

**Ahlihi Masruro, M.Kom.**  
**NIK. 190302148**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 10 Juni 2016

**KETUA STMIK AMKOM YOGYAKARTA**



**Prof. Dr. M. Suyanto, 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 tinggi manapun, 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.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 10 Juni 2016



**Aji Santoso**  
09.12.3790

## **MOTTO**

*Pursue more from life.  
(Metlife)*

*Champions aren't born they are made.  
(Anonimous)*

*If you don't build your dream someone will hire you to help build theirs.  
(Tony A. Gaskins Jr.)*

*Everything happens for a reason.  
(Anonimous)*

*Hard work beats talent when talent doesnt work hard.  
(Tim Notke)*

*Life is one-way traffic, no turning back, so think smart and work hard.  
(Aji Santoso)*



## PERSEMBAHAN

Puji syukur kehadiran Allah SWT karena berkat Rahmat dan Ridho-Nya, penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini yang berjudul “**Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan pada CV Blenk Yogyakarta**”. Skripsi ini saya persembahkan kepada:

- Orang tuaku, Bapak yang selalu memimpin keluarga dan sumber inspirasi ku, Ibu ku yang telah melahirkan-ku dan merawatku hingga dewasa.
- Kakakku Eko Mujiono yang selalu memberi nasehat dan dukungan materil.
- Kakak-kakak ku Mbak Rohani, Abang Mujiarto yang selalu mendukungku dan selalu memberikan semangat.
- Ibu Armadya, terima kasih banyak atas arahan, bimbingan, saran serta waktu yang diberikan ibu sehingga saya dapat menyelesaikan Skripsi ini dengan baik dan mendapat hasil yang maksimal.
- Keluarga besar Wisma Dhemit yang masih bersama atau yang sudah pindah, Bang Andre, Bung ken, Seno, Panji, Cak Ari, Dedot, Mas Yus, Galang Menye, Mas Kamto, Kiki, Adira, Ical, Upin, Aji Klewang, Angga. Dalam kebodohan terdapat kebersamaan yang kuat.
- Teman – teman kontrakan lama, Agam, Wahyu, Hanif, Caki Sarjana Komedi, Dimas, Mbok, Ijul, Bayu Gendut, Rega, Maman, Pebi. You Are Rock!
- SS-UPT Crew Lucky, Huda Doyok, Mamat, Akbar, Adam, Aryo, The Old Man Wisnu. Kalian bloon.
- Semua teman-teman mahasiswa/mahasiswi seperjuangan di kampus STMIK AMIKOM YOGYAKARTA, sukses menunggu kita didepan. GOD bless us all.

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan berkat dan rahmatNya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini dengan judul “Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan pada CV BLENK Yogyakarta”.

Adapun tujuan dari penyusunan skripsi ini adalah untuk memenuhi syarat kelulusan perguruan tinggi program studi Strata-1 Sistem Informasi di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini masih jauh dari sempurna, dikarenakan keterbatasan pengetahuan dan pengalaman penulis. Serta dengan terbuka mengucapkan terima kasih atas kritik dan saran dari pembaca guna perbaikan pada masa mendatang.

Dengan selesainya skripsi ini, penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada:

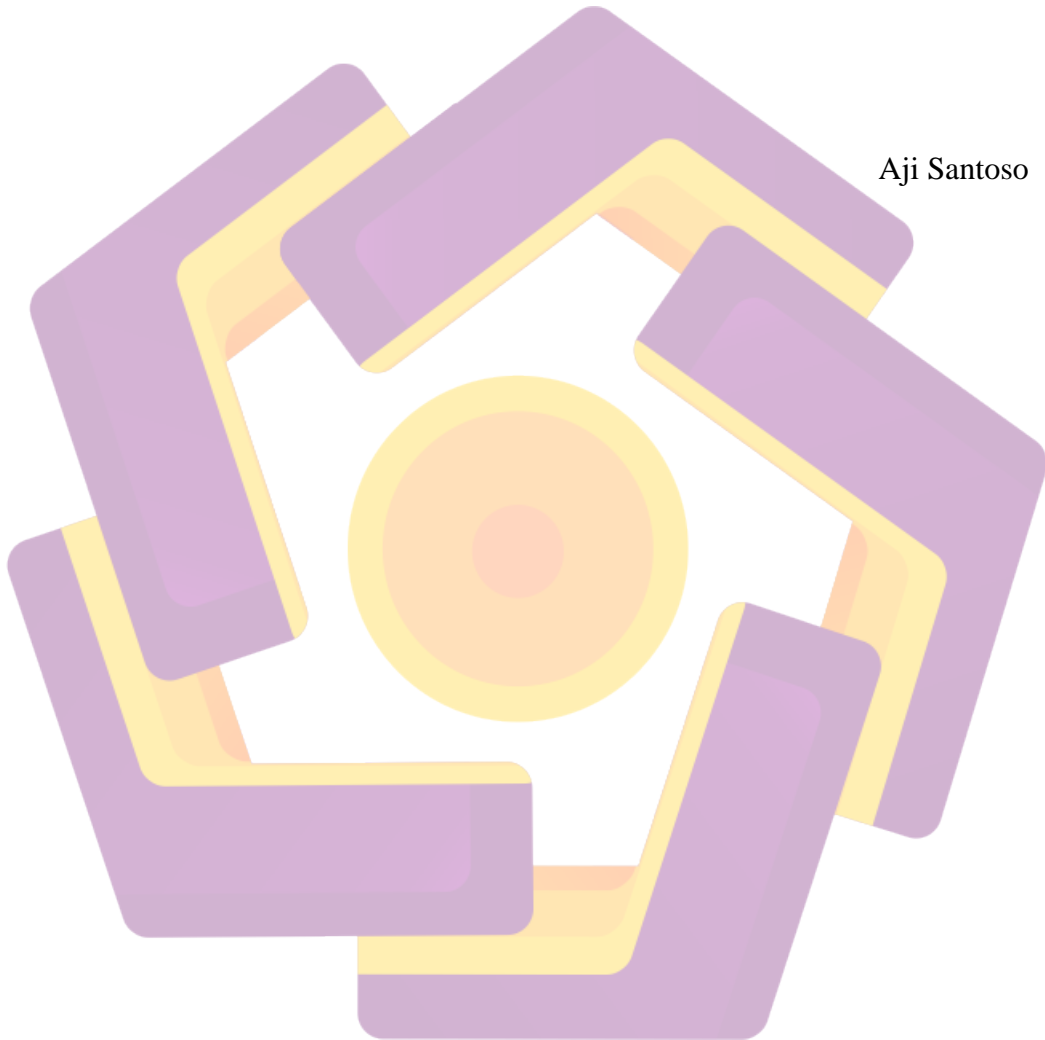
- ❖ Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
- ❖ Ibu Krisnawati, S.Si, MT selaku ketua jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
- ❖ Ibu Armadyah Amborowati, S.Kom, M. Eng., selaku Dosen Pembimbing skripsi yang telah banyak membimbing penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
- ❖ Bapak dan Ibu Dosen serta seluruh Staf dan Karyawan/Karyawati STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmunya selama penulis mengikuti perkuliahan.



- ❖ Keluarga dan teman – teman yang telah banyak memberikan pengalaman, motivasi dan kenangan.

Yogyakarta, 9 Juni 2016

Aji Santoso



## DAFTAR ISI

PERSETUJUAN .....	ii
PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN .....	iv
MOTTO .....	v
PERSEMBAHAN .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR TABEL .....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
INTISARI .....	xvii
<i>ABSTRACT</i> .....	xviii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan Penelitian .....	2
1.5 Manfaat Penelitian .....	3
1.6 Metode Penelitian .....	3
1.7 Sistematika Penulisan .....	4
BAB II LANDASAN TEORI .....	6
2.1 Tinjauan Pustaka .....	6
2.2 Konsep Dasar Sistem .....	11
2.2.1 Pengertian Sistem .....	11
2.2.2 Elemen Sistem .....	11
2.3 Konsep Dasar Informasi .....	13
2.3.1 Kualitas Informasi .....	14
2.4 Konsep Dasar Sistem Informasi .....	14
2.4.1 Pengertian Sistem Informasi .....	14
2.4.2 Komponen Sistem Informasi .....	15
2.5 Konsep Dasar Sistem Informasi Penjualan .....	17

2.5.1	Pengertian Sistem Informasi Penjualan.....	17
2.5.2	Tujuan Sistem Informasi Penjualan .....	17
2.6	<i>System Development Life Cycle (SDLC)</i> .....	18
2.7	Analisis Sistem.....	20
2.7.1	Definisi Analisis Sistem.....	20
2.8	Jenis-Jenis Analisis .....	21
2.8.1	Analisis PIECES .....	21
2.8.2	Analisis Kebutuhan Sistem.....	22
2.8.3	Analisis Biaya dan Manfaat.....	23
2.9	Konsep Pemodelan Sistem .....	25
2.9.1	<i>Flowchart</i> .....	25
2.9.2	<i>DFD (Data Flow Diagram)</i> .....	26
2.10	Konsep Basis Data .....	28
2.10.1	Definisi Basis Data.....	28
2.10.2	Sistem Basis Data .....	30
2.10.3	<i>RDBMS (Relational Database Management System)</i> .....	30
2.11	Perangkat Lunak yang Digunakan .....	31
2.11.1	Microsoft Visual Basic 6.0 .....	31
2.11.2	Microsoft SQL Server 2000.....	34
<b>BAB III ANALISIS PERANCANGAN SISTEM.....</b>		<b>39</b>
3.1	Tinjauan Umum .....	39
3.1.1	Sejarah Berdirinya CV BLENK Yogyakarta.....	39
3.1.2	Struktur Organisasi .....	40
3.2	Analisis Sistem .....	40
3.2.1	Identifikasi Masalah.....	40
3.2.2	Analisis Kelemahan Sistem .....	41
3.3	Analisis Kebutuhan Sistem.....	44
3.3.1	Kebutuhan Fungsional .....	45
3.3.2	Kebutuhan Non Fungsional .....	47
3.3.2.1	Kebutuhan Perangkat Keras ( <i>Hardware</i> ) .....	47
3.3.2.2	Kebutuhan Perangkat Lunak ( <i>Software</i> ).....	47
3.3.2.3	Kebutuhan Manusia ( <i>Brainware</i> ) .....	48

3.4	Studi Kelayakan Sistem ( <i>Feasibility Study</i> ) .....	48
3.4.1	Analisis Kelayakan Teknologi .....	49
3.4.2	Analisis Kelayakan Operasional .....	49
3.4.3	Analisis Kelayakan Hukum .....	50
3.4.4	Analisis Kelayakan Ekonomi .....	50
3.5	Perancangan Sistem .....	50
3.5.1	Perancangan Basis Data .....	51
3.5.1.1	Normalisasi .....	51
3.5.1.2	Relasi Antar Tabel .....	55
3.5.1.3	Rancangan Tabel Database .....	55
3.5.2	<i>Flowchart</i> yang Diusulkan .....	60
3.5.3	Konteks Diagram .....	61
3.5.4	Perancangan Antar Muka ( <i>Interface</i> ) .....	63
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>80</b>
4.1	Implementasi Sistem .....	80
4.2	Pembuatan Database .....	80
4.2.1	Koneksi Database .....	85
4.3	Pembuatan Sistem .....	86
4.3.1	Pembuatan Interface .....	86
4.3.2	Pembuatan Program .....	88
4.3.2.1	Kode Tombol Simpan .....	90
4.3.2.2	Kode Tombol Batal .....	92
4.3.2.3	Kode Tombol Hapus .....	93
4.3.2.4	Kode Tombol Edit .....	94
4.3.2.5	Kode Tombol Tambah .....	94
4.4	Manual Instalasi .....	95
4.5	Pengujian Sistem .....	96
4.5.1	<i>White Box Testing</i> .....	96
4.5.2	<i>Black Box Testing</i> .....	98
4.6	Konversi Sistem .....	100
4.7	Manual Program .....	100
4.7.1	Form <i>Login</i> .....	101

4.7.2	Menu Utama .....	102
4.7.3	Form Data Kategori Barang.....	103
4.7.4	Form Data Barang.....	104
4.7.5	Form Data Pemasok.....	105
4.7.6	Form Data Pelanggan.....	106
4.7.7	Form Daftar Penjualan.....	107
4.7.8	Form Daftar Pembelian.....	108
4.7.9	Form Transaksi Pembelian .....	109
4.7.10	Form Transaksi Penjualan .....	110
4.7.11	Form Laporan Data Barang .....	111
4.7.12	Form Laporan Data Pembelian .....	112
4.7.13	Form Laporan Data Penjualan .....	113
4.7.14	Form <i>Data User</i> .....	114
4.7.15	Form <i>Ganti Password</i> .....	114
4.7.16	Laporan Data Barang .....	115
4.7.17	Laporan Data Penjualan.....	115
4.7.18	Laporan Data Pembelian.....	116
BAB V PENUTUP .....		117
5.1	Kesimpulan .....	117
5.2	Saran .....	117
DAFTAR PUSTAKA .....		119

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbandingan .....	8
Tabel 2.2 Simbol-simbol dalam DFD .....	27
Tabel 3.1 Analisis Kinerja .....	42
Tabel 3.2 Analisis Informasi .....	42
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi .....	43
Tabel 3.4 Analisis Pengendalian .....	43
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi .....	43
Tabel 3.6 Analisis Layanan .....	44
Tabel 3.7 Normalisasi bentuk pertama .....	52
Tabel 3.8 Normalisasi bentuk kedua .....	53
Tabel 3.9 Normalisasi bentuk tiga .....	54
Tabel 3.10 Tabel <i>User</i> .....	55
Tabel 3.11 Tabel Kategori Barang .....	56
Tabel 3.12 Tabel Barang .....	56
Tabel 3.13 Tabel Pemasok .....	57
Tabel 3.14 Tabel Pelanggan .....	57
Tabel 3.15 Tabel Pembelian .....	58
Tabel 3.16 Tabel Detail Pembelian .....	58
Tabel 3.17 Tabel Penjualan .....	59
Tabel 3.18 Tabel Detail Penjualan .....	59
Tabel 4.1 Table <i>Black Box Testing</i> .....	99

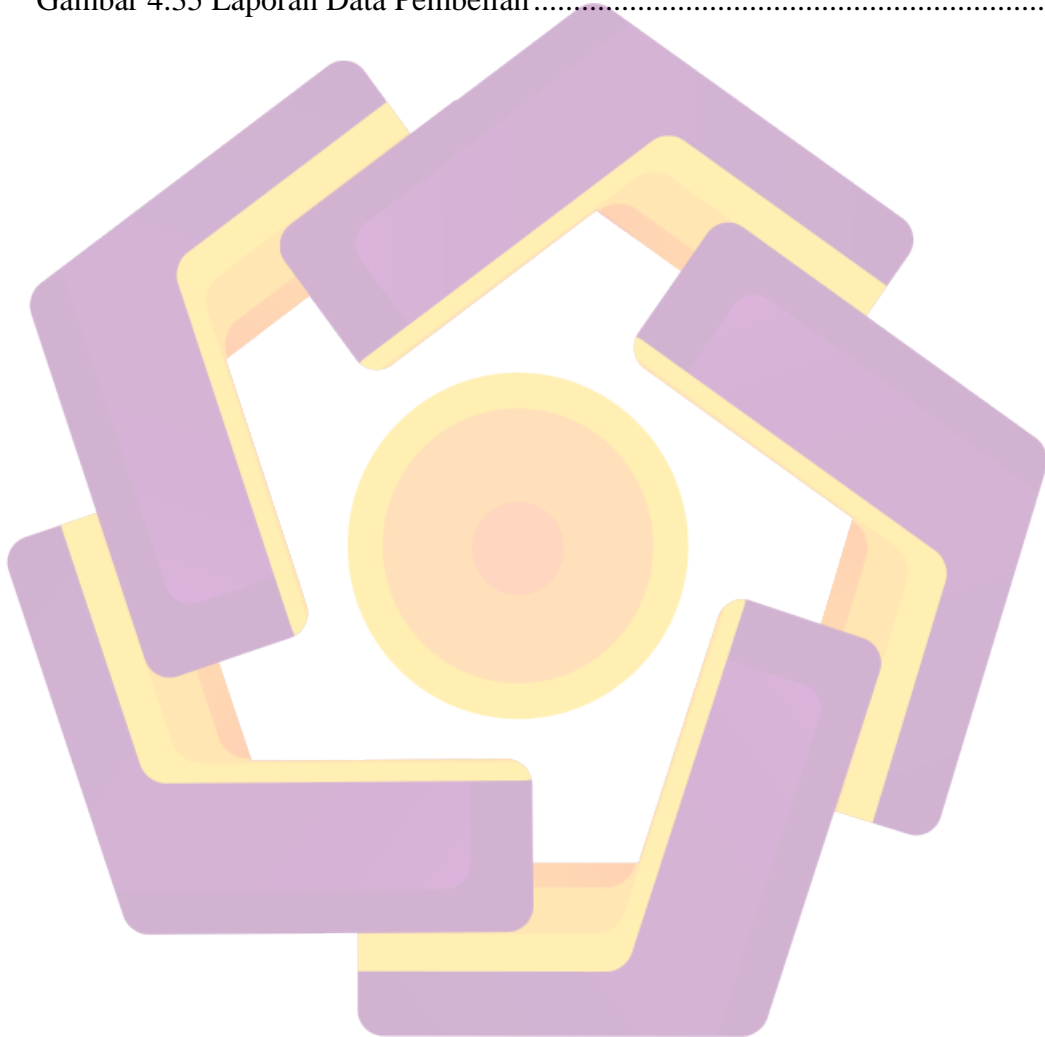


## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Konsep sistem informasi .....	15
Gambar 2.2 Simbol <i>Flowchart</i> .....	26
Gambar 2.3 <i>RDBMS</i> .....	31
Gambar 2.4 Tampilan IDE Microfost Visual Basic 6.0.....	32
Gambar 2.5 Tampilan <i>SQL Server Service Manager</i> .....	35
Gambar 2.6 Kotak Dialog <i>Connect to SQL Server</i> .....	36
Gambar 2.7 Tampilan <i>Enterprise Manager</i> .....	37
Gambar 2.8 Tampilan <i>Books Online</i> .....	38
Gambar 3.1 Struktur Organisasi CV BLENK Yogyakarta.....	40
Gambar 3.2 Relasi Tabel.....	55
Gambar 3.3 <i>Flowchart</i> sistem yang diusulkan .....	60
Gambar 3.4 Simbol yang digunakan dalam <i>flowchart</i> .....	61
Gambar 3.5 Konteks Diagram .....	62
Gambar 3.6 DFD Level 1.....	63
Gambar 3.7 Rancangan <i>Input Login</i> .....	64
Gambar 3.8 Rancangan Menu Utama .....	64
Gambar 3.9 Rancangan Form Data Kategori Barang .....	65
Gambar 3.10 Rancangan Form Data Barang .....	66
Gambar 3.11 Rancangan Form Data Pemasok .....	67
Gambar 3.12 Rancangan Form Data Pelanggan .....	68
Gambar 3.13 Rancangan Form Daftar Penjualan .....	69
Gambar 3.14 Rancangan Form Daftar Pembelian .....	70
Gambar 3.15 Rancangan Form Transaksi Penjualan .....	71
Gambar 3.16 Rancangan Form Transaksi Pembelian .....	72
Gambar 3.17 Rancangan Form Laporan Barang .....	73
Gambar 3.18 Rancangan Form Laporan Data Penjualan.....	74
Gambar 3.19 Rancangan Form Laporan Data Pembelian.....	75
Gambar 3.20 Rancangan Form <i>Data User</i> .....	76
Gambar 3.21 Rancangan Form Ganti <i>Password</i> .....	76
Gambar 3.22 Laporan Data Barang .....	77

Gambar 3.23 Laporan Data Penjualan .....	78
Gambar 3.24 Laporan Data Pembelian .....	79
Gambar 4.1 Tabel Barang .....	80
Gambar 4.2 Tabel Kategori Barang .....	81
Gambar 4.3 Tabel Pelanggan .....	81
Gambar 4.4 Tabel Pemasok .....	82
Gambar 4.5 Tabel <i>User</i> .....	82
Gambar 4.6 Tabel Pembelian .....	83
Gambar 4.7 Tabel Penjualan .....	83
Gambar 4.8 Tabel Detail Penjualan .....	84
Gambar 4.9 Tabel Detail Pembelian .....	84
Gambar 4.10 Jendela <i>New Project</i> .....	86
Gambar 4.11 Jendela <i>Project Properties</i> .....	87
Gambar 4.12 Jendela <i>Add Module</i> .....	87
Gambar 4.13 Rancangan Form Penjualan .....	88
Gambar 4.14 Tampilan Form Data Barang .....	89
Gambar 4.15 Peringatan Kesalahan Kode .....	97
Gambar 4.16 Hasil Pengecekan Kesalahan .....	97
Gambar 4.17 Pesan Kesalahan Input Data .....	98
Gambar 4.18 Form Login .....	101
Gambar 4.19 Menu Utama .....	102
Gambar 4.20 Form Data Kategori Barang .....	103
Gambar 4.21 Form Data <b>Barang</b> .....	104
Gambar 4.22 Form Data Pemasok .....	105
Gambar 4.23 Form Data Pelanggan .....	106
Gambar 4.24 Form Daftar Penjualan .....	107
Gambar 4.25 Form Daftar Pembelian .....	108
Gambar 4.26 Form Transaksi Pembelian .....	109
Gambar 4.27 Form Transaksi Penjualan .....	110
Gambar 4.28 Form Laporan Data Barang .....	111
Gambar 4.29 Form Laporan Transaksi Pembelian .....	112

Gambar 4.30 Form Laporan Transaksi Penjualan .....	113
Gambar 4.31 Form <i>Data User</i> .....	114
Gambar 4.32 Form Ganti <i>Password</i> .....	114
Gambar 4.33 Laporan Data Barang .....	115
Gambar 4.34 Laporan Data Penjualan .....	115
Gambar 4.35 Laporan Data Pembelian .....	116



## INTISARI

Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi terutama di bidang teknologi informasi membawa perubahan besar dengan memberikan berbagai macam program yang dapat mempermudah segala macam aktifitas manusia. Penekanan pada faktor efisiensi serta efektifitas membuat peralihan teknologi dari sistem analog ke sistem digital, sehingga dapat meminimalisir terjadinya kesalahan.

CV Blenk adalah sebuah perusahaan yang bergerak di bidang penjualan aksesoris komputer. Dalam kegiatan penjualan, pembelian serta penghitungan stock barang, CV Blenk masih menggunakan proses manual yang kurang efisien dan membutuhkan banyak tenaga sehingga kegiatan operasional belum dapat di lakukan secara optimal. Oleh karena itu, akan dirancang suatu system yang mampu mengurangi kerugian sekecil apapun dan meningkatkan efisiensi dalam proses pencatatan stok barang serta proses transaksi. Sistem informasi tersebut akan di buat menggunakan Visual Basic 6.0 sebagai interface, Sql Server 2000 sebagai program database.

Kata Kunci: Efisiensi, Efektifitas.



## **ABSTRACT**

*Development of science and technology especially in the field of Information Technology Bring a big change with providing various of software That can make easier every human activity. The emphasis on efficiency and effectiveness factor make such a transition of the system technology analog to digital system, so it can minimize the occurrence of mistakes.*

*CV Blenk is a company that engaged in computer accessories sales. In sales, buys and stock counting activity, CV Blenk are still using manual process that less efficient and requires a lot more power, so operational activity has not yet been able to do in optimal. So it will be designed a system that would be able to reduce the loss no matter how small and increase the efficiency in the logging in stock work and transaction process. The Information System will be made using Visual Basic 6.0 as the interface, Sql Server 2000 As a program database.*

*Keyword : Efficiency, effectiveness.*

