

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN DAN PENJUALAN  
BARANG PADA TOKO UD KAMPUS**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Denny Afrianto Natanael**

**09.11.2759**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM  
YOGYAKARTA  
2013**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN DAN  
PENJUALAN BARANG PADA TOKO UD KAMPUS**

**SKRIPSI**

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



disusun oleh

**Denny Afrianto Natanael**

**09.11.2759**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM  
YOGYAKARTA  
2013**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN DAN  
PENJUALAN BARANG PADA TOKO UD KAMPUS**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Denny Afrianto Natanael**

**09.11.2759**

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 9 Januari 2013

Dosen Pembimbing,



**Rum Muhamad Andri Kr, Ir, M.Kom**

**NIK. 190302011**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN DAN  
PENJUALAN BARANG PADA TOKO UD KAMPUS**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Denny Afrianto Natanael**

**09.11.2759**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 16 Januari 2013

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

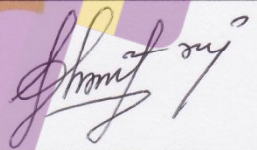
**Rum Muhamad Andri Kr, Ir, M.Kom**  
**NIK. 190302011**



**Bambang Sudaryatno, Drs, MM**  
**NIK. 190302029**



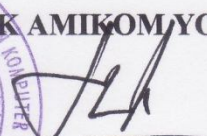
**Dhani Ariatmanto, M.Kom**  
**NIK. 190302197**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 28 Februari 2013



**KETUA STMIK AMIKOM 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, 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, 16 Januari 2013

Denny Afrianto Natanael

09.11.2759

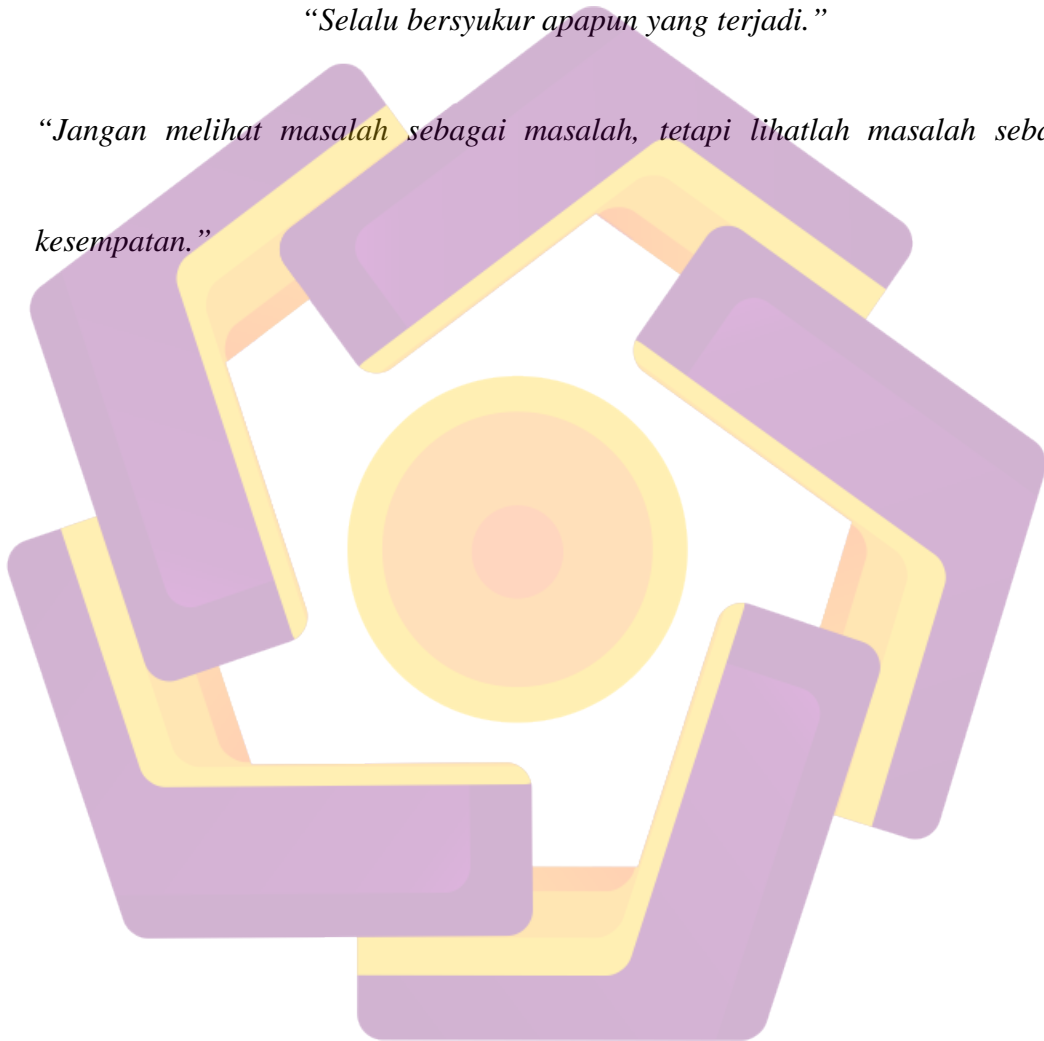
## **MOTTO**

*“Tiada yang mustahil, kalau kita berjalan bersama Tuhan.”*

*“Andalkan Tuhan dalam setiap persoalan.”*

*“Selalu bersyukur apapun yang terjadi.”*

*“Jangan melihat masalah sebagai masalah, tetapi lihatlah masalah sebagai kesempatan.”*



## PERSEMBAHAN

Puji nama Tuhan akhirnya laporan skripsi ini selesai. Dengan selesainya skripsi ini penyusun mempersembahkan ucapan terima kasih kepada :

1. Tuhan Yesus, berkat hikmat, penyertaan, rencana dan kuasa-Nya semua ini bisa terjadi tanpa ada hambatan yang berarti.
2. Papa (Alm), yang dulu telah mengajarkan dan mendidikku sampai bisa seperti sekarang.
3. Mama, yang selalu mendoakan, mensupport serta membimbingku tanpa henti.
4. Nando dan Cristine, kedua adikku yang sangat ku sayang. Tanpa doa kalian aku tidak akan ada di titik ini. Terus berdoa dan berjuang jangan patah semangat.
5. Nenek (Alm), yang dulu selalu mendoakan dan memberi nasihat.
6. Ku'Kuihen dan keluarga, terima kasih doa dan supportnya semoga tambah maju usahany, God Bless You.
7. Koko Edi Susanto dan keluarga, yang menguatkan, memberi kemudahan dan mendoakan. Semoga cepat dapat adik kecil biar tambah rame rumah ^o^. Sukses selalu.
8. Atio, Tua'i, Lak Tio, Lak'i dan Soi'i, yang mendoakan dan membantu dalam segala hal.
9. Noflan, yang selalu dibuat susah kalau aku lagi dibatam, terima kasih bantuannya. Terus melangkah dan semangat. Good Luck

10. Sia-sia dan Liang-liang, yang selalu mendoakan. Tambah sukses dan terus maju.
11. Ko Hendro yang telah mengizinkan untuk tempat usahanya diganggu untuk studi kasus dan penyelesaian skripsi ini. Thank You So Much.
12. Teman-teman seperjuangan Indra Ramadhani, Muhamad Adi Sulisty, Lukman Hakim, Andrian Sah, Muhamad Ismul Azham, Syarif Hamzah Asyatri dan Heriyanto La Idris. Terima kasih atas bantuannya tanpa kalian aku tidak akan ada seperti sekarang. Maju terus, tetap semangat dan sukses selalu. Yang belum wisuda ayo cepet-cepet wisuda. ^o^
13. Tante Emmy, tante Rita, koko Ahong dan keluarga besar Gereja GPPS, terima kasih doanya dan nasihat yang sangat berarti. God Bless All.
14. Teman-teman dari Dabo Singkep dan Bandara Ujung Felliks, Stiven Pratama, Abuy, Yance, Niko, Ahia, Rio, Robin, Ilung, Long Han, Frendy, Ahui, Evi, Ricky, Awen, Liwinto, Limindi, Maykel, Vinta, Mauren dan Meylani. Tetap semangat sampai ketemu di Dabo Singkep ^\_^.
15. Teman-teman S1 TI 03 angkatan 2009. Senang telah bertemu kalian dan terima kasih sudah banyak membantu. Good Luck.



## KATA PENGANTAR

Terpujilah Tuhan Yesus yang telah memberikan pengetahuan, hikmat, tuntunan, kemudahan, dan mujizatNya bagi penulis. Penulis bisa menyelesaikan skripsi ini bukan karena kekuatan dan kehebatan penulis, melainkan karena Tuhan Yesus yang memberikan rancangan dan anugerahnya.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan bagi setiap mahasiswa STMIK “AMIKOM”. Selain itu juga merupakan suatu bukti bahwa mahasiswa telah menyelesaikan kuliah jenjang program Strata-1 dan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer.

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

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M selaku Ketua STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, M.T selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.
3. Bapak Rum Muhamad Andri Kr, Ir, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan pengarahan bagi penulis dalam pembuatan skripsi.
4. Bapak dan Ibu dosen STMIK “AMIKOM” Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmunya selama penulis kuliah.
5. Semua pihak yang telah membantu, baik dukungan moril maupun materil, pikiran, dan tenaga dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis tentunya menyadari bahwa pemuatan skripsi ini masih banyak kekurangan-kekurangan dan kelemahan-kelemahannya. Oleh karena itu penulis berharap kepada semua pihak agar dapat menyampaikan kritik dan saran yang membangun untuk menambah kesempurnaan skripsi ini. Namun penulis tetap berharap skripsi ini akan bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Yogyakarta, 12 Januari 2013

Penulis

Denny Afrianto Natanael



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PERSETUJUAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iv
HALAMAN MOTTO .....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vi
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI .....	x
DAFTAR TABEL .....	xv
DAFTAR GAMBAR .....	xvi
INTISARI .....	xx
ABSTRACT .....	xxi
BAB I	
PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	3
1.6 Metodologi Penelitian .....	4
1.7 Sistematika Penulisan .....	5

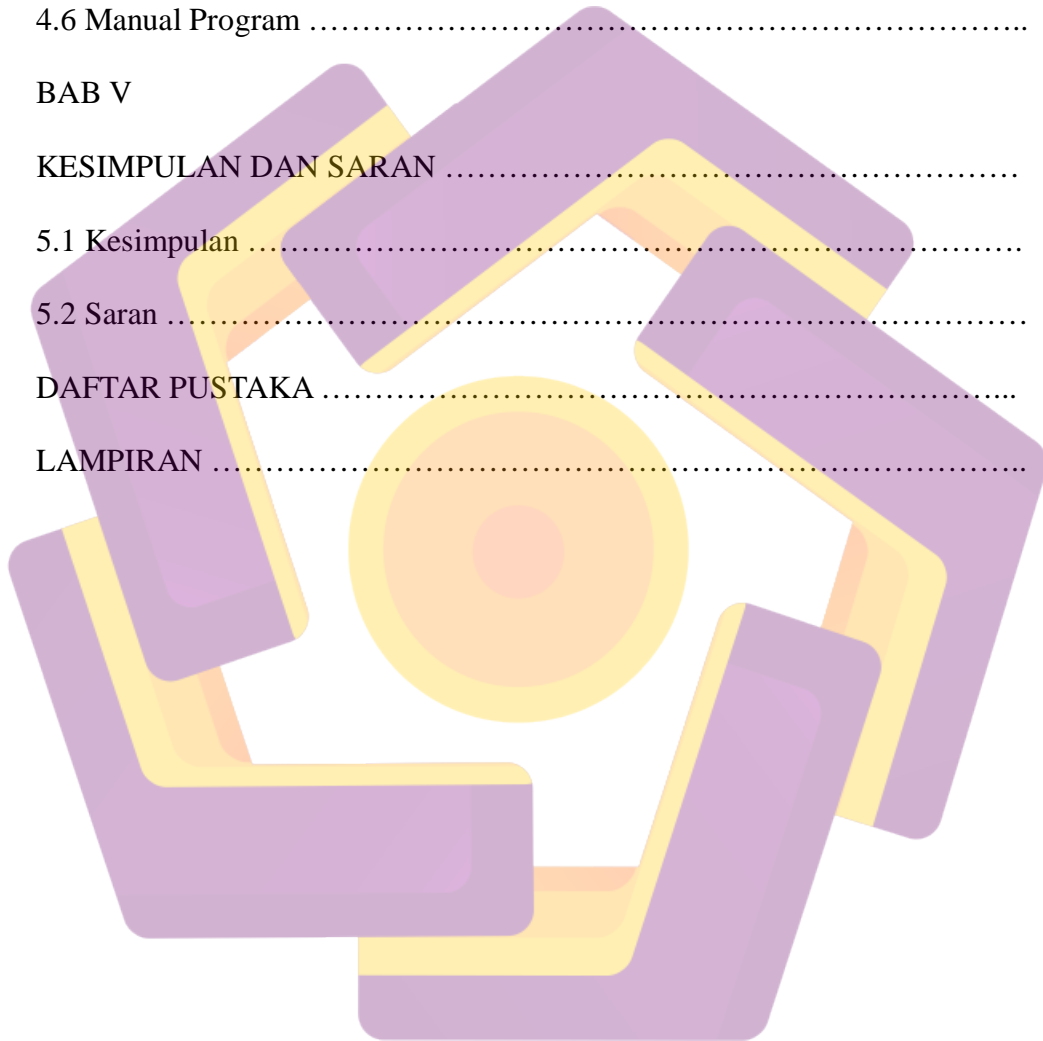
## BAB II

LANDASAN TEORI .....	7
2.1 Konsep Dasar Sistem .....	7
2.1.1 Pengertian Sistem .....	7
2.1.2 Karakteristik Sistem .....	7
2.2 Konsep Dasar Informasi .....	9
2.2.1 Pengertian Informasi .....	9
2.2.2 Siklus Informasi .....	9
2.2.3 Kualitas Informasi .....	10
2.2.4 Nilai Informasi .....	10
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi .....	12
2.3.1 Pengertian Sistem informasi .....	12
2.3.2 Komponen Sistem Informasi .....	13
2.4 Sistem Informasi Manajemen .....	14
2.4.1 Pengertian Sistem Informasi Manajemen .....	14
2.4.2 Peranan Sistem Informasi Manajemen .....	16
2.5 Sistem Informasi Penjualan .....	16
2.5.1 Pengertian Sistem Penjualan .....	16
2.5.2 Pengertian Penjualan .....	17
2.6 Teori Analisis .....	17
2.6.1 Analisis PIECES .....	17
2.7 Konsep Pemodelan Sistem .....	20
2.7.1 Flowchart .....	20

2.7.2 Data Flow Diagram (DFD) .....	22
2.7.3 Diagram Konteks .....	23
2.8 Konsep Dasar Basis Data .....	24
2.8.1 Definisi Basis Data .....	24
2.8.2 Tujuan Penggunaan Basis Data .....	24
2.8.3 Elemen Basis Data .....	25
2.8.4 Normalisasi .....	26
2.9 Sistem Perangkat Lunak .....	28
2.9.1 Visual Basic 6.0 .....	28
2.9.2 Microsoft SQL Server 2000 .....	28
<b>BAB III</b>	
<b>ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM</b> .....	30
3.1 Tinjauan Umum .....	30
3.1.1 Latar Belakang Perusahaan .....	30
3.1.2 Maksud dan Tujuan UD Kampus .....	30
3.1.3 Susunan Organisasi .....	30
3.2 Analisis Sistem .....	31
3.2.1 Analisis Kelemahan Sistem .....	32
3.2.2 Analisis Kebutuhan Sistem .....	37
3.2.2.1 Kebutuhan Perangkat Keras .....	38
3.2.2.2 Kebutuhan Perangkat Lunak .....	39
3.2.3 Analisis Kebutuhan Informasi .....	39
3.2.4 Kebutuhan Pengguna .....	40

3.3 Analisis Kelayakan Sistem .....	41
3.3.1 Analisis Studi Kelayakan .....	41
3.3.1.1 Kelayakan Teknologi .....	42
3.3.1.2 Kelayakan Operasional .....	42
3.3.1.3 Kelayakan Hukum .....	42
3.3.1.4 Kelayakan Ekonomi .....	43
3.4 Perancangan Sistem .....	43
3.4.1 Perancangan Proses .....	43
3.4.2 Flowchart Sistem .....	44
3.4.3 Rancangan Data Flow Diagram (DFD) .....	46
3.5 Rancangan Database .....	49
3.5.1 Normalisasi I (1NF) .....	49
3.5.2 Normalisasi II (2NF) .....	49
3.5.3 Normalisasi III (3NF) .....	51
3.6 Rancangan Tabel Database .....	53
3.7 Rancangan Input .....	58
3.8 Perancangan Output .....	72
<b>BAB IV</b>	
<b>IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>78</b>
4.1 Pengertian Implementasi .....	78
4.2 Kegiatan Implementasi .....	78
4.2.1 Pengetesan Program .....	78
4.2.2 Pengetesan Sistem .....	81

4.3 Instalasi Program .....	87
4.4 Pemilihan dan Pelatihan Personil .....	89
4.5 Konversi Sistem .....	90
4.5.1 Pemeliharaan Sistem .....	91
4.6 Manual Program .....	91
<b>BAB V</b>	
<b>KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>114</b>
5.1 Kesimpulan .....	114
5.2 Saran .....	115
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>116</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>117</b>



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-simbol Flowchart .....	22
Tabel 2.2 Simbol-simbol Data Flow Diagram (DFD) .....	23
Tabel 3.1 Rincian Hardware .....	38
Tabel 3.2 Rincian Software .....	39
Tabel 3.3 Normalisasi Tabel I .....	49
Tabel 3.4 Normalisasi Tabel II .....	50
Tabel 3.5 Normalisasi Tabel III .....	51
Tabel 3.6 Tabel Pelanggan .....	53
Tabel 3.7 Tabel Supplier .....	53
Tabel 3.8 Tabel Barang .....	54
Tabel 3.9 Tabel Pengguna .....	54
Tabel 3.10 Tabel Penjualan .....	55
Tabel 3.11 Tabel Merk .....	55
Tabel 3.12 Tabel Pembelian .....	56
Tabel 3.13 Tabel Detail Pembelian .....	56
Tabel 3.14 Tabel Detail Penjualan .....	57
Tabel 3.15 Tabel Jenis Barang .....	57
Tabel 3.16 Tabel Retur Pembelian .....	57
Tabel 4.1 Tabel Testing .....	84



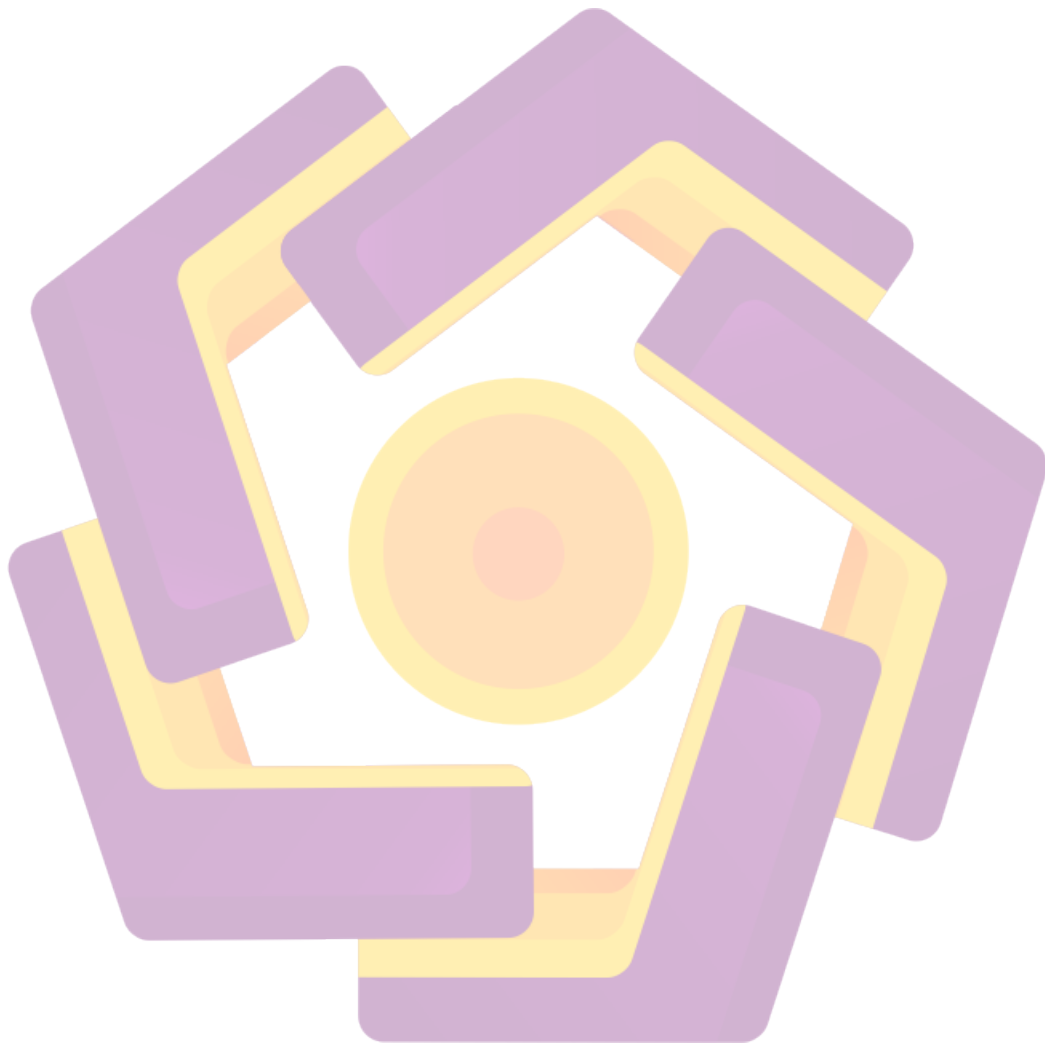
## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Informasi .....	9
Gambar 3.1 Flowchart Yang Diusulkan .....	45
Gambar 3.2 DFD Level 0 .....	47
Gambar 3.3 DFD Level 1 .....	48
Gambar 3.4 Relasi Antar Tabel .....	52
Gambar 3.5 Rancangan Login .....	58
Gambar 3.6 Rancangan Form Menu Utama .....	58
Gambar 3.7 Rancangan Form Data Barang .....	59
Gambar 3.8 Rancangan Form Tambah Data Barang .....	60
Gambar 3.9 Rancangan Form Edit Data Barang .....	61
Gambar 3.10 Rancangan Form Data Supplier .....	62
Gambar 3.11 Rancangan Form Tambah Data Supplier .....	62
Gambar 3.12 Rancangan Form Edit Data Supplier .....	63
Gambar 3.13 Rancangan Form Data Merk .....	63
Gambar 3.14 Rancangan Form Tambah Data Merk .....	64
Gambar 3.15 Rancangan Form Edit Data Merk .....	64
Gambar 3.16 Rancangan Form Data Jenis Barang .....	65
Gambar 3.17 Rancangan Form Tambah Jenis Barang .....	65
Gambar 3.18 Rancangan Form Edit Jenis Barang .....	66
Gambar 3.19 Rancangan Form Data Pelanggan .....	66
Gambar 3.20 Rancangan Form Tambah Data Pelanggan .....	67
Gambar 3.21 Rancangan Form Edit Data Pelanggan .....	67

Gambar 3.22 Rancangan Form Data Transaksi Pembelian .....	68
Gambar 3.23 Rancangan Form Data Transaksi Penjualan .....	69
Gambar 3.24 Rancangan Form Retur Pembelian .....	70
Gambar 3.25 Rancangan Form Data Pengguna .....	70
Gambar 3.26 Rancangan Form Input Data Pengguna .....	71
Gambar 3.27 Rancangan Form Edit Data Pengguna .....	71
Gambar 3.28 Rancangan Laporan Data Pelanggan .....	72
Gambar 3.29 Rancangan Laporan Data Stok Barang .....	73
Gambar 3.30 Rancangan Laporan Pembelian Barang .....	74
Gambar 3.31 Rancangan Laporan Penjualan Barang .....	75
Gambar 3.32 Rancangan Laporan Keuntungan Barang .....	76
Gambar 3.33 Rancangan Laporan Data Supplier .....	77
Gambar 4.1 Sintax Error .....	79
Gambar 4.2 Runtime Error .....	80
Gambar 4.3 Logic Error .....	81
Gambar 4.4 Setup 1 .....	87
Gambar 4.5 Setup 2 .....	87
Gambar 4.6 Setup 3 .....	88
Gambar 4.7 Setup 4 .....	88
Gambar 4.8 Setup 5 .....	89
Gambar 4.9 Menu Login .....	92
Gambar 4.10 Menu Utama .....	93
Gambar 4.11 Menu Data Pelanggan .....	94

Gambar 4.12 Menu Input Data Pelanggan .....	95
Gambar 4.13 Menu Edit Data Pelanggan .....	95
Gambar 4.14 Menu Data Pengguna .....	96
Gambar 4.15 Menu Input Data Pengguna .....	96
Gambar 4.16 Menu Edit Data Pengguna .....	97
Gambar 4.17 Menu Data Supplier .....	97
Gambar 4.18 Menu Input Data Supplier .....	98
Gambar 4.19 Menu Edit Data Supplier .....	98
Gambar 4.20 Menu Data Barang .....	99
Gambar 4.21 Menu Input Data Barang .....	100
Gambar 4.22 Menu Edit Data Barang .....	101
Gambar 4.23 Menu Data Merk .....	102
Gambar 4.24 Menu Input Data Merk .....	103
Gambar 4.25 Menu Edit Data Merk .....	103
Gambar 4.26 Menu Data Jenis Barang .....	104
Gambar 4.27 Menu Input Jenis Barang .....	105
Gambar 4.28 Menu Edit Jenis Barang .....	105
Gambar 4.29 Menu Retur Pembelian .....	106
Gambar 4.30 Menu Penjualan .....	106
Gambar 4.31 Menu Pembelian .....	107
Gambar 4.32 Laporan Pelanggan .....	108
Gambar 4.33 Laporan Barang .....	109
Gambar 4.34 Laporan Pembelian Barang .....	110

Gambar 4.35 Laporan Penjualan Barang .....	111
Gambar 4.36 Laporan Keuntungan Barang .....	112
Gambar 4.37 Laporan Data Supplier .....	113



## INTISARI

Pada era globalisasi dan teknologi yang serba canggih saat ini dapat membuat segala sesuatu yang dulunya dianggap sulit bahkan tidak mungkin menjadi serba mudah dan mungkin. Teknologi serba komputerisasi yang memasuki segala lini dan bidang membuat segala pekerjaan menjadi lebih cepat, termasuk dalam penyediaan dan penjualan barang. Bahkan dengan menggunakan sistem komputerisasi dapat meminimalisir terjadinya kesalahan yang mungkin terjadi apabila menggunakan cara manual.

“Perancangan Sistem Informasi Persediaan dan Penjualan Barang ” dirancang sesuai dengan kebutuhan pada Toko UD Kampus yang saat ini masih menggunakan cara manual. Dengan sistem yang dirancang ini bisa mempercepat pekerjaan dan memaksimalkan kinerja yang lebih optimal. Perancangan Sistem informasi ini dibuat dengan fasilitas-fasilitas seperti : tambah data, update data, hapus data, laporan jumlah barang, harga barang dan laporan barang yang terjual. Perancangan Sistem informasi ini dirancang dengan pemograman Visual Basic dan Microsoft SQL Server 2000 untuk database serta DBDesigner 4 untuk pembuatan rancangan struktur dari sistem ini.

Dengan Perancangan Sistem Informasi ini Toko UD Kampus lebih mudah dan optimal dalam mengerjakan dan mengetahui laporan-laporan dibutuhkan karena data-data informasi yang lebih terstruktur.

Kata Kunci : Persediaan dan Penjualan, Sistem UD Kampus, Sistem Informasi, Perancangan Sistem Informasi.

## **ABSTRACT**

*In the era of globalization and advanced technology department is now able to make everything that used to be difficult if not impossible to be completely easy and possible. Versatile computerized technology into all levels and fields make every job faster, including the provision and sale of goods. Even using a computerized system to minimize the occurrence of errors that may occur when using the manual method.*

*"Designing Information Systems Stock and Sales Items" is designed according to the needs of the UD campus store today still use the manual method. With the designed system is able to speed up the work and maximize optimum performance. The design of the information system is made with amenities such as: add data, update data, delete data, report the amount of goods, prices of goods sold and reports. The design of the information system is designed with Visual Basic programming and Microsoft SQL Server 2000 for the database and DBDesigner 4 for drafting the structure of the system.*

*With this Information System Design Store UD campus easier and optimal working and know the reports are needed because the data are more structured information.*

*Keywords: Inventories and Sales, UD Campus Systems, Information Systems, Information Systems Design.*