

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA  
MAHKOTA SNACK GROSIR OLEH-OLEH KHAS TEMANGGUNG**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Ema Yuliana**

**09.12.4212**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2013**

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA  
MAHKOTA SNACK GROSIR OLEH-OLEH KHAS TEMANGGUNG**

**SKRIPSI**

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



disusun oleh

**Ema Yuliana**

**09.12.4212**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2013**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA  
MAHKOTA SNACK GROSIR OLEH-OLEH KHAS TEMANGGUNG**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Ema Yuliana**

**09.12.4212**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 10 Juli 2013

Dosen Pembimbing,

  
**Bambang Sudaryatno, Drs., M.M.**

**NIK. 190302029**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA  
MAHKOTA SNACK GROSIR OLEH-OLEH KHAS TEMANGGUNG**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Ema Yuliana**

**09.12.4212**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal **22 September 2013**

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**


**Tanda Tangan**

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

**Tonny Hidayat, M.Kom**  
**NIK. 190302182**

**Yuli Astuti, M.Kom**  
**NIK. 190302146**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
pada tanggal **9 Desember 2013**

**KETUA SIMK AMIKOM YOGYAKARTA**  
  
**Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.**  
**NIK. 190302001**

## **PENGESAHAN**

## **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,

**Ema Yuliana**  
**09.12.4212**

## HALAMAN MOTTO

1. Hidup adalah perjuangan.
2. Pengalaman adalah guru yang terbaik tetapi buang lah pengalaman buruk yang hanya merugikan.
3. Hari ini harus lebih baik dari hari kemarin dan hari esok adalah harapan.
4. Hadir terlambat memang lebih baik dari pada tidak hadir sama sekali tetapi bila berkali-kali adalah suatu kecerobohan.
5. Menunggu kesuksesan adalah tindakan sia-sia yang bodoh.
6. Jangan tunda sampai besok apa yang bisa engkau kerjakan hari ini.
7. Kegagalan hanya terjadi bila kita menyerah ( Lessing )
8. Berusahalah jangan sampai terlengah walau sedetik saja, karena atas kelengahan kita tak akan bisa dikembalikan seperti semula.
9. Pengetahuan adalah kekuatan.
10. Janganlah larut dalam satu kesedihan karena masih ada hari esok yang menyongsong dengan sejuta kebahagiaan.

## PERSEMBAHAN

Skripsi ini dipersembahkan untuk :

1. Bapak dan Ibuku yang tak pernah putus asa mengingatkan dan memberi semangat, motivasi dan doa yang selalu mengalir utukku.
2. Adik ku,Tomy. N yang motivasiku untuk selalu berusaha memberikan contoh yang baik.
3. S.Virgian Shine Timora tercinta yang selalu mendampingi dan memberikan semangat utukku
4. Sahabat-sahabatku tercinta yang membantuku selama ini bunga,chintya,tiara,indah,helmin,arlin.
5. Teman-teman kelasku 09-S1SI-10.

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis persembahkan untuk Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah dan kekuatan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini sesuai dengan waktu yang diinginkan penulis. Tidak lupa sholawat serta salam penulis haturkan pada junjungan umat yaitu Nabi Muhammad SAW, yang telah menyebarkan agama Islam sehingga penulis dan seluruh umat Islam dapat merasakan indahnya Islam.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan bagi setiap mahasiswa STMIK AMIKOM Yogyakarta. 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 :

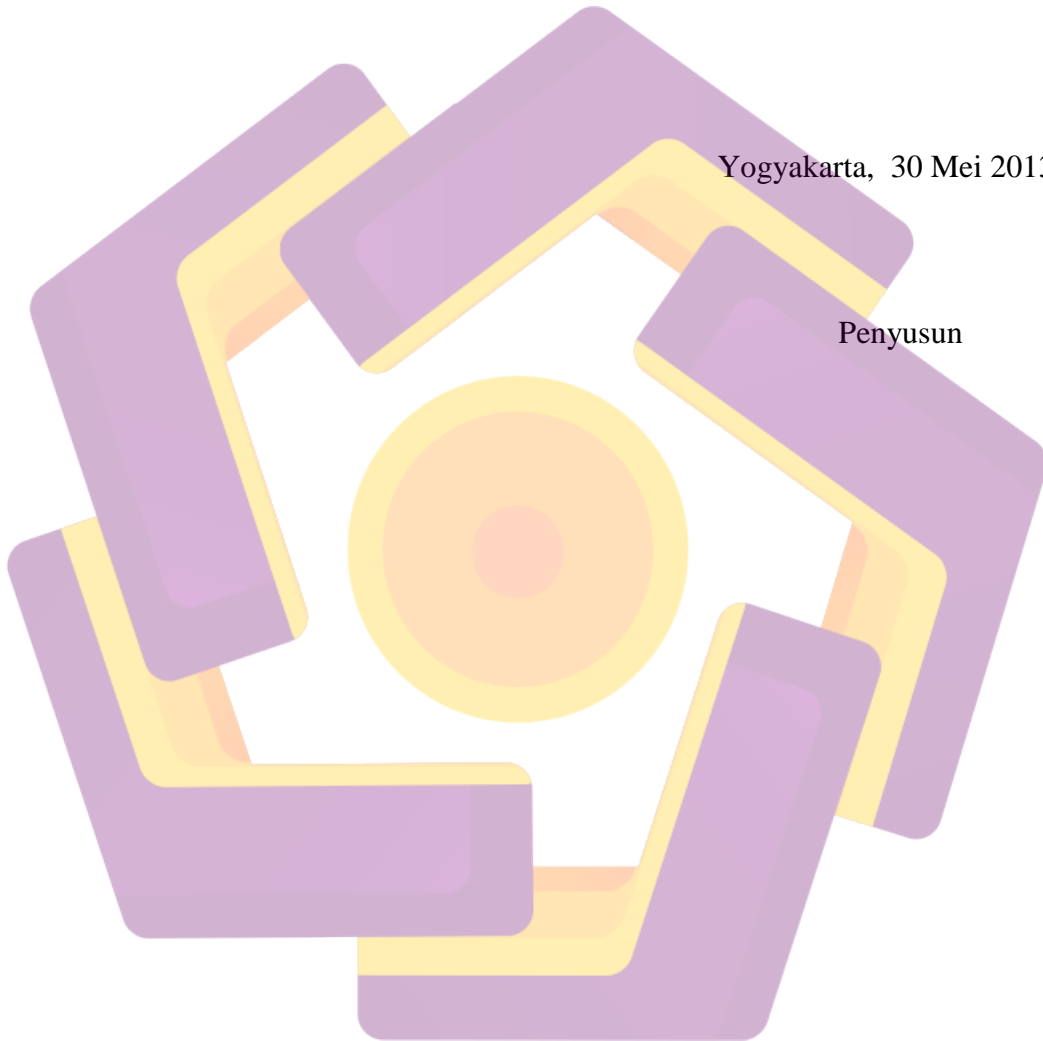
1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM. Selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, MM selaku ketua jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Kusnawi, S.Kom, M.Eng Selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan pengarahan bagi penulis dalam pembuatan skripsi
4. Kedua Orang Tua Saya.
5. Bapak dan Ibu Dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmunya selama penulis kuliah.
6. Teman-teman Saya semasa kuliah.
7. Semua pihak yang telah membantu baik dukungan moril maupun materiil, pikiran, dan tenaga dalam penyelesaian skripsi ini.



Penulis tentunya menyadari bahwa pembuatan skripsi ini masih banyak sekali 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, 30 Mei 2013

Penyusun



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERSEETUJUAN.. ..	ii
PEGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN MOTO .....	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR GAMBAR .....	xviii
INTISARI.....	xxiv
ABSERACT.....	xxv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Maksud dan Tujuan.....	3
1.5 Metode Pengumpulan Data .....	3
1.6 Metode Penulisan .....	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	6

2.1 Konsep Dasar Sistem .....	6
2.2 Konsep Dasar Data Informasi .....	9
2.2.1 Data .....	9
2.2.2 Informasi.....	9
2.2.2.1 Kualitas Informasi.....	9
2.2.2.2 Nilai Informasi .....	10
2.2.2.3 Siklus Informasi .....	11
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	12
2.3.1 Komponen Sistem Informasi.....	12
2.3.2 Tujuan Pembangunan Sistem Informasi.....	12
2.3.3 Manfaat Sistem Informasi .....	13
2.4 Konsep Dasar Sistem Informasi Manajemen.....	13
2.5 Konsep Sistem Informasi Penjualan .....	14
2.6 Teori Analisis .....	15
2.6.1 Analisis Pieces .....	15
2.7 Konsep Perancangan Sistem.....	17
2.7.1 Diagram Konteks .....	17
2.7.2 Flowchart .....	17
2.7.3 Simbol-simbol Flowchart.....	19
2.7.4 Diagram Alir Data.....	21
2.8 Konsep Basis Data.....	23

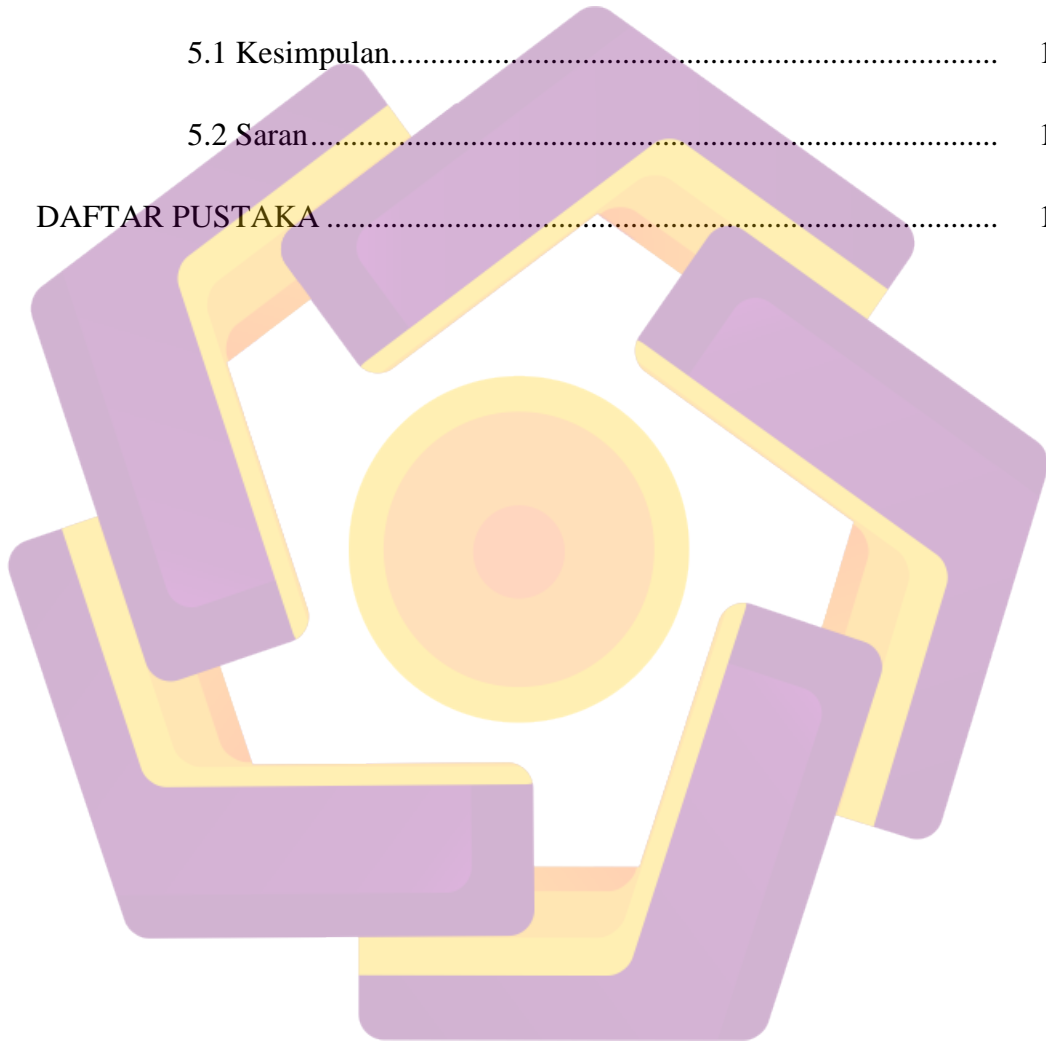
2.8.1 Normalisasi .....	24
2.8.2 Kamus Data.....	24
2.9 Tinjauan Perangkat Lunak.....	25
2.9.1 Microsoft visual Basic 6.0.....	25
2.9.2 Microsoft SQL Server 2000.....	33
2.9.3 Crystal Reports.....	35
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....</b>	<b>37</b>
3.1 Tinjauan Umum.....	37
3.1.1 Visi dan Misi .....	37
3.2 Analisis Sistem.....	38
3.2.1 Identifikasi Masalah .....	38
3.2.2 Analisis Kelemahan Sistem.....	38
3.2.2.1 Analisis Kinerja (Performance).....	39
3.2.2.2 Analisis Informasi (Information) .....	39
3.2.2.3 Analisis Ekonomi (Economy).....	40
3.2.2.4 Analisis Keamanan (Control) .....	40
3.2.2.5 Analisis Efisiensi (Eficiency).....	41
3.2.2.6 Layanan (Service) .....	41
3.2.3 Analisis Kebutuhan Sistem .....	42
3.2.3.1 Kebutuhan Perangkat Keras.....	42
3.2.3.2 Kebutuhan Perangkat Lunak .....	43

3.2.3.3	Kebutuhan Informasi.....	43
3.2.3.4	Kebutuhan Pengguna .....	43
3.2.4	Analisis Kelayakan Sistem.....	46
3.2.4.1	Kelayakan Operasional .....	46
3.2.4.2	Kelayakan Ekonomi.....	46
3.3	Rancangan Sistem .....	50
3.3.1	Rancangan Proses.....	50
3.3.1.1	Flowchart .....	50
3.3.1.2	Diagram Arus Data (Data Flow Diagram).....	52
3.3.2	Rancangan Database.....	54
3.3.2.1	Normalisasi .....	54
3.3.2.2	Relasi Antar Tabel.....	58
3.3.2.3	Struktur Database.....	59
3.3.3	Rancangan Antar Muka.....	62
3.3.3.1	Rancangan Form Menu Utama .....	62
3.3.3.2	Rancangan Form Snack .....	64
3.3.3.3	Rancangan Form Karyawan.....	64
3.3.3.4	Rancangan Form Customer.....	65
3.3.3.5	Rancangan Form Supplier.....	65
3.3.3.6	Rancangan Form Transaksi Penjualan.....	66
3.3.3.7	Rancangan Form Transaksi Pembelian.....	66

3.3.4 Rancangan Keluaran.....	67
3.3.4.1 Rancangan Laporan Karyawan .....	67
3.3.4.2 Rancangan Laporan Snack.....	67
3.3.4.3 Rancangan Laporan Penjualan.....	68
3.3.4.4 Rancangan Laporan Pembelian.....	68
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>69</b>
<b>4.1 Implementasi .....</b>	<b>69</b>
4.1.1 Rencana Implementasi.....	69
4.1.2 Kegiatan Implementasi.....	69
4.1.2.1 Pemograman.....	69
4.1.2.2 Pembuatan Database .....	70
4.1.2.3 Pembuatan Interface.....	77
4.1.2.4 Pembuatan Modul Koneksi.....	83
4.1.2.5 Pengetesan Program.....	84
4.1.2.6 Instalasi Program.....	86
4.1.2.6.1 Pembuatan File Package dan Setup.....	87
4.1.2.6.2 Instalasi Software .....	91
4.1.2.6.3 Attach Database .....	94
4.1.2.7 Pengujian Sistem.....	96
4.1.2.8 Pemilihan dan Pelatihan Personil.....	100
4.1.2.9 Konversi Sistem .....	101

4.1.2.10 Pemeliharaan Sistem .....	102
4.2 Tindak Lanjut Implementasi .....	102
4.3 Manual Program.....	103
4.3.1 Menu Utama .....	103
4.3.2 Form Login.....	104
4.3.3 Form Karyawan .....	105
4.3.4 Form Snack.....	106
4.3.5 Form Customer.....	108
4.3.6 Form Supplier.....	109
4.3.7 Form Penjualan.....	110
4.3.8 Form Pembelian.....	112
4.3.9 Form Input Laporan Barang .....	113
4.3.10 Form Input Laporan Pembelian.....	114
4.3.11 Form Input Laporan Penjualan.....	114
4.3.12 Laporan Karyawan .....	115
4.3.13 Laporan Suplier .....	115
4.3.14 Laporan Customer .....	116
4.3.15 Laporan Penjualan .....	116
4.3.16 Laporan Penjualan Pertanggal.....	117
4.3.17 Laporan Penjualan Pernota.....	117
4.3.18 Laporan Penjualan Perbulan.....	118

4.3.19 Laporan Pembelian Pertanggal.....	118
4.3.20 Laporan Pembelian Pernota.....	119
4.3.21 Laporan Pembelian Perbulan.....	119
<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>120</b>
5.1 Kesimpulan.....	120
5.2 Saran.....	121
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>122</b>

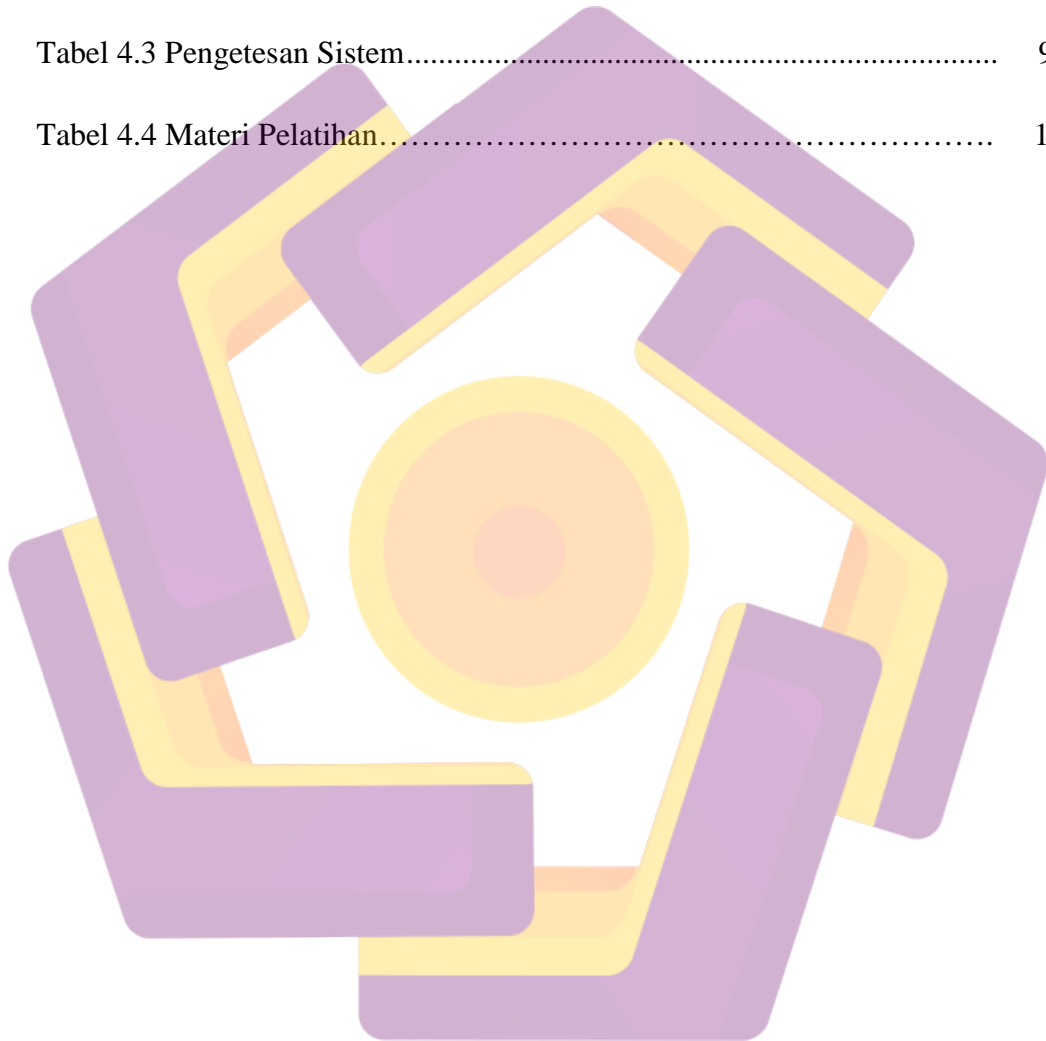




## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Analisis Kinerja.....	39
Tabel 3.2 Analisis Informasi.....	39
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi.....	40
Tabel 3.4 Analisis Keamanan.....	40
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi.....	41
Tabel 3.6 Layanan.....	41
Tabel 3.7 Pengadaan Perangkat Lunak.....	46
Tabel 3.8 Pengadaan Perangkat Keras.....	46
Tabel 3.9 Analisis Biaya dan Manfaat.....	47
Tabel 3.10 Hasil Analisis Biaya dan Manfaat.....	50
Tabel 3.11 Bentuk Normal Pertama.....	54
Tabel 3.12 Normalisasi Bentuk Kedua.....	56
Tabel 3.13 Normalisasi Bentuk Ketiga.....	57
Tabel 3.14 Tabel Karyawan.....	59
Tabel 3.15 Tabel Snack.....	59
Tabel 3.16 Tabel Suplier.....	60
Tabel 3.17 Tabel Customer.....	60
Tabel 3.18 Tabel Pembelian.....	60
Tabel 3.19 Tabel Item Pembelian.....	61

Tabel 3.20 Tabel Penjualan.....	61
Tabel 3.21 Tabel Item Penjualan.....	61
Tabel 4.1 Tabel Setting Property Pada Form Barang .....	79
Tabel 4.2 Script Form Barang.....	81
Tabel 4.3 Pengetesan Sistem.....	98
Tabel 4.4 Materi Pelatihan.....	101



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kesatuan Luar .....	22
Gambar 2.2 Process.....	22
Gambar 2.3 Data Flow .....	23
Gambar 2.4 Penyimpanan Data.....	23
Gambar 2.5 Tingkatan Data .....	28
Gambar 2.6 Tampilan IDE dari Visual Basic 6.0 .....	29
Gambar 2.7 Tampilan Form Visual Basic.....	30
Gambar 2.8 Tampilan Toolbox.....	31
Gambar 2.9 Tampilan Window Property .....	32
Gambar 2.10 Tampilan Project Explorer .....	32
Gambar 2.11 Tampilan Kode Editor .....	33
Gambar 2.12 Tampilan Form Layout.....	33
Gambar 2.13 Tampilan Menubar dan Toolbar.....	34
Gambar 2.14 Service Manager SQL Server 2000.....	34
Gambar 2.15 Menu Password masuk SQL Server 2000.....	35
Gambar 2.16 IDE Query Analyser.....	36
Gambar 3.1 Flowchart.....	51
Gambar 3.2 Diagram Konteks.....	52
Gambar 3.3 DFD.....	52

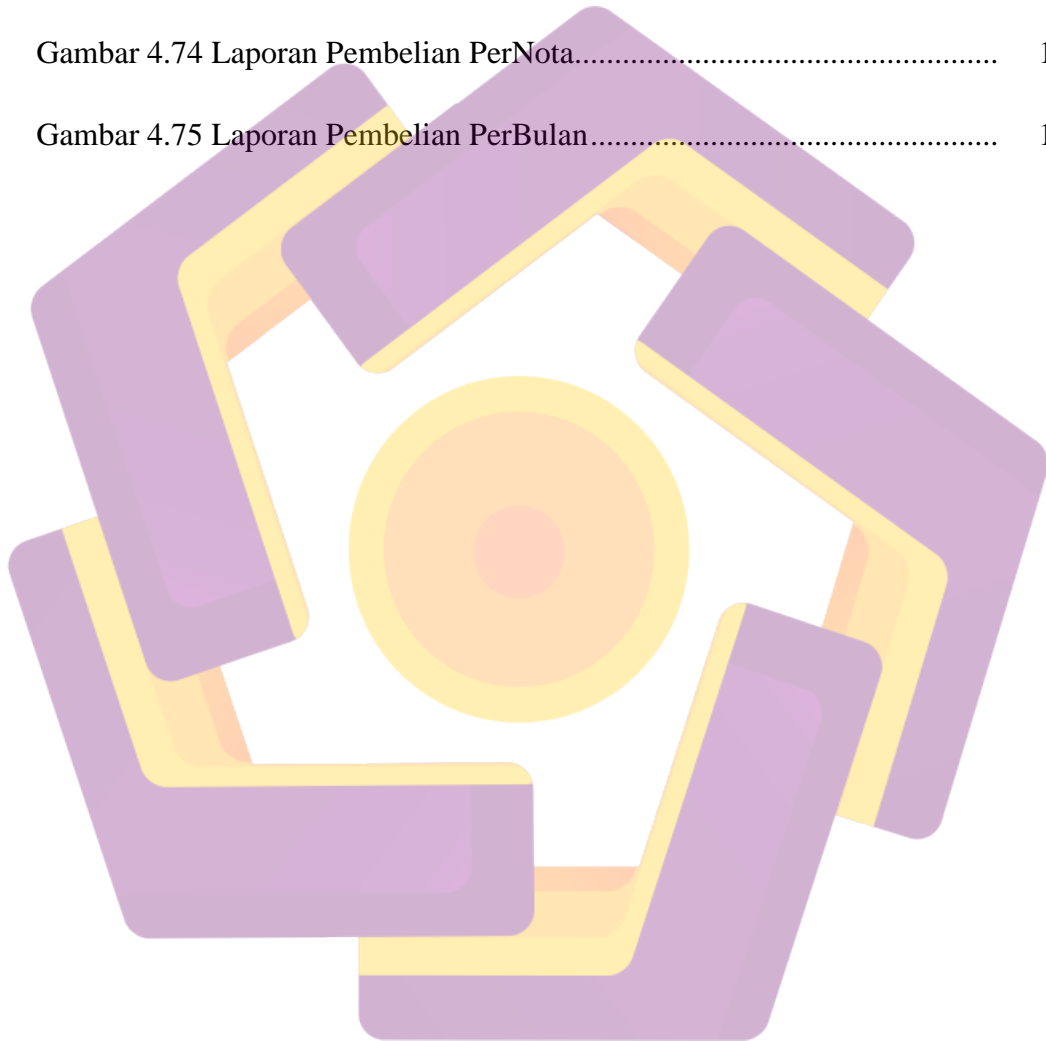
Gambar 3.4 Relasi Antar Tabel.....	59
Gambar 3.5 Rancangan Form Menu Utama .....	62
Gambar 3.6 Rancangan Form Login.....	63
Gambar 3.7 Rancangan Rancangan User dan Password Salah.....	63
Gambar 3.8 Rancangan User dan Password Belum Diinputkan.....	63
Gambar 3.9 Rancangan Form Snack.....	64
Gambar 3.10 Rancangan Form Karyawan.....	64
Gambar 3.11 Rancangan Form Customer.....	65
Gambar 3.12 Rancangan Form Supplier.....	65
Gambar 3.13 Rancangan Form Pembelian.....	66
Gambar 3.14 Rancangan Form Penjualan.....	66
Gambar 3.15 Rancangan Laporan Karyawan .....	67
Gambar 3.16 Rancangan Laporan Snack.....	67
Gambar 3.17 Rancangan Laporan Penjualan.....	68
Gambar 3.18 Rancangan Laporan Pembelian.....	68
Gambar 4.1 New Database.....	70
Gambar 4.2 Nama Database.....	71
Gambar 4.3 New Tabel .....	71
Gambar 4.4 Tabel Karyawan .....	72
Gambar 4.5 Tabel Snack.....	72
Gambar 4.6 Tabel Customer .....	72

Gambar 4.7 Tabel Supplier .....	72
Gambar 4.8 Tabel Pembelian.....	72
Gambar 4.9 Tabel Item Pembelian .....	72
Gambar 4.10 Tabel Penjualan.....	73
Gambar 4.11 Tabel Item Penjualan.....	73
Gambar 4.12 Relationship.....	73
Gambar 4.13 Relationship Barang dan Item Pembelian.....	74
Gambar 4.14 Relationship Barang dan Item Penjualan .....	74
Gambar 4.15 Relationship Customer dan Penjualan .....	75
Gambar 4.16 Relationship Supplier dan Pembelian .....	75
Gambar 4.17 Relationship Penjualan dan Item Penjualan.....	76
Gambar 4.18 Relationship Pembelian dan Item Pembelian.....	76
Gambar 4.19 References .....	78
Gambar 4.20 Form Snack .....	78
Gambar 4.21 Pembuatan Modul .....	84
Gambar 4.22 Kesalahan Bahasa.....	85
Gambar 4.23 Kesalahan Sewaktu Proses.....	85
Gambar 4.24 Kesalahan Logika.....	86
Gambar 4.25 File Package .....	87
Gambar 4.26 Package and Deployment Wizard .....	88
Gambar 4.27 Open Project Package and Deployment Wizard .....	88

Gambar 4.28 Proses Compile.....	88
Gambar 4.29 Package Type .....	89
Gambar 4.30 Menentukan Letak Hasil Deploy.....	89
Gambar 4.31 Memilih File yang ditambahkan.....	90
Gambar 4.32 Pilihan Bentuk File yang diinginkan.....	90
Gambar 4.33 Memberi Nama Pada Instalation Tittle .....	90
Gambar 4.34 Penentuan Grup ShortCut .....	91
Gambar 4.35 Tampilan Sukses Deploy.....	91
Gambar 4.36 Hasil Deployment.....	91
Gambar 4.37 Loading Instalasi .....	92
Gambar 4.38 Tampilan Instalasi pertama kali .....	92
Gambar 4.39 SetUp Program Penjualan .....	92
Gambar 4.40 Pemilihan Grup .....	93
Gambar 4.41 Proses Instalasi .....	93
Gambar 4.42 Proses Instalasi Berhasil.....	93
Gambar 4.43 Tampilan Program setelah diinstal.....	93
Gambar 4.44 Attach Database.....	94
Gambar 4.45 SQL Server Service Manager.....	94
Gambar 4.46 Enterprise Manager .....	94
Gambar 4.47 All Taks .....	95
Gambar 4.48 Buka Database.....	95

Gambar 4.49 Pilih Database.....	95
Gambar 4.50 Proses Akhir Attach Database.....	96
Gambar 4.51 Informasi .....	97
Gambar 4.52 User Name Belum Diinputkan .....	97
Gambar 4.53 Password Belum Diinputkan.....	97
Gambar 4.54 User dan Password Salah .....	97
Gambar 4.55 Menu Utama.....	104
Gambar 4.56 Menu Login.....	104
Gambar 4.57 Form Karyawan.....	105
Gambar 4.58 Form Snack .....	106
Gambar 4.59 Form Customer.....	108
Gambar 4.60 Form Supplier.....	109
Gambar 4.61 Form Penjualan .....	110
Gambar 4.62 Form Pembelian .....	112
Gambar 4.63 Form Input Laporan Barang.....	113
Gambar 4.64 Form Input Laporan Pembelian.....	114
Gambar 4.65 Form Input Laporan Penjualan.....	114
Gambar 4.66 Laporan Karyawan .....	115
Gambar 4.67 Laporan Supplier .....	115
Gambar 4.68 Laporan Customer .....	116
Gambar 4.69 Laporan Penjualan.....	116

Gambar 4.70 Laporan Penjualan PerTanggal .....	117
Gambar 4.71 Laporan Penjualan PerNota.....	117
Gambar 4.72 Laporan Penjualan PerBulan.....	118
Gambar 4.73 Laporan Pembelian PerTanggal .....	118
Gambar 4.74 Laporan Pembelian PerNota.....	119
Gambar 4.75 Laporan Pembelian PerBulan.....	119





## INTISARI

Pada era globalisasi yang semakin berkembang, memaksa tiap perusahaan besar ataupun kecil untuk semakin kreatif dan jeli dalam memanfaatkan perkembangan teknologi. Guna menarik minat konsumen terhadap produk yang ditawarkan, hingga sekedar untuk mempermudah dalam penyelesaian masalah intern perusahaan. Misal pencatatan cash flow perusahaan. Namun demikian masih terdapat beberapa perusahaan yang masih menggunakan pencatatan manual untuk mencatat arus kas perusahaan. Hal demikian sebenarnya lebih riskan karena kemungkinan human error yang lebih besar. Padahal cash flow merupakan hal yang sangat penting karena berhubungan langsung mengenai untung rugi dan menilai perkembangan perusahaan.

Sistem informasi ini merupakan alternative yang diharapkan mampu lebih efektif untuk menyelesaikan rekap kas perusahaan yang selama ini masih manual dan merepotkan. Dengan dibuatnya system informasi ini diharapkan human error dalam pencatatan arus kas perusahaan semakin berkurang, dapat mempermudah, lebih akurat, relevan dan dapat digunakan sebagai acuan dalam memberikan analisis perkembangan perusahaan.

Terdapat dua tahap dalam perancangan system informasi arus kas ini, yaitu tahap analisis system dan tahap perancangan system. Tahap perancangan system yang menekankan pada implementasi fisik dari model logis, dimana tahap ini terdiri dari perancangan database, perancangan user interface, dan perancangan system informasi arus kas menggunakan Visual Basic 6.0 dan MySQL. Secara umum, system informasi arus kas yang dirancang memiliki kapabilitas yang lebih baik dengan aplikasi komputerisasi di banding system yang berjalan sekarang yang masih manual.

**Kata Kunci : Sistem Informasi, Arus kas, database, visual basic 6.0**

## **ABSTRACT**

*As the rapid development of technology, especially in the field of computer hardware causing the difficulty in choosing between hardware hardware compatible with each other. In addition, the lack of information further add to the ignorance of the public about the computer hardware. Some computer stores still use the conventional way of doing business, the required information can not be given freely and quickly by utilizing information technology systems when information can be utilized to improve business processes can even be used to conduct transactions online.*

*To get quality information system, the author conducted several methods of gathering information. The methods used were interviews, observation, literature and documentation.*

*With web-based information system is expected to provide information to the public regarding computer hardware and Zenix Labs as a means to improve business processes. In addition, the information system is expected to help people choose computer hardware compatible with other hardware have been.*

**Keywords:** *Online Store, Hardware, Computer, Compatible*