

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN  
PADA TOKO BANGUNAN MARGODADI**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Supratama**

**08.12.3027**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM  
YOGYAKARTA  
2011**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN  
PADA TOKO BANGUNAN MARGODADI**

**SKRIPSI**

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



disusun oleh

**Supratama**

**08.12.3027**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM  
YOGYAKARTA  
2011**

**HALAMAN PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN**

**PADA TOKO BANGUNAN MARGODADI**

yang dipersiapkan dan di susun oleh :

**SUPRATAMA**

**08.12.3027**

telah di setujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi

Pada tanggal 31 Oktober 2011

Dosen Pembimbing,



**Ir. Rum M Andri KH, M.Kom**

**NIK. 190302011**

## HALAMAN PENGESAHAN

### SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN**

**PADA TOKO BANGUNAN MARGODADI**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**SUPRATAMA**

**08.12.3027**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 17 Desember 2012

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

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

Sudarmawan, MT  
NIK. 190302035

Anggit Dwi Hartanto, M.Kom  
NIK. 190000002

Tanda Tangan



Skrripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 17 Desember 2012



**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, 11 Januari 2013

Supratama

08.12.3027

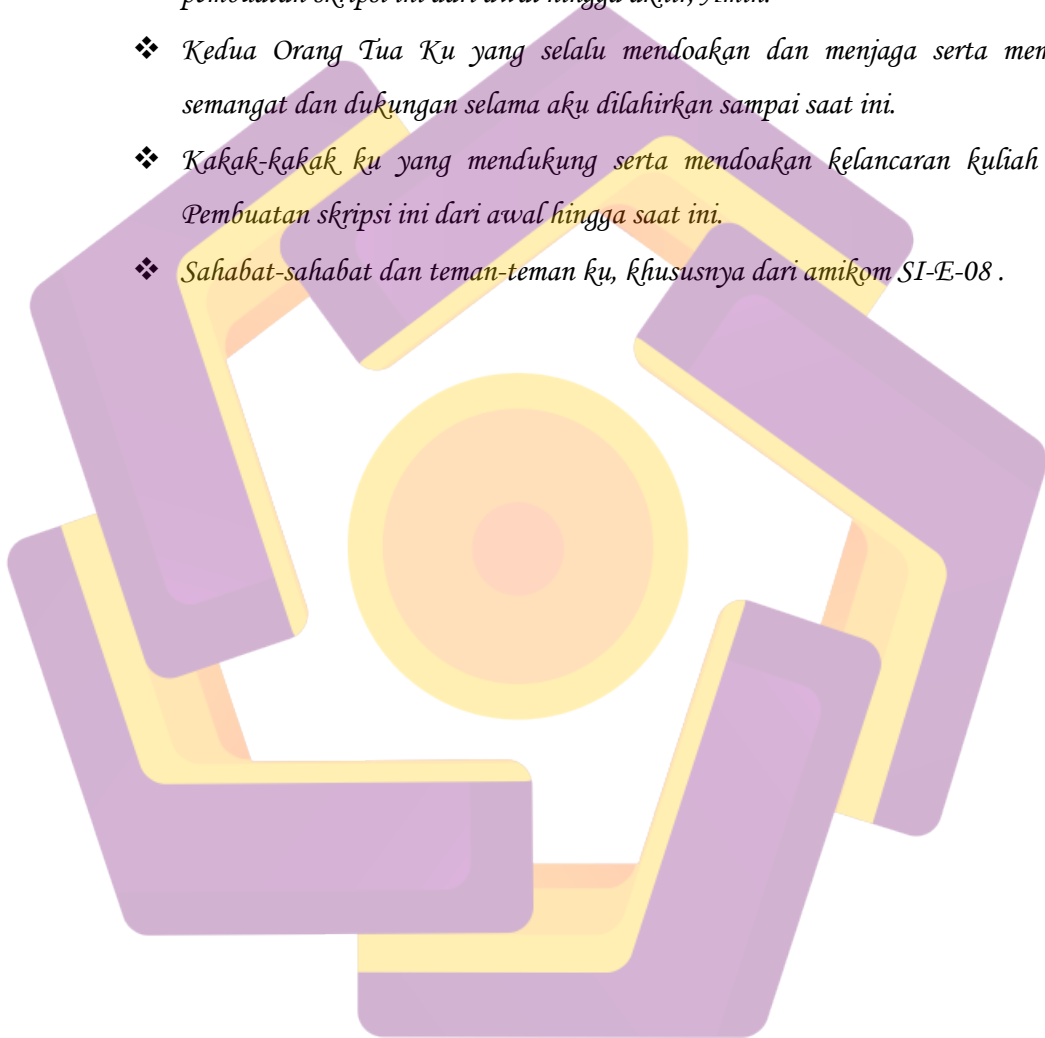
## **MOTTO**

- *Doa adalah awal dari akan terbukanya segala jawaban perjalanan kehidupan.*
- *Selalu Mengucap syukur dan berterimakasih yang tulus Kepada Tuhan atas segala sesuatu apapun yang kita capai, dapati, jalani, serta alami dalam Perjalanan Hidup.*
- *Selalu melangkah maju dan berusaha menjadi lebih baik.*
- *Jangan pernah puas atau terlalu berlama-lama menikmati suatu pencapaian, lakukan dan capailah lagi yang lebih baik.*
- *Berjalan Sambil Berajar, karena dalam perjalanan pasti ada pelajaran, dan pelajaran juga perlu untuk dijalankan.*
- *Semangat yang besar tidaklah cukup tanpa adanya motivasi dalam diri dan kekuatan untuk menjalankannya.*
- *Jangan pernah mengeluh serta menyesal akan apapun.*

## PERSEMBAHAN

*Skripsi ini saya persembahkan kepada :*

- ❖ *Allah SWT yang telah memberikan kemudahan dan kelancaran dalam pembuatan skripsi ini dari awal hingga akhir, Amin.*
- ❖ *Kedua Orang Tua Ku yang selalu mendoakan dan menjaga serta memberi semangat dan dukungan selama aku dilahirkan sampai saat ini.*
- ❖ *Kakak-kakak ku yang mendukung serta mendoakan kelancaran kuliah dan Pembuatan skripsi ini dari awal hingga saat ini.*
- ❖ *Sahabat-sahabat dan teman-teman ku, khususnya dari amikom SI-E-08 .*



## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur senantiasa penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, yang telah memberikan begitu banyak rahmat dan karunia sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Skripsi ini dengan baik walaupun disadari banyak kekurangan dan itu semua tidak lepas karena keterbatasan penulis.

Adapun laporan Skripsi ini dibuat guna memenuhi syarat untuk memperoleh gelar **kesarjanaan Strata Satu (S1) Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta**.

Penyusunan dan pembuatan laporan skripsi ini tidak akan berhasil dengan baik dan tepat waktu tanpa bantuan pihak baik secara langsung maupun tidak langsung. Pada kesempatan ini penulis mengucapkan banyak terimakasih dan dengan rasa hormat kepada:

1. Allah SWT, yang telah memberikan Perlindungan dan penyertaan berupa umur dan kesempatan untuk mengemban tanggung jawab sebagai Mahasiswa.
2. Bapak Prof. Dr. M.Suyanto, M.M selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, M.M selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
4. Bapak Rum Muhamad Andri Kr , Ir, M.Kom, selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan, bimbingan dan motivasi selama proses penyusunan skripsi hingga selesai.



5. Segenap Dosen staff pengajar STMIK Amikom Yogyakarta yang telah memberikan ilmu dan pengetahuan kepada penulis selama menimba ilmu di almamater tercinta ini.
6. Kedua orang tuaku dan semua keluarga besar atas perhatian dan rasa sayangnya.
7. Kepada para sahabat, teman-teman, serta semua pihak yang telah membantu baik tenaga, pikiran maupun semangat dalam penyelesaian penulisan Laporan Skripsi ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa Laporan Skripsi ini masih sangat jauh dari kesempurnaan, semua itu tidak lepas karena keterbatasan pengetahuan dan kemampuan dari penulis sendiri. Kritik dan saran yang bersifat membangun guna mencapai kesempurnaan selalu penulis harapkan sehingga dapat bermanfaat bagi penulis, serta pihak-pihak yang membutuhkan.

Akhirnya, penulis berharap semoga Laporan Skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkan.

Yogyakarta, 8 November 2012

Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iv
HALAMAN MOTO .....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vi
KATAN PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
INTISARI .....	xvi
<i>ABSTRACT</i> .....	xvii
<b>BAB I</b> <b>PENDAHULUAN</b> .....	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 Penelirian .....	3
1.6    Metode Pengumpulan Data .....	3
1.7    Sistematika Penulisan Laporan .....	3
1.8    Rencana Jadwal Penelitian.....	5
<b>BAB II</b> <b>LANDASAN TEORI</b> .....	6
2.1    Konsep Dasar Sistem .....	6
2.1.1 Pengertian Sistem.....	6
2.1.2 Karakteristik Sistem.....	7
2.2    Konsep Dasar Informasi.....	9
2.2.1 Pengertian Informasi .....	9
2.2.2 Kualitas Informasi.....	9

2.2.3	Siklus Informasi .....	10
2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi.....	11
2.3.1	Definisi Sistem Informasi .....	11
2.3.2	Komponen Sistem Informasi .....	11
2.3.3	Sistem Penjualan .....	13
2.3.4	Sistem Informasi Penjualan .....	14
2.4	Konsep Pemodelan Sistem.....	14
2.4.1	Flowchart Sistem .....	14
2.4.2	Diagram Alir Data .....	16
2.5	Konsep Basis Data .....	17
2.5.1	Pengertian Basis Data .....	17
2.5.2	Data Base Manajemen Sistem.....	18
2.6	Perangkat Lunak( <i>Software</i> ) Yang Digunakan .....	19
2.6.1	Microsoft Visual Basic 6.0 .....	19
2.6.2	Microsoft Sql Server 2000.....	21
<b>BAB III</b>	<b>ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM</b> .....	<b>23</b>
3.1	Tinjauan Umum .....	23
3.1.1	Gambaran Umum Toko Bangunan Margodadi.....	23
3.1.2	Visi Dan Misi .....	23
3.1.3	Struktur Organisasi .....	24
3.2	Identifikasi Masalah .....	24
3.3	Analisis Sistem.....	25
3.3.1	Analisis Kelemahan Sistem.....	25
3.3.1.1	Analisis Kinerja ( <i>Performance</i> ).....	25
3.3.1.2	Analisis Informasi ( <i>Information</i> ).....	26
3.3.1.3	Analisis Ekonomi ( <i>Economy</i> ) .....	27
3.3.1.4	Analisis Pengendalian ( <i>Control</i> ) .....	27
3.3.1.5	Analisis Efisiensi ( <i>Efficiency</i> ) .....	28
3.3.1.6	Analisis Pelayanan ( <i>Service</i> ) .....	28
3.2.2	Analisis Kebutuhan Sistem .....	28
3.2.2.1	Kebutuhan Fungsional .....	28

3.2.2.2	Kebutuhan Non Fungsional .....	29
3.2.2.3	Kebutuhan Perangkat Lunak .....	29
3.2.2.4	Kebutuhan Perangkat Keras .....	30
3.2.3	Analisis Kelayakan Sistem.....	31
3.2.3.1	Kelayakan Hukum .....	31
3.2.3.2	Kelayakan Operasional.....	31
3.2.3.3	Kelayakan Ekonomi .....	32
3.4	Perancangan Sistem .....	39
3.4.1	Perancangan Proses.....	40
3.4.1.1	Flowchart Sistem .....	40
3.4.1.2	Data Flow Diagram .....	42
3.4.2	Perancangan Basis Data .....	49
3.4.2.1	Tahap Normalisasi.....	49
3.4.2.2	Relasi Dan Struktur Tabel .....	52
3.4.3	Perancangan <i>Iterface</i> / Antarmuka .....	55
<b>BAB IV</b>	<b>IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM</b> .....	<b>67</b>
4.1	Pengertian Implementasi Sistem.....	67
4.1.1	Rencana Implementasi.....	67
4.1.2	Pelaksanaan Implementasi.....	67
4.1.3	Uji Coba Program.....	67
4.1.4	Instalasi Program.....	69
4.1.5	Pemilihan dan Pelatihan Personil .....	70
4.1.6	Pengetesan Sistem .....	71
4.1.7	Pemeliharaan .....	73
4.1.8	Implementasi Basis Data .....	74
4.1.9	Implementasi Program.....	80
<b>BAB V</b>	<b>PENUTUP</b> .....	<b>93</b>
5.1	Kesimpulan .....	93
5.2	Saran .....	94
	<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	<b>95</b>
	<b>LAMPIRAN</b> .....	<b>96</b>

## DAFTAR TABEL

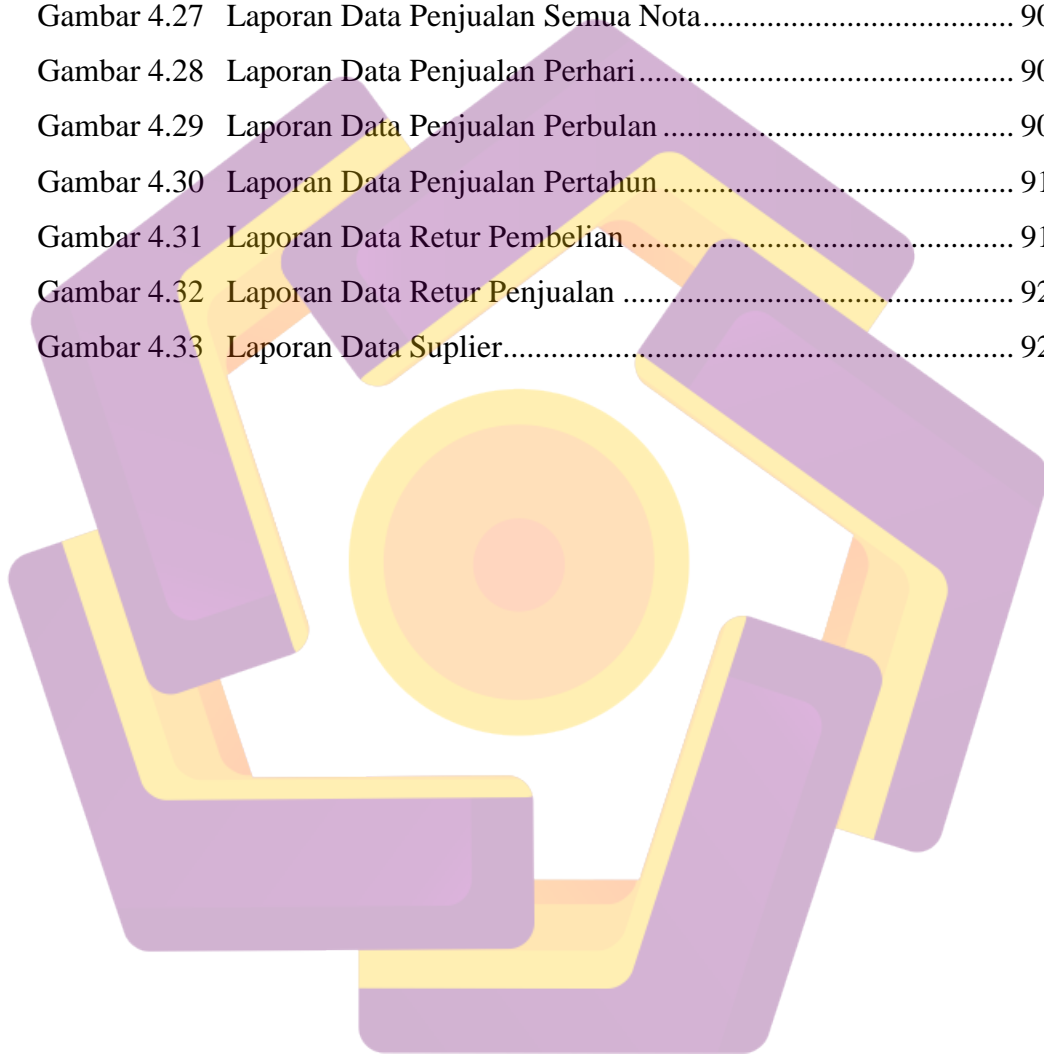
Tabel 1.1	Rencana Kegiatan Penelitian .....	5
Tabel 2.1	Simbol Bagan Alir Sistem .....	15
Tabel 2.2	Elemen-Elemen Dari DFD Dan Lambangnya .....	17
Tabel 3.1	Kebutuhan Perangkat Lunak.....	30
Tabel 3.2	Kebutuhan Perangkat Keras.....	30
Tabel 3.3	Rincian Biaya Pengadaan Perangkat Keras .....	33
Tabel 3.4	Rincian Biaya Pengadaan Perangkat Lunak .....	34
Tabel 3.5	Perhitungan Biaya Manfaat.....	35
Tabel 3.6	Hasil Perhitungan Metode Biaya Manfaat.....	39
Tabel 3.7	Struktur Tabel Pengguna.....	52
Tabel 3.8	Struktur Tabel Jenis .....	52
Tabel 3.9.	Struktur Tabel Barang.....	53
Tabel 3.10.	Struktur Tabel Pembelian .....	53
Tabel 3.11.	Struktur Tabel Detai Pembelian.....	53
Tabel 3.12	Struktur Tabel Retur Pembelian.....	54
Tabel 3.13	Struktur Tabel Suplier.....	54
Tabel 3.14	Struktur Tabel Penjualan.....	54
Tabel 3.15	Struktur Tabel Detail Penjualan.....	54
Tabel 3.16	Struktur Tabel Retur Penjualan.....	55
Tabel 3.17	Struktur Tabel Penjualan Pertahun .....	55
Tabel 4.1	Black-Box Testing .....	73

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Model Sistem.....	6
Gambar 2.2	Siklus Sistem Informasi.....	10
Gambar 3.1	Struktur Organisasi Pada Toko Bangunan Margodadi.....	24
Gambar 3.2	Flowchart Sistem.....	41
Gambar 3.3	Diagram Context .....	42
Gambar 3.4	Dfd Level 1.....	43
Gambar 3.5	Data Flow Diagram (Dfd) Level 2 Proses 1.....	44
Gambar 3.6	Data Flow Diagram (Dfd) Level 2 Proses 2.....	44
Gambar 3.7	Data Flow Diagram (Dfd) Level 2 Proses 3.....	45
Gambar 3.8	Data Flow Diagram (Dfd) Level 2 Proses 4.....	45
Gambar 3.9	Data Flow Diagram (Dfd) Level 2 Proses 5.....	46
Gambar 3.10	Data Flow Diagram (Dfd) Level 2 Proses 6.....	46
Gambar 3.11	Data Flow Diagram (Dfd) Level 2 Proses 7.....	47
Gambar 3.12	Data Flow Diagram (Dfd) Level 2 Proses 8.....	47
Gambar 3.13	Data Flow Diagram (Dfd) Level 2 Proses 9.....	48
Gambar 3.14	Data Flow Diagram (Dfd) Level 2 Proses 10.....	48
Gambar 3.15	Data Flow Diagram (Dfd) Level 2 Proses 11.....	49
Gambar 3.16	Form Menu Utama .....	56
Gambar 3.17	Form Login.....	56
Gambar 3.18	Form Pengguna.....	57
Gambar 3.19	Form Barang.....	57
Gambar 3.20	Form Jenis .....	58
Gambar 3.21	Form Pembelian .....	58
Gambar 3.22	Form Retur Pembelian .....	59
Gambar 3.23	Form Suplier.....	59
Gambar 3.24	Form Penjualan .....	60
Gambar 3.25	Form Retur Penjualan .....	60
Gambar 3.26	Form Laporan Data Barang.....	61

Gambar 3.27	Form Transaksi Laporan Penjualan .....	61
Gambar 3.28	Rancangan Laporan Penjualan Semua Nota .....	62
Gambar 3.29	Rancangan Laporan Penjualan Perhari .....	62
Gambar 3.30	Rancangan Laporan Penjualan Perbulan.....	63
Gambar 3.31	Rancangan Laporan Penjualan Pertahun.....	63
Gambar 3.32	Rancangan Laporan / Barang / Bulan .....	64
Gambar 3.33	Rancangan Laporan Data Retur Penjualan .....	64
Gambar 3.34	Rancangan Laporan Data Pembelian .....	65
Gambar 3.35	Rancangan Laporan Data Retur Pembelian .....	65
Gambar 3.36	Rancangan Laporan Data Suplier.....	66
Gambar 4.1	Tampilan Sintax Error .....	68
Gambar 4.2	Tampilan Run Time Error .....	69
Gambar 4.3	Pembuatan Data Base .....	74
Gambar 4.4	Basis Data Tabel Pengguna .....	75
Gambar 4.5	Basis Data Tabel Jenis .....	75
Gambar 4.6	Basis Data Tabel Barang .....	76
Gambar 4.7	Basis Data Tabel Penjualan .....	76
Gambar 4.8	Basis Data Tabel Detail Penjualan .....	77
Gambar 4.9	Basis Data Tabel Retur Penjualan .....	77
Gambar 4.10	Basis Data Tabel Detail Pembelian .....	78
Gambar 4.11	Basis Data Tabel Pembelian .....	78
Gambar 4.12	Basis Data Tabel Retur Pembelian.....	79
Gambar 4.13	Basis Data Tabel Suplier .....	79
Gambar 4.14	Basis Data Tabel Penjualan Pertahun .....	80
Gambar 4.15	Form Login.....	81
Gambar 4.16	Tampilan Peringatan Kesalahan .....	81
Gambar 4.17	Form Menu Utama .....	82
Gambar 4.18	Form Barang.....	83
Gambar 4.19	Form Suplier.....	84
Gambar 4.20	Form Jenis .....	85
Gambar 4.21	Form Penjualan.....	85

Gambar 4.22	Form Pembelian .....	86
Gambar 4.23	Form Retur Penjualan.....	87
Gambar 4.24	Form Retur Pembelian.....	88
Gambar 4.25	Laporan Data Barang.....	89
Gambar 4.26	Laporan Data Pembelian .....	89
Gambar 4.27	Laporan Data Penjualan Semua Nota.....	90
Gambar 4.28	Laporan Data Penjualan Perhari.....	90
Gambar 4.29	Laporan Data Penjualan Perbulan .....	90
Gambar 4.30	Laporan Data Penjualan Pertahun .....	91
Gambar 4.31	Laporan Data Retur Pembelian .....	91
Gambar 4.32	Laporan Data Retur Penjualan .....	92
Gambar 4.33	Laporan Data Suplier.....	92





## INTISARI

Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi informasi pada masa sekarang ini sudah semakin maju dan berkembang. Dari hal tersebut sudah banyak pula produk dari ilmu pengetahuan dan teknologi informasi yang tercipta serta digunakan oleh manusia pada saat ini. Produk-produk tersebut biasanya digunakan dengan tujuan untuk membantu meringankan pekerjaan manusia dan juga untuk meningkatkan efisiensi suatu pekerjaan tertentu.

Salah satu jenis produk dari teknologi informasi saat ini adalah sistem informasi penjualan yang sudah diketahui oleh banyak pihak dan biasanya digunakan oleh instansi maupun badan usaha yang bergerak pada bidang penjualan barang. Seperti, Toko, Swalayan, pusat grosir, bahkan koperasi. Toko Bangunan Margodadi yang telah berdiri cukup lama sampai saat ini masih menggunakan sistem penjualan yang manual dan belum menggunakan sistem yang terkomputerisasi. Mulai dari Proses perhitungan pendapatan, pendataan harga barang, hingga data persediaan barang masih dihitung dengan perhitungan manual dan terkadang hanya menggunakan rumus perkiraan manusia. Hal ini tentunya membuat kualitas informasi yang didapatkan tidak maksimal, kurang efisien dan tentunya kemungkinan terjadinya kesalahan informasi cukup besar.

Untuk mengatasi hal tersebut disini penulis akan mencoba menganalisis permasalahan yang ada dan akan merancang sebuah sistem informasi penjualan yang sesuai dengan Toko Bangunan Margodadi. Sistem informasi yang akan dirancang nantinya diharapkan bisa membantu Toko Bangunan Margodadi mendapatkan informasi yang lebih cepat, jelas dan akurat, serta dapat membawa Toko Bangunan Margodadi untuk sedikit lebih maju dalam menghadapi persaingan teknologi informasi yang sudah ada saat ini.

**Kata Kunci :** Sistem Informasi Penjualan.

## ABSTRACT

*Development of science and technology information at the present time is more advanced and developing countries. Many of these are the products of science and technology information that is created and used by humans at this time. Pruducts are usually used in order to help human tasks and also to improve the efficiency of a particular job.*

*One type pruducts of information technology today is the sale of information systems is already known by many and is usually used by the agency or business entity engaged in the sale of goods. Like Shops, Supermarkets, wholesale centers, and even cooperative. Toko Bangunan Margodadi that has stood long enough is still using a manual system of sales and not using a computerized system. Starting from the income calculation process, the data collection in prices, until the data inventory is calculated by manual calculation and sometimes just use the approximate formula of man. This of course makes the quality of the information obtained was not optimal, less efficient and of course the possibility of considerable misinformation.*

*To overcome this here I will attempt to analyze the existing problems and will design a sales information system in accordance with the Toko Bangunan Margodadi. Information systems to be designed will be expected to assist the Toko Bangunan Margodadi to get information more quickly, clearly and accurately, and can bring the Toko Bangunan Margodadi for a little more advanced in the face of competition existing information technology today.*

**Keywords:** *Information systems sales.*