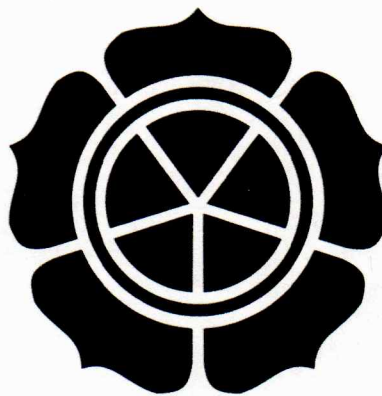


RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENJUALAN

TOKO KELONTONG WINDA SLEMAN

SKRIPSI



disusun oleh

Marlina Wulandari

10.12.4638

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

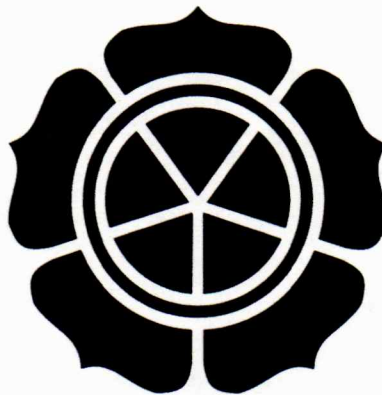
2014

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENJUALAN

TOKO KELONTONG WINDA SLEMAN

SKRIPSI

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



disusun oleh

Marlina Wulandari

10.12.4638

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENJUALAN

TOKO KELONTONG WINDA SLEMAN

yang dipersiapkan dan disusun oleh


Marlina Wulandari

10.12.4638

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi

pada tanggal 25 April 2013

Dosen Pembimbing


Bambang Sudaryatno, Drs, MM

NIK. 190302029

PENGESAHAN

SKRIPSI

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENJUALAN

TOKO KELONTONG WINDA SLEMAN

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Marlina Wulandari

10.12.4638

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal 21 April 2014

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Bambang Sudaryanto, Drs, MM

NIK. 190302029

Barka Satya, M.Kom

NIK. 190302126

Joko Dwi Santoso, M.Kom

NIK. 190302181

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 29 April 2014



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, 20 April 2014



Marlina Wulandari

10.12.4638

MOTTO

*“Kita bahagia karena kasih sayang, kita matang karena masalah,
kita lemah karena putus asa, kita maju karena usaha dan
kita kuat karena doa.”*

*“Hargailah cita-cita dan impianmu karena dua hal ini adalah anak jiwamu,
Dan cetak diri prestasi puncakmu karena itu bekal buatmu.
Usaha seseorang bukanlah apa yang mereka dapatkan dari usahanya,
Tetapi perubahan diri akibat usaha itu, karena dunia masa depan adalah milik
orang yang memiliki visi di hari ini.”*

*“Perjuangan adalah awal dari kesuksesan.
Namun halangan dan rintangan adalah kunci dari kesabaran.”*

*“Kalahkan kemalasan dengan SEMANGAT,
Kalahkan kebencian dengan KASIH SAYANG,
Kalahkan kesombongan dengan RENDAH HATI.”*

PERSEMBAHAN

Saya persembahkan Skripsi ini kepada :

- Tuhan Yesus Kristus, pedoman hidup saya, yang selalu menyertai setiap langkah kehidupan dan membimbing akal dan budi saya, serta memberikan perlindungan sampai hari ini.
- Orangtua dan keluarga besar saya yang senantiasa mendoakan, membimbing, memberi semangat dalam menyelesaikan skripsi ini.
- Teman-teman 10-S1.SI.04, makasih banget udah jadi temanku selama kuliah, maaf klo aku ada salah kata sama kalian, love you guys :*
- Ibu Probo Maryono, selaku pemilik Toko Winda, yang telah memberikan ijin kepada penulis untuk melakukan penelitian.
- Seluruh pihak yang mendukung saya dalam mengerjakan skripsi ini yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat dan berkat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini sesuai dengan waktu yang diinginkan penulis. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan program studi Strata 1 Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Jurusan Sistem Informasi.

Dengan selesainya skripsi ini, maka penulis menyampaikan rasa hormat dan 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 dan dosen pembimbing yang telah banyak memberikan pengarahan dan nasihat bagi penulis dalam pembuatan skripsi.
3. Seluruh dosen dan staf pengajar STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmu dan pengalaman selama penulis mengikuti perkuliahan.
4. Pemilik Toko Winda Kronggahan II yang telah memberikan ijin kepada penulis untuk melakukan penelitian.
5. Segenap keluarga terutama orang tua yang tidak pernah lelah memberikan doa, nasihat, dukungan serta semangat kepada penulis.

6. Teman-teman S1-SI-04 angkatan 2010, yang telah memberikan banyak pengalaman dan pengajaran kepada penulis
7. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis tentunya menyadari bahwa pembuatan skripsi ini masih banyak kekurangan. Oleh karena itu penulis berharap kepada semua pihak agar dapat memberikan kritik dan saran yang membangun untuk menyempurnakan skripsi ini. Namun penulis tetap berharap skripsi ini akan bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya,

Yogyakarta, 20 April 2014



Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
HALAMAN MOTTO.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
HALAMAN KATA PENGANTAR.....	vii
HALAMAN DAFTAR ISI.....	ix
HALAMAN DAFTAR TABEL.....	xii
HALAMAN DAFTAR GAMBAR.....	xv
INTISARI.....	xx
ABSTRACT.....	xxi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metode Pengumpulan Data.....	5
1.7 Sistematika Penulisan.....	7
BAB II LANDASAN TEORI.....	8

2.1	Konsep Dasar Sistem.....	8
2.1.1	Pengertian Sistem.....	8
2.1.2	Karakteristik Sistem.....	9
2.2	Konsep Dasar Informasi.....	10
2.2.1	Pengertian Informasi.....	10
2.2.2	Kualitas Informasi.....	11
2.2.3	Siklus Informasi.....	12
2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi.....	12
2.3.1	Komponen Sistem Informasi.....	13
2.4	Sistem Informasi Manajemen.....	15
2.4.1	Pengertian Sistem Informasi Manajemen.....	15
2.5	Sistem Informasi Penjualan.....	15
2.5.1	Pengertian Sistem Informasi Penjualan.....	15
2.6	Jenis-Jenis Analisis.....	16
2.6.1	Analisis PIECES.....	16
2.6.2	Analisis Kebutuhan Sistem.....	17
2.6.3	Analisis Kelayakan.....	18
2.7	Konsep Pemodelan Sistem.....	19
2.7.1	Flowchart.....	19
2.7.2	DFD (Data Flow Diagram).....	20
2.8	Konsep Dasar Basis Data.....	24
2.8.1	Pengertian Basis Data.....	24
2.8.2	Perancangan Basis Data.....	25
2.8.3	Data Base Management System (DBMS).....	26
2.9	Perangkat Lunak yang Digunakan.....	27
2.9.1	Visual Basic 6.0.....	27
2.9.1.1	Lingkungan Visual Basic 6.0.....	29
2.9.2	Microsoft SQL Server 2005.....	35
2.9.2.1	Tipe Data.....	35
2.9.2.2	Implementasi dalam SQL Server 2005.....	38

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....40

3.1 Tinjauan Umum..... 40

 3.1.1 Sejarah Berdirinya Toko..... 40

 3.1.2 Visi dan Misi..... 40

3.2 Identifikasi Masalah..... 41

3.3 Analisis Kelemahan Sistem..... 41

3.4 Metode Analisis..... 44

3.5 Analisis Kebutuhan Sistem..... 45

 3.5.1 Kebutuhan Fungsional..... 45

 3.5.2 Kebutuhan Nonfungsional..... 47

3.6 Analisis Kelayakan Sistem..... 50

 3.6.1 Kelayakan Teknis..... 51

 3.6.2 Kelayakan Operasional..... 51

 3.6.3 Kelayakan Hukum..... 51

 3.6.4 Kelayakan Ekonomi..... 51

3.7 Perancangan Sistem..... 56

 3.7.1 Perancangan Sistem..... 56

 3.7.2 Perancangan Basis Data..... 60

 3.7.3 Perancangan Struktur Basis Data..... 66

 3.7.4 Perancangan User Interface..... 73

BAB IV PEMBAHASAN DAN IMPLEMENTASI.....83

4.1 Pengertian Implementasi Sistem..... 83

4.2 Kegiatan Implementasi Sistem..... 83

 4.2.1 Pemrograman dan Pengetesan Program..... 83

 4.2.1.1 Program..... 83

 4.2.1.1.1 Pembuatan Database..... 84

 4.2.1.1.2 Pembuatan Form..... 85

 4.2.1.1.3 Koneksi Database..... 86

 4.2.1.2 Pengetesan Program..... 89

4.2.2	Instalasi Program.....	91
4.2.3	Pengetesan Sistem.....	106
4.3	Pelatihan Personil.....	109
4.4	Konversi.....	109
4.5	Pemeliharaan Sistem.....	110
4.6	Manual Program.....	111
4.6.1	Form Login.....	111
4.6.2	Tampilan Menu Utama.....	112
4.6.3	Form Master Data.....	113
4.6.4	Form Proses.....	119
4.6.5	Laporan.....	122
BAB V	PENUTUP.....	128
5.1	Kesimpulan.....	128
5.2	Saran.....	129
DAFTAR PUSTAKA.....		131
LAMPIRAN.....		1

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-simbol dalam flowchart.....	19
Tabel 2.2 Simbol-simbol dalam DFD.....	21
Tabel 2.3 Penomoran proses.....	23
Tabel 3.1 Anaisis Kinerja (<i>Performance Analysis</i>)	42
Tabel 3.2 Analisis Informasi (<i>Information Analysis</i>)	42
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi (<i>Economic Analysis</i>)	43
Tabel 3.4 Analisis Keamanan (<i>Control Analysis</i>)	43
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi (<i>Efficiency Analysis</i>)	43
Tabel 3.6 Analisis Pelayanan (<i>Service Analysis</i>)	44
Tabel 3.7 Analisis Biaya dan Manfaat.....	47
Tabel 3.8 Konversi Sistem.....	48
Tabel 3.9 Pengurangan Biaya Operasi.....	49
Tabel 3.10 Analisis Biaya dan Manfaat.....	52
Tabel 3.11 Analisis Kelayakan.....	56
Tabel 3.12 Bentuk Tidak Normal.....	60
Tabel 3.13 Normalisasi Bentuk Pertama (1NF).....	61
Tabel 3.14 Normalisasi Bentuk Kedua (2NF)	62
Tabel 3.15 Normalisasi Bentuk Ketiga (3NF)	63
Tabel 3.16 Struktur Tabel brg_Golongan.....	66

Tabel 3.17 Struktur Tabel brg_jenis.....	66
Tabel 3.18 Struktur Tabel brg_produk.....	67
Tabel 3.19 Struktur Tabel brg_Barang.....	67
Tabel 3.20 Struktur Tabel Pelanggan.....	68
Tabel 3.21 Struktur Tabel Pemasok.....	68
Tabel 3.22 Struktur Tabel Penjualan.....	69
Tabel 3.23 Struktur Tabel Detail_Penjualan.....	69
Tabel 3.24 Struktur Tabel Pembelian.....	70
Tabel 3.25 Struktur Tabel Detail_Pembelian.....	70
Tabel 3.26 Struktur Tabel Retur_Beli.....	71
Tabel 3.27 Struktur Tabel Detail_Returbeli.....	71
Tabel 3.28 Struktur Tabel Pengguna.....	71
Tabel 4.1 Black Box Testing.....	107

DAFTAR GAMBAR

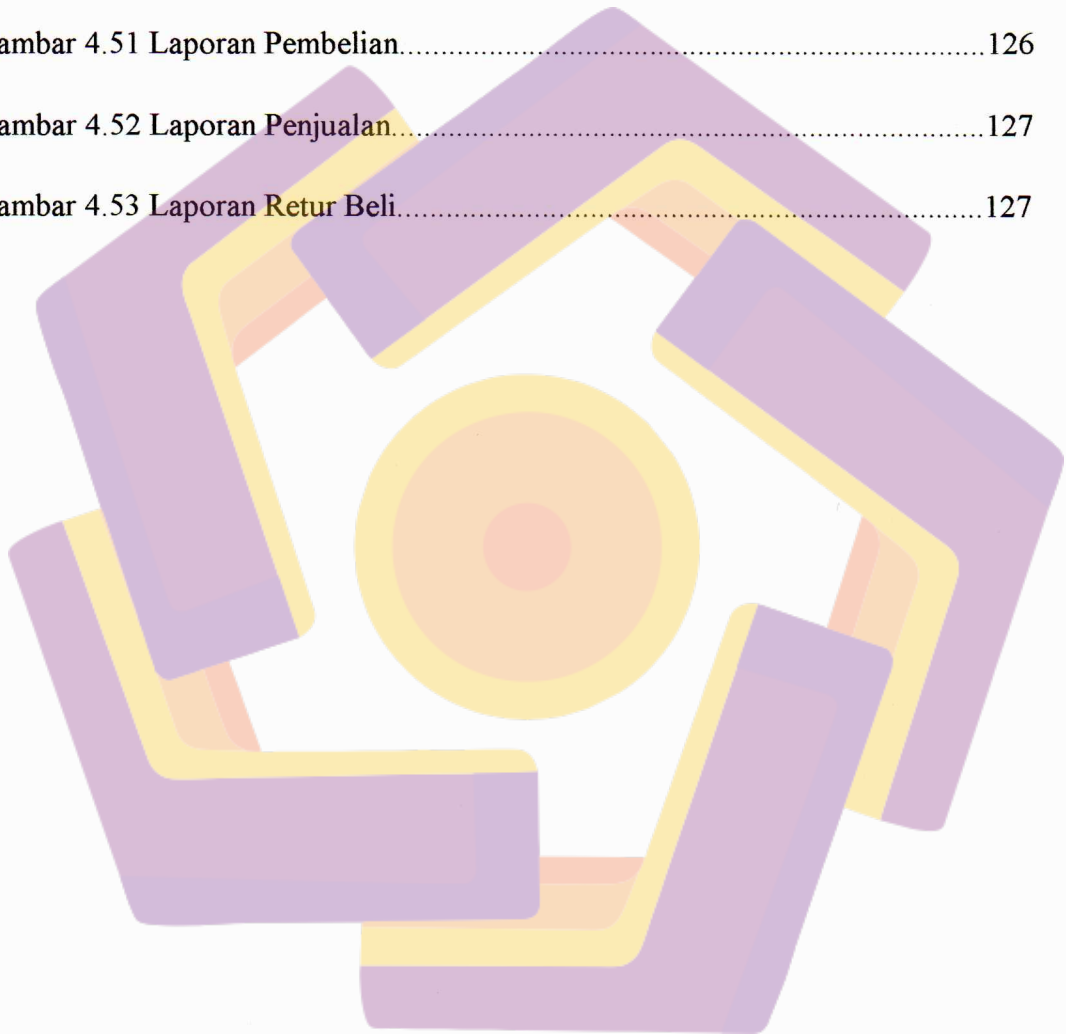
Gambar 2.1 Siklus Sistem Informasi.....	12
Gambar 2.2 Blok Sistem Informasi yang saling berinteraksi.....	13
Gambar 2.3 Tampilan Utama Form Visual Basic 6.0.....	29
Gambar 2.4 MenuToolbar Visual Basic 6.0.....	30
Gambar 2.5 Form Visual Basic 6.0.....	31
Gambar 2.6 Menu Toolbox Visual Basic 6.0.....	32
Gambar 2.7 Project Explorer Visual Basic 6.0.....	32
Gambar 2.8 Jendela Properties Visual Basic 6.0.....	33
Gambar 2.9 Form Layout Window Visual Basic 6.0.....	34
Gambar 2.10 Jendela Code Visual Basic 6.0.....	34
Gambar 2.11 Tampilan awal masuk ke SQL Server 2005.....	38
Gambar 2.12 SQL Query.....	39
Gambar 3.1 Flowchart.....	57
Gambar 3.2 Diagram Konteks yang diusulkan.....	58
Gambar 3.3 DFD Level 1.....	59
Gambar 3.4 Relasi Antar Tabel.....	65
Gambar 3.5 Form Login.....	73
Gambar 3.6 Form Menu Utama.....	73
Gambar 3.7 Form Pengguna.....	74

Gambar 3.8 Form Barang.....	74
Gambar 3.9 Form Pelanggan.....	75
Gambar 3.10 Form Pemasok.....	75
Gambar 3.11 Form Pembelian.....	76
Gambar 3.12 Form Penjualan.....	76
Gambar 3.13 Nota Penjualan.....	77
Gambar 3.14 Form Retur Penjualan.....	77
Gambar 3.15 Laporan Pemasok.....	78
Gambar 3.16 Laporan Barang.....	78
Gambar 3.17 Laporan Pelanggan.....	79
Gambar 3.18 Laporan Pembelian.....	79
Gambar 3.19 Laporan Penjualan.....	80
Gambar 3.20 Laporan Retur Pembelian.....	80
Gambar 3.21 Form Golongan Barang.....	81
Gambar 3.22 Form Jenis Barang.....	81
Gambar 3.23 Form Produk Barang.....	82
Gambar 3.24 Form Backup Database.....	82
Gambar 4.1 Pembuatan Tabel Jenis Barang.....	85
Gambar 4.2 Pembuatan Form Barang.....	86
Gambar 4.3 Contoh Tampilan Syntax Error.....	89
Gambar 4.4 Contoh Tampilan Run Time Error.....	90

Gambar 4.5 Kesalahan Logika Transaksi Penjualan.....	91
Gambar 4.6 Instalasi SQL Server 2005 Proses 1.....	92
Gambar 4.7 Instalasi SQL Server 2005 Proses 2.....	92
Gambar 4.8 Instalasi SQL Server 2005 Proses 3.....	93
Gambar 4.9 Instalasi SQL Server 2005 Proses 4.....	93
Gambar 4.10 Instalasi SQL Server 2005 Proses 5.....	94
Gambar 4.11 Instalasi SQL Server 2005 Proses 6.....	94
Gambar 4.12 Instalasi SQL Server 2005 Proses 7.....	95
Gambar 4.13 Instalasi SQL Server 2005 Proses 8.....	95
Gambar 4.14 Instalasi SQL Server 2005 Proses 9.....	96
Gambar 4.15 Instalasi SQL Server 2005 Proses 10.....	96
Gambar 4.16 Instalasi SQL Server 2005 Proses 11.....	97
Gambar 4.17 Instalasi SQL Server 2005 Proses 12.....	97
Gambar 4.18 Instalasi SQL Server 2005 Proses 13.....	98
Gambar 4.19 Instalasi SQL Server 2005 Proses 14.....	98
Gambar 4.20 Instalasi SQL Server 2005 Proses 15.....	99
Gambar 4.21 Instalasi SQL Server 2005 Proses 16.....	99
Gambar 4.22 Instalasi SQL Server 2005 Proses 17.....	100
Gambar 4.23 Instalasi SQL Server 2005 Proses 18.....	100
Gambar 4.24 Instalasi SQL Server 2005 Proses 19.....	101
Gambar 4.25 Instalasi SQL Server 2005 Proses 20.....	101

Gambar 4.26 Instalasi SQL Server 2005 Proses 21.....	102
Gambar 4.27 Instalasi SQL Server 2005 Proses 22.....	102
Gambar 4.28 Tampilan Utama SQL Server 2005.....	103
Gambar 4.29 Attach Database.....	104
Gambar 4.30 Input Database.....	104
Gambar 4.31 Lokasi File Database.....	105
Gambar 4.32 Pengujian Form Login.....	109
Gambar 4.33 Form Login.....	112
Gambar 4.34 Form Utama.....	112
Gambar 4.35 Form Data Golongan Barang.....	113
Gambar 4.36 Form Data Jenis Barang.....	114
Gambar 4.37 Form Data Produk Barang.....	115
Gambar 4.38 Form Data Master Barang.....	116
Gambar 4.39 Form Data Pengguna.....	117
Gambar 4.40 Form Data Pelanggan.....	118
Gambar 4.41 Form Data Pemasok.....	118
Gambar 4.42 Form Data Pembelian.....	119
Gambar 4.43 Form Data Penjualan.....	120
Gambar 4.44 Form Data Retur Pembelian.....	121
Gambar 4.45 Form Backup Database.....	122
Gambar 4.46 Laporan Barang.....	123

Gambar 4.47 Laporan Barang Terlaris.....	124
Gambar 4.48 Laporan Pelanggan.....	125
Gambar 4.49 Laporan Top Customer.....	125
Gambar 4.50 Laporan Pemasok.....	125
Gambar 4.51 Laporan Pembelian.....	126
Gambar 4.52 Laporan Penjualan.....	127
Gambar 4.53 Laporan Retur Beli.....	127



INTISARI

Perkembangan teknologi saat ini mengalami perkembangan yang sangat pesat, informasi yang didapatkan lebih cepat, dan tidak membutuhkan waktu yang lama. Dalam dunia perdagangan, kecepatan dan keakuratan informasi juga sangat dibutuhkan untuk memaksimalkan pelayanan kepada konsumen. Dalam melihat stok yang masih tersedia, informasi tentang biaya, harga jual transaksi penjualan dan pembelian ini juga diperlukan kecepatan dan keakuratan informasi serta tersedia pada saat diperlukan.

Permasalahan yang ada pada Toko Kelontong WINDA adalah dalam pencatatan barang, transaksi dan laporan yang masih menggunakan cara manual yaitu ditulis dalam sebuah buku. Dalam hal ini tingkat keamanan masih rawan terjadinya manipulasi data pihak yang tidak berwenang, dan untuk melihat persediaan barang membutuhkan waktu yang lama.

Toko Kelontong WINDA membutuhkan suatu sistem informasi yaitu Sistem Informasi Penjualan Barang, yang dapat menghasilkan suatu sistem yang dapat mengelola data untuk menghasilkan informasi dalam bentuk laporan yang terorganisir dengan baik. Sistem ini dapat membantu dalam pencarian data, pemasukan data dan dapat melakukan transaksi penjualan serta penyajian laporan. Dengan sistem informasi penjualan ini diharapkan dapat tepat waktu serta bermanfaat pada perusahaan sehingga memberi kemudahan dan kecepatan dalam pembuatan laporan keuangan sehingga mempermudah pengambilan keputusan bagi pimpinan.

Kata kunci : Sistem Informasi, penjualan, cepat, akurat.

ABSTRACT

The development of this mature technology has developed very rapidly, the information obtained more quickly, and did not take a long time. In the world of trading, the speed and accuracy of information is also needed in order to maximize service to the consumer. In looking at the stock still available. Information about the cost, the selling price of the sale and purchase is also required as well as the speed and accuracy of the information available when required.

The problems that exist in WINDA Retail Store is the recording of goods, transaction and reports still use the manual method is written in a book. In this case the level of security is still vulnerable to the manipulation of data an unauthorized person, and to see the stock take a long time.

WINDA Retail Store requires an information system that Goods Sales Information System, which could result in a system that can manage data to produce information in the form of well-organized report. This system can assist in data search, data entry and can see the stocks that are available and which have been sold, and the sale and presentation of reports. With this sales information system expected to be timely and beneficial to the companies that provide convenience and speed in making financial statements in the decision making process for the leadership.

Key words: *Information System, sales, fast, accurate.*