

**PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI
PENJUALAN BARANG PADA UD JAYA MANUNGAL
SLEMAN YOGYAKARTA**

Skripsi



disusun oleh

Pungky Adhi Darmawan

07.11.1401

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2011**

**PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI
PENJUALAN BARANG PADA UD JAYA MANUNGGAL
SLEMAN YOGYAKARTA**

Skripsi

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh derajat Sarjana Komputer pada Jurusan Teknik Informatika Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta



disusun oleh

Pungky Adhi Darmawan

07.11.1401

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

2011

i

PERSETUJUAN

Skripsi

**Perancangan Dan Implementasi Sistem Informasi Penjualan Barang pada
UD Jaya Manunggal Sleman Yogyakarta**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Pungky Adhi Darmawan

07.11.1401

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 23 Juli 2011

Dosen Pembimbing,



Krisnawati, S.Si, MT
NIK. 190302038

PENGESAHAN

SKRIPSI

**Perancangan Dan Implementasi Sistem Informasi Penjualan Barang pada
UD Jaya Manunggal Sleman Yogyakarta**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Pungky Adhi Darmawan
07.11.1401**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 23 Juli 2011

Susunan Dewan Penguji

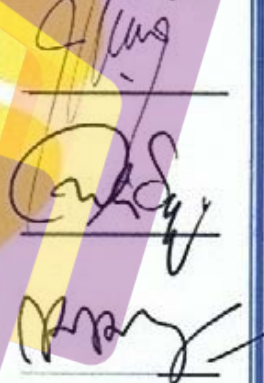
Nama Penguji

**Dony Ariyus, M.Kom
NIK. 190302128**

**Andi Sunyoto, M.Kom
NIK. 190302052**

**Krisnawati, S.Si, MT
NIK. 190302038**

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 23 Juli 2011

Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta

**Prof. Dr. M. Suyanto, MM
NIK. 190302001**



PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademik disuatu 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 di acu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 23 Juli 2011

Pungky Adhi Darmawan
NIM. 07.11.1401

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan mengucapkan syukur alhamdulillah,, maka skripsi ini kupersembahkan kepada :

- ✓ Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat serta karunianya...
- ✓ Bapak dan ibu tersayang atas ketulusan kasih sayang, doa, dukungan, dan pengorbanan mereka selama ini yang telah bekerja keras dalam membiayai kuliahku sampai aku sarjana...
- ✓ Maska dan mbakku tersayang atas dukungan yang tidak terhingga, sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan lancar...
- ✓ Mbak Sekretaris Jurusan (Mba Putri,, Mba Aini,, Mba Murni) yang telah membantu melancarkan skripsi ini...
- ✓ Smash Luning yang telah mengiringi langkahku semasa kuliah.
- ✓ Semua Teman2 S17J kelas A tanpa terkecuali...

HALAMAN MOTTO

Cara memulai adalah dengan berhenti berbicara dan mulai melakukan.

Sukses adalah sebuah perjalanan, bukan tujuan akhir.

Belajar memang melelahkan, namun lebih lelah nanti kelak jikalau saat ini tidak belajar.

Hari ini harus lebih baik dari hari kemarin, dan hari esok harus lebih baik dari hari ini.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang senantiasa melimpahkan rahmat dan anugerah kepada setiap hamba-hambanya yang beriman dan berikhtiar. Shalawat serta salam juga tidak lupa penulis kirimkan kepada junjungan kita Nabi Besar Muhammad SAW yang telah memberikan teladan mulia dalam menuntun umatnya.

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. Muhammad Suyanto, MM. Selaku Ketua STMIK "AMIKOM" Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, MT selaku ketua jurusan Teknik Informatika STMIK "AMIKOM" Yogyakarta.
3. Ibu Krisnawati, S.Si, MT Selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan pengarahan bagi penulis dalam pembuatan skripsi.
4. Bapak Andi Chrismono. Selaku pemilik toko bangunan UD Jaya Manunggal, yang telah mempercayakan dan mengizinkan kepada penulis

untuk membuat aplikasi system informasi penjualan barang dan laporan skripsi ini.

5. Teman-temanku Kelas A yang telah banyak memberikan nasehat serta semangat kepada penulis sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
6. Kedua orang tuaku yang tak lelah menyayangiku serta membimbingku dari aku kecil sampai sebesar ini, ku tak ingin mengecewakan kalian.
7. Bapak dan Ibu Dosen STMIK “AMIKOM” Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmunya selama penulis kuliah.
8. 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 ke alamat e-mail : *pungkyadhidarmawan@gmail.com*. Atas saran dan kritikan-nya penulis mengucapkan banyak terima kasih.

Yogyakarta, 23 Juli 2011

Penulis

Pungky Adhi Darmawan

DAFTAR ISI

PERSETUJUAN	II
PENGESAHAN	III
PERNYATAAN	IV
HALAMAN PERSEMBAHAN	V
HALAMAN MOTTO	VI
KATA PENGANTAR	VII
DAFTAR ISI	IX
DAFTAR TABEL	XVII
DAFTAR GAMBAR	XVIII
INTISARI	XXII
ABSTRACT	XXIII
BAB I	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	3
1.4.1 Internal.....	4
1.4.2 Eksternal	4
1.5 Metode Penelitian.....	5

1.5.1	Library Research.....	5
1.5.2	Field Research	5
1.6	Sistematika Penulisan.....	6
BAB II	8
2.1	Konsep Dasar Sistem.....	8
2.1.1	Definisi sistem	8
2.1.2	Karakteristik sistem	9
2.1.3	Klasifikasi Sistem.....	10
2.2	Konsep Dasar Informasi	12
2.2.1	Definisi Informasi.....	12
2.2.2	Kualitas Informasi	12
2.2.3	Siklus Informasi.....	13
2.2.4	Nilai Informasi.....	14
2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi.....	15
2.3.1	Pengertian Sistem Informasi.....	15
2.3.2	Komponen Sistem Informasi	15
2.3.3	Jenis-jenis Sistem Informasi.....	17
2.4	Konsep Dasar Sistem Informasi Manajemen	18

2.4.1	Pengertian Sistem Informasi Manajemen.....	18
2.4.2	Komponen Sistem Informasi Manajemen	20
2.5	Konsep Dasar Sistem Informasi Penjualan	21
2.6	Konsep Pemodelan Sistem.....	22
2.6.1	Flowchart.....	22
2.6.2	Diagram konteks.....	23
2.7	Konsep Basis Data.....	25
2.7.1	Pengertian Basis Data.....	25
2.7.2	Keuntungan Basis Data	26
2.7.3	Komponen Sistem Basis Data	27
2.7.4	Istilah-istilah Sistem Basis Data.....	28
2.7.5	Teknik Desain Basis Data.....	30
2.7.5.1	Normalisasi.....	31
2.7.5.1.1	Teknik Normalisasi.....	31
2.7.5.1.2	Bentuk Normalisasi.....	32
2.7.5.2	Teknik Entity Relationship.....	34
2.8	Perangkat Lunak yang Digunakan.....	34
2.8.1	Pengenalan Java.....	34
2.8.1.1	Fitur dari Java.....	36
2.8.2	Pengenalan MySQL.....	38

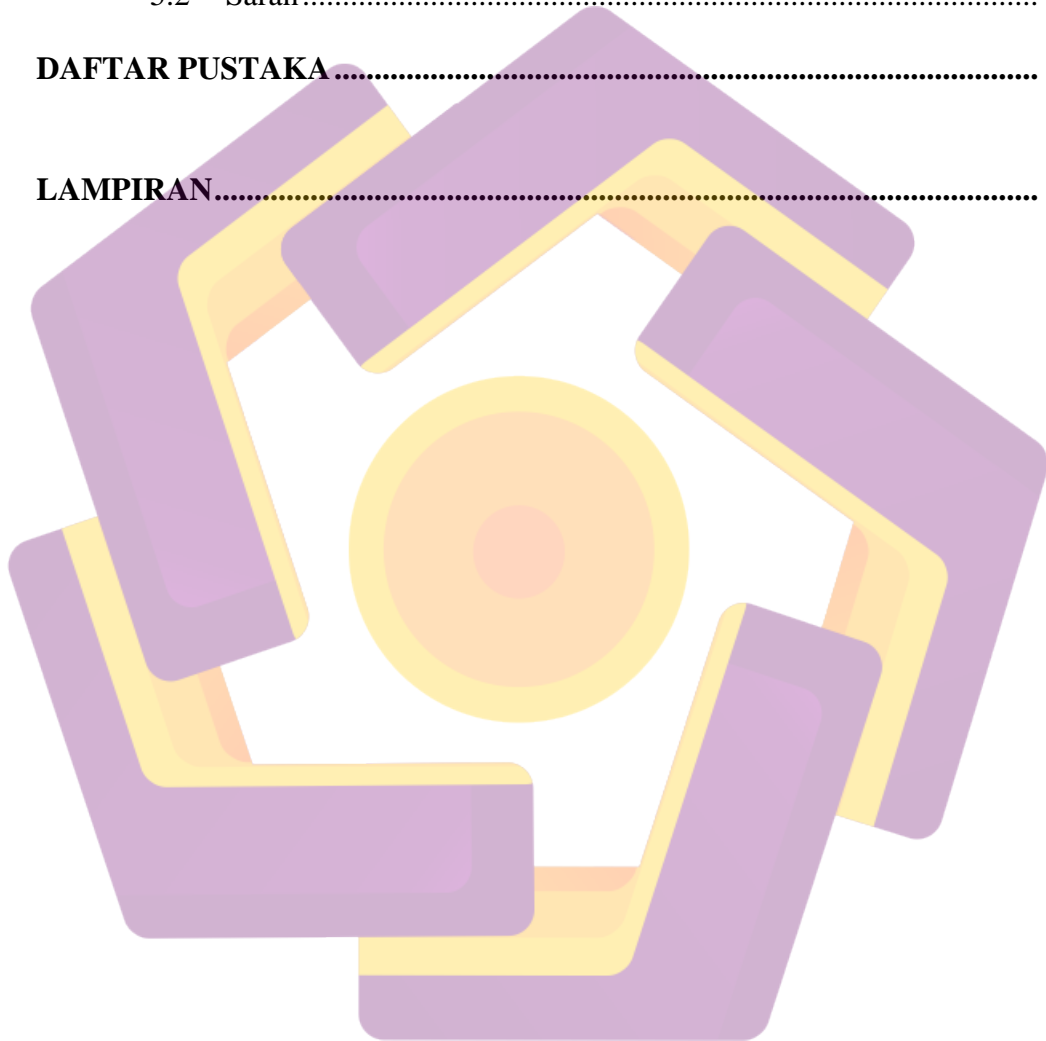
BAB III.....	42
3.1 Tinjauan Umum.....	42
3.1.1 Sejarah Perusahaan.....	42
3.1.2 Letak Perusahaan.....	43
3.1.3 Visi dan Misi UD Jaya Manunggal.....	43
3.1.4 Struktur Organisasi UD Jaya Manunggal.....	43
3.1.5 Prosedur Sistem UD Jaya Manunggal.....	45
3.2 Analisis Sistem.....	47
3.2.1 Definisi Analisis Sistem.....	47
3.2.2 Langkah-langkah dalam Analisis Sistem.....	47
3.2.3 Identifikasi Masalah.....	48
3.3 Analisis Kelemahan Sistem.....	48
3.3.1 Analisis Kinerja (<i>Performance</i>).....	50
3.3.2 Analisis Informasi (<i>Information</i>).....	51
3.3.3 Analisis Ekonomi (<i>Economic</i>).....	51
3.3.4 Analisis Kendali (<i>Control</i>).....	52
3.3.5 Analisis Efisiensi (<i>Efficiency</i>).....	53
3.3.6 Analisis Pelayanan (<i>Service</i>).....	54
3.4 Analisis Kebutuhan Sistem.....	54

3.4.1	Analisis Kebutuhan Teknologi	55
3.4.1.1	Perangkat Keras (<i>Hardware</i>).....	55
3.4.1.2	Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	56
3.4.2	Analisis Kebutuhan Informasi	57
3.4.3	Kebutuhan Manusia (<i>Brainware</i>)	59
3.5	Analisis Kelayakan Sistem	60
3.5.1	Analisis Studi Kelayakan.....	60
3.5.1.1	Kelayakan Teknologi.....	61
3.5.1.2	Kelayakan Operasional.....	61
3.5.1.3	Kelayakan Hukum	62
3.5.1.4	Kelayakan Ekonomi	62
3.6	Analisis Biaya dan Manfaat.....	63
3.6.1	Komponen-Komponen Biaya	65
3.7	Metode Analisis Biaya dan Manfaat	66
3.7.1	Metode Periode Pengambilan (<i>Payback Period</i>).....	66
3.7.2	Metode Pengambilan Investasi (<i>Return Of Investment</i>)	67
3.7.3	Metode Nilai Sekarang (<i>Net Present Value</i>)	68
3.8	Perancangan Sistem.....	70
3.8.1	Pengertian Perancangan Sistem.....	70
3.8.3	Rancangan Data Flow Diagram (<i>DFD</i>).....	72

3.9	Perancangan Database	75
3.9.1	Normalisasi	75
3.10	Perancangan Tabel Database	81
3.11	Perancangan Form	86
3.12	Perancangan Output	92
BAB IV	96
4.1	Definisi Implementasi Sistem	96
4.2	Penerapan Dan Proses Implementasi	96
4.3	Instalasi Program	97
4.4	Pembuatan Program	99
4.4.1	Pembuatan Database dan Tabel	99
4.4.2	Koneksi Database MySQL	105
4.4.3	Pembuatan Form dan Script Program	106
4.5	Pengetesan Program	107
4.6	Pengetesan Sistem	110
4.6.1	Black Box Testing	110

4.6.2	White Box Testing.....	113
4.7	Pemilihan dan Pelatihan Personel	116
4.8	Konversi Sistem.....	117
4.9	Manual Program	118
4.9.1	Menu Login	118
4.9.2	Menu Utama	119
4.9.3	Input Data Barang.....	122
4.9.4	Input Data Supplier.....	123
4.9.5	Input Data Pelanggan.....	125
4.9.6	Input Data Jenis	126
4.9.7	Input Data Pegawai.....	127
4.9.8	Data Pembelian.....	129
4.9.9	Data Penjualan.....	130
4.9.10	Tampilan Laporan.....	134
4.9.10.1	Laporan Data Barang.....	134
4.9.10.2	Laporan Data Supplier.....	135
4.9.10.3	Laporan Data Pegawai.....	135
4.9.10.4	Laporan Data Pembelian.....	136
4.9.10.5	Laporan Data Penjualan.....	137
4.9.10.6	Laporan Data Pembayaran.....	139

4.9.10.7 Tampilan Nota Penjualan	140
BAB V.....	143
5.1 Kesimpulan.....	143
5.2 Saran.....	144
DAFTAR PUSTAKA.....	145
LAMPIRAN.....	147



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Rincian Spesifikasi Hardware.....	56
Tabel 3.2 Rincian Software.....	57
Tabel 3.3 Rincian Biaya Dan Manfaat.....	64
Tabel 3.4 Hasil Perhitungan Analisis Biaya Dan Manfaat	70
Tabel 3.5 Normalisasi Pertama	76
Tabel 3.9 Tabel Pelanggan.....	81
Tabel 3.10 Tabel Supplier.....	81
Tabel 3.11 Tabel Barang.....	82
Tabel 3.12 Tabel Pegawai.....	82
Tabel 3.13 Tabel Penjualan.....	82
Tabel 3.14 Tabel Jenis.....	83
Tabel 3.15 Tabel Pembelian.....	83
Tabel 3.16 Tabel Detail Pembelian.....	83
Tabel 3.17 Tabel Detail Penjualan.....	83
Tabel 3.18 Tabel Nota.....	84
Tabel 3.19 Tabel Login.....	84
Tabel 3.20 Tabel Pembayaran.....	84
Tabel 3.21 Tabel Pelunasan	85
Tabel 3.22 Tabel Pelunasan Hutang.....	85

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Struktur Organisasi.....	44
Gambar 3.3 Simbol yang digunakan dalam flowchart.....	72
Gambar 3.4 Data Flow Diagram Level 0.....	73
Gambar 3.6 Rancangan Login.....	86
Gambar 3.7 Rancangan Menu Utama.....	87
Gambar 3.8 Rancangan Input Data Barang.....	87
Gambar 3.9 Rancangan Input Data Supplier.....	88
Gambar 3.10 Rancangan Input Data Jenis.....	88
Gambar 3.11 Rancangan Input Data Kasir.....	89
Gambar 3.12 Rancangan Input Data Pelanggan.....	89
Gambar 3.13 Rancangan Transaksi Pembelian.....	90
Gambar 3.14 Rancangan Transaksi Penjualan.....	91
Gambar 3.15 Rancangan Laporan Data Barang.....	92
Gambar 3.16 Rancangan Laporan Data Supplier.....	92
Gambar 3.17 Rancangan Laporan Data Pembelian Barang.....	93
Gambar 3.18 Rancangan Laporan Data Penjualan Baran.....	93
Gambar 3.19 Rancangan Laporan Data Pelanggan.....	94
Gambar 3.20 Rancangan Laporan Data Pegawai.....	94
Gambar 3.21 Rancangan Laporan Nota Penjualan.....	95
Gambar 4.1 Pemilihan bahasa.....	97
Gambar 4.2 Kotak dialog tampilan awal setup.....	97

Gambar 4.3 Kotak dialog lokasi folder instalasi.....	98
Gambar 4.4 Kotak dialog fitur instalasi	98
Gambar 4.5 Proses extract file	98
Gambar 4.5 Proses selesai.....	99
Gambar 4.6 Pembuatan Database	99
Gambar 4.7 Pembuatan Tabel.....	100
Gambar 4.8 Mengisi Field Tabel	100
Gambar 4.9 Implementasi Tabel Barang	101
Gambar 4.10 Implementasi Tabel Detail Jual.....	101
Gambar 4.11 Implementasi Tabel Detail Beli.....	101
Gambar 4.12 Implementasi Tabel Jenis	102
Gambar 4.13 Implementasi Tabel Login	102
Gambar 4.14 Implementasi Tabel Nota	102
Gambar 4.15 Implementasi Tabel Pegawai	102
Gambar 4.16 Implementasi Tabel Pelanggan	103
Gambar 4.17 Implementasi Tabel Pelunasan.....	103
Gambar 4.18 Implementasi Tabel Pelunasan Hutang	103
Gambar 4.19 Implementasi Tabel Pembayaran	104
Gambar 4.20 Implementasi Tabel Pembelian	104
Gambar 4.21 Implementasi Tabel Penjualan	104
Gambar 4.22 Implementasi Tabel Supplier	105

Gambar 4.23 Pembuatan program proses input	107
Gambar 4.24 Kesalahan Bahasa (Syntax Error)	108
Gambar 4.25 Kesalahan Proses (Runtime Error).....	109
Gambar 4.26 Kesalahan Logic (Logic Error)	110
Gambar 4.27 Kesalahan Akses Database.....	111
Gambar 4.28 Test interface pada form login	112
Gambar 4.29 Form cari barang	112
Gambar 4.30 Menu Login.....	119
Gambar 4.31 Informasi Kesalahan.....	119
Gambar 4.32 Menu Utama.....	121
Gambar 4.33 Gambar Input Data Barang	123
Gambar 4.34 Gambar Input Data Supplier	124
Gambar 4.35 Gambar Input Data Pelanggan	126
Gambar 4.36 Gambar Input Data Jenis	127
Gambar 4.37 Gambar Input Data Pegawai	128
Gambar 4.38 Gambar Data Pembelian	130
Gambar 4.39 Gambar Data Penjualan Status Tunai.....	132
Gambar 4.40 Gambar Data Penjualan Status Cicilan	132
Gambar 4.41 Gambar Data Penjualan Status Tunai.....	133
Gambar 4.42 Gambar laporan data barang	134
Gambar 4.43 Gambar laporan data supplier	135

Gambar 4.44 Gambar laporan data pegawai	135
Gambar 4.45 Gambar laporan rekapitulasi pembelian.....	136
Gambar 4.46 Gambar laporan pembelian per tanggal	136
Gambar 4.47 Gambar laporan pembelian per periode	137
Gambar 4.48 Gambar laporan rekapitulasi penjualan.....	137
Gambar 4.50 Gambar laporan penjualan per periode	138
Gambar 4.51 Gambar laporan pembayaran tunai	139
Gambar 4.52 Gambar laporan pembayaran cicilan.....	139
Gambar 4.53 Gambar laporan pembayaran hutang.....	140
Gambar 4.54 Gambar nota penjualan status tunai	140
Gambar 4.55 Gambar nota penjualan status cicilan.....	141
Gambar 4.56 Gambar nota penjualan status hutang.....	142

INTISARI

Sistem Penjualan merupakan bagian dari sistem informasi yang berguna untuk menyelesaikan permasalahan-permasalahan dalam pengelolaan data penjualan. UD Jaya Manunggal merupakan toko yang menjual kebutuhan bangunan yang terletak di daerah Tempel dan sekitarnya yang masih menggunakan sistem penjualan manual dalam pengolahan data penjualan. Oleh karena itu dengan membangun sistem informasi penjualan berbasis komputer diharapkan dapat menyelesaikan permasalahan dalam pengolahan data penjualan.

Skripsi ini membahas tentang bagaimana melakukan analisis dan merancang serta membangun sebuah sistem informasi penjualan sebagai salah satu cara untuk meningkatkan efektivitas, dan efisiensi jumlah tenaga kerja. Dijelaskan pula tentang proses analisis sistem informasi penjualan serta proses perancangannya.

Sehingga pada akhirnya dihasilkan sebuah sistem informasi penjualan barang yang nantinya diharapkan mampu untuk meningkatkan pendapatan serta pelayanan kepada konsumen menjadi semakin baik.

Kata kunci : Sistem informasi, analisis, penjualan

ABSTRACT

Retail System is part of the information to solve problems in the processing of sales data. UD Jaya Manunggal is a store that sells the needs of the building situated on Tempel and the surrounding area who still use manual system of sales in the processing of sales data. Therefore by building a computer-based information systems sales are expected to solve the problems in the processing of sales data.

This thesis is about how to do analysis and design and build a sales information system as one way to improve effectiveness and efficiency of the workforce. Also explained about the process of selling information systems analysis and design process.

So that eventually produced a sales information system of goods which might be expected able to increase revenue and customer service to become better.

Keywords : information system, analysis and selling