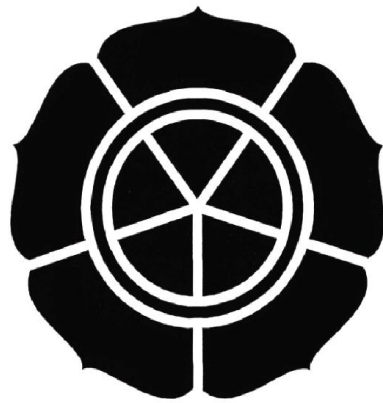


**MEMBANGUN SISTEM INFORMASI PENJUALAN DI CV. SWALAYAN
JABUNG SLEMAN YOGYAKARTA**

SKRIPSI



disusun oleh
Tri Haryanta
07.11.1865

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

MEMBANGUN SISTEM INFORMASI PENJUALAN DI CV. SWALAYAN

JABUNG 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

Tri Haryanta

07.11.1865

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

2014

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**Membangun Sistem Informasi Penjualan Di CV. Swalayan Jabung Sleman
Yogyakarta**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Tri Haryanta

07.11.1865

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi

pada tanggal 20 April 2011

Dosen Pembimbing,


Heri Sismoro, M.Kom

NIK. 190302057

PENGESAHAN

SKRIPSI

**Membangun Sistem Informasi Penjualan Di CV. Swalayan Jabung Sleman
Yogyakarta**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Tri Haryanta
07.11.1865**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 12 Juli 2014

Susunan Dewan Penguji

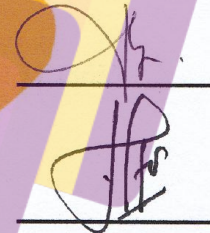
Nama Penguji

Heri Sismoro, S.Si, MT
NIK. 190302057

Emha Taufiq Luthfi, ST, M.Kom
NIK. 190302125

Anggit Dwi Hartanto, M.Kom
NIK. 190302163

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 21 Agustus 2014

Ketua STMIK AMKOM Yogyakarta



Prof. Dr. M. Suvanto, 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, 15 Agustus 2014

Tri Haryanta
NIM. 07.11.1865

HALAMAN PERSEMBAHAN

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

- ✓ *Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat serta karunianya.*
- ✓ *Almarhum bapak yang merawatku dari kecil sampai beliau tidak ada*
- ✓ *Ibuku tersayang atas ketulusan kasih sayang, doa, dukungan, dan pengorbanan mereka selama ini yang telah bekerja keras dalam membiayai kuliahku ini.*
- ✓ *Mas Sigit yang membantu membiayai kuliah sampai lulus.*
- ✓ *Mbak Erna yang selalu membantu dan memotivasi dalam mengerjakan skripsi ini sehingga cepat selesai.*
- ✓ *Teman-teman Ngaji yang selalu memberi masukan sehingga skripsi ini berjalan lancar.*
- ✓ *Semua Teman2 S1TI kelas G tanpa terkecuali.*

HALAMAN MOTTO

- *Sukses adalah sebuah perjalanan, bukan tujuan akhir.*
- *Belajar memang melelahkan, namun lebih lelah nanti kelak jika saat ini tidak belajar.*
- *Hari ini harus lebih baik dari hari kemarin, dan hari esok harus lebih baik dari hari ini.*
- *Jangan tunda sampai besok apa yang dapat engkau kerjakan hari ini.*

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang senantiasa melimpahkan rahmat dan hidayahnya kepada setiap hamba-hambanya yang beriman dan bertakwa. 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. Bapak Heri Sismoro, S.Si, MT Selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan pengarahan bagi penulis dalam pembuatan skripsi.
4. Bapak Drs. Sisino Selaku pemilik toko bangunan CV Swalayan Jabung, yang telah mempercayakan dan mengizinkan kepada penulis

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

5. Teman-temanku Kelas G 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 materil, 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 : treasure@gmail.com. Atas saran dan kritikan-nya penulis mengucapkan banyak terima kasih.

Yogyakarta, 15 Agustus 2014

Penulis

Tri Haryanta

DAFTAR ISI

COVER	I
HALAMAN JUDUL	II
PERSETUJUAN	III
PENGESAHAN	IV
PERNYATAAN	V
HALAMAN PERSEMBAHAN	VI
HALAMAN MOTTO	VII
KATA PENGANTAR	VIII
DAFTAR ISI	X
DAFTAR TABEL	XVI
DAFTAR GAMBAR	XVII
INTISARI	XX
ABSTRACT	XXI
BAB I	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metode Penelitian Data	3
1.7 Sistematika Penulisan	4
BAB II	6
2.1 Konsep Dasar Sistem	6
2.1.1 Definisi sistem	6
2.1.2 Karakteristik sistem	7
2.1.3 Klasifikasi Sistem	8

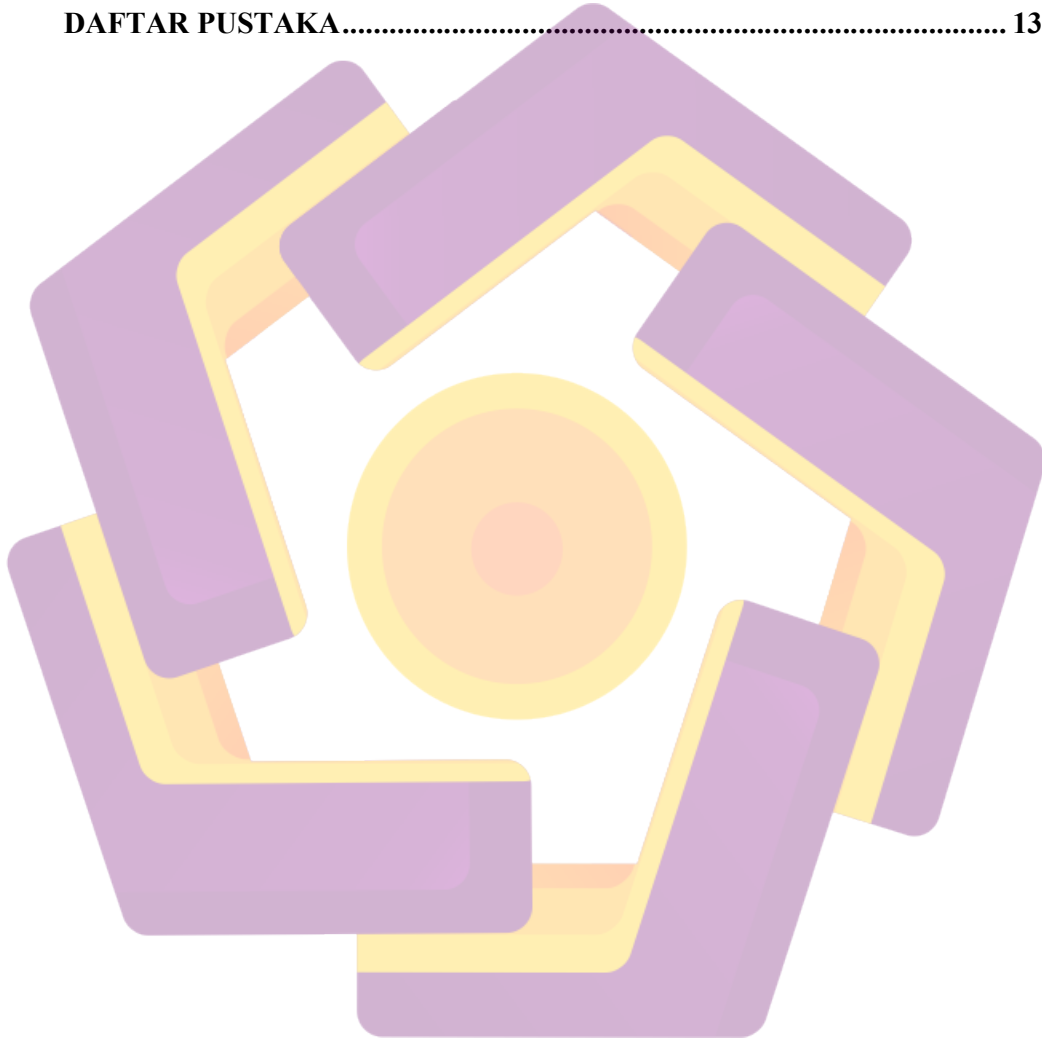
2.2	Konsep Dasar Informasi.....	10
2.2.1	Definisi Informasi.....	10
2.2.2	Nilai Informasi	11
2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi.....	11
2.3.1	Pengertian Sistem Informasi	11
2.3.2	Komponen Sistem Informasi.....	12
2.3.3	Tipe-tipe Sistem Informasi.....	13
2.4	Konsep Dasar Sistem Informasi Manajemen	14
2.4.1	Pengertian Sistem Informasi Manajemen	14
2.4.2	Komponen Sistem Informasi Manajemen.....	15
2.5	Konsep Dasar Sistem Informasi Penjualan	16
2.6	Konsep Pemodelan Sistem	17
2.6.1	Flowchart	17
2.6.2	Diagram konteks.....	18
2.6.3	Data Flow Diagram (DFD)	18
2.7	Konsep Basis Data	20
2.7.1	Pengertian Basis Data	20
2.7.2	Manfaat/Kelebihan Basis Data.....	21
2.7.3	Komponen Sistem Basis Data	24
2.7.4	Istilah-istilah Sistem Basis Data.....	25
2.7.5	Teknik Desain Basis Data	28
2.7.5.1	Normalisasi.....	28
2.7.5.1.1	Teknik Normalisasi.....	28
2.7.5.1.2	Bentuk Normalisasi.....	29
2.7.5.2	Teknik Entity Relationship.....	31
2.8	Sistem Perangkat Lunak.....	32

2.8.1	Visual Basic 6.0.....	32
2.8.2	Microsoft SQL Server 2000	39
BAB III.....		42
3.1	Tinjauan Umum	42
3.1.1	Sejarah Singkat Perusahaan	42
3.1.2	Letak Perusahaan.....	43
3.1.3	Visi dan Misi CV. Swalayan Jabung	43
3.1.4	Struktur Organisasi CV. Swalayan Jabung	44
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.....	48
3.2.3	Identifikasi Masalah.....	48
3.3	Analisis Kelemahan Sistem.....	49
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	59
3.5.1	Analisis Studi Kelayakan	59
3.5.1.1	Kelayakan Teknologi	60
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.....	62
3.6.1	Komponen-Komponen Biaya.....	64
3.7	Metode Analisis Biaya dan Manfaat.....	65
3.7.1	Metode Periode Pengembalian (<i>Payback Period</i>).....	65
3.7.2	Metode Pengembalian Investasi (<i>Return Of Investment</i>)...	66
3.7.3	Metode Nilai Sekarang (<i>Net Present Value</i>).....	67
3.8	Perancangan Sistem	69
3.8.1	Pengertian Perancangan Sistem.....	69
3.8.2	Flowchart yang Diusulkan	70
3.8.3	Rancangan Data Flow Diagram (<i>DFD</i>).....	71
3.9	Perancangan Database	74
3.9.1	Normalisasi.....	74
3.10	Perancangan Tabel Database.....	77
3.11	Perancangan Form	81
3.12	Perancangan Laporan.....	87
BAB IV	91
4.1	Definisi Implementasi Sistem.....	91
4.2	Penerapan Dan Proses Implementasi	91

4.3	Pembuatan Program	92
4.3.1	Pembuatan Database dan Tabel.....	92
4.3.2	Pembuatan Modul Koneksi.....	96
4.3.3	Pembuatan Form dan Script Program.....	96
4.5	Pengetesan Program.....	101
4.6	Pengetesan Sistem.....	103
4.6.1	Black Box Testing	103
4.6.2	White Box Testing.....	106
4.7	Pemilihan dan Pelatihan Personel.....	107
4.8	Konversi Sistem.....	108
4.9	Manual Program	109
4.9.1	Menu Login.....	109
4.9.2	Menu Utama.....	110
4.9.3	Input Data Barang.....	112
4.9.4	Input Data Supplier.....	114
4.9.5	Input Data Pelanggan.....	116
4.9.6	Input Data Pegawai.....	117
4.9.7	Data Transaksi Pembelian.....	119
4.9.8	Data Transaksi Penjualan.....	121
4.9.9	Data Transaksi Angsuran.....	123
4.9.10	Tampilan Laporan.....	125
4.9.10.1	Laporan Data Barang	125
4.9.10.2	Laporan Data Supplier	125
4.9.10.3	Laporan Data Pegawai	126
4.9.10.4	Laporan Transaksi Pembelian.....	126
4.9.10.5	Laporan Transaksi Penjualan.....	127
4.9.10.5	Laporan Transaksi Angsuran.....	127

4.9.10.7 Tampilan Nota Penjualan	128
BAB V.....	129
5.1 Kesimpulan.....	129
5.2 Saran.....	130
DAFTAR PUSTAKA.....	132



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Rincian Spesifikasi Hardware.....	55
Tabel 3.2 Rincian Software.....	57
Tabel 3.3 Rincian Biaya Dan Manfaat.....	63
Tabel 3.4 Hasil Perhitungan Analisis Biaya Dan Manfaat	68
Tabel 3.5 Normalisasi Pertama.....	75
Tabel 3.6 Normalisasi Kedua.....	76
Tabel 3.7 Normalisasi Ketiga.....	77
Tabel 3.8 Tabel Pelanggan.....	78
Tabel 3.9 Tabel Supplier.....	78
Tabel 3.10 Tabel Barang.....	78
Tabel 3.11 Tabel Pegawai.....	78
Tabel 3.12 Tabel Penjualan.....	79
Tabel 3.13 Tabel Detail_Penjualan.....	79
Tabel 3.14 Tabel Pembelian.....	79
Tabel 3.15 Tabel Detail Pembelian	80
Tabel 3.16 Tabel Login.....	80
Tabel 3.17 Tabel Angsuran.....	80

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Struktur Organisasi	44
Gambar 3.2 Flowchart yang Diusulkan	71
Gambar 3.3 Data Flow Diagram Level 0	72
Gambar 3.4 Data Flow Diagram Level 1	72
Gambar 3.5 Rancangan Login	81
Gambar 3.6 Rancangan Menu Utama	81
Gambar 3.7 Rancangan Form Olah Data Pelanggan.....	82
Gambar 3.8 Rancangan Form Olah Data Supplier.....	82
Gambar 3.9 Rancangan Form Olah Data Barang.....	83
Gambar 3.10 Rancangan Olah Data Data Pegawai.....	83
Gambar 3.11 Rancangan Form Olah Data Login.....	84
Gambar 3.12 Rancangan Form Transaksi Angsuran	84
Gambar 3.13 Rancangan Form Transaksi Penjualan	85
Gambar 3.14 Rancangan Form Transaksi Pembelian	86
Gambar 3.15 Rancangan Laporan Data Barang.....	87
Gambar 3.16 Rancangan Laporan Data Supplier.....	87
Gambar 3.17 Rancangan Laporan Data Pembelian	88
Gambar 3.18 Rancangan Laporan Data Penjualan.....	88
Gambar 3.19 Rancangan Laporan Data Pelanggan.....	89
Gambar 3.20 Rancangan Laporan Data Pegawai.....	89
Gambar 3.21 Rancangan Laporan Data Angsuran.....	90
Gambar 3.22 Rancangan Laporan Nota Penjualan	90
Gambar 4.1 Pembuatan Database	92
Gambar 4.2 Pembuatan Tabel Barang	93
Gambar 4.3 Pembuatan Tabel Detail Penjualan.....	93
Gambar 4.4 Pembuatan Tabel Detail Pembelian.....	93
Gambar 4.5 Pembuatan Tabel Login	94
Gambar 4.6 Pembuatan Tabel Pegawai	94

Gambar 4.7 Pembuatan Tabel Pelanggan	94
Gambar 4.8 Pembuatan Tabel Pembelian	95
Gambar 4.9 Pembuatan Tabel Penjualan	95
Gambar 4.10 Pembuatan Tabel Supplier	95
Gambar 4.11 Pembuatan Modul Koneksi	96
Gambar 4.12 Pembuatan Program Form Barang	100
Gambar 4.13 Kesalahan Bahasa (Syntax Error)	101
Gambar 4.14 Kesalahan Proses (Runtime Error)	102
Gambar 4.15 Kesalahan Logic (Logic Error)	103
Gambar 4.16 Kesalahan Akses Database	104
Gambar 4.17 Test Interface pada Form Login	105
Gambar 4.18 Form Cari Barang	106
Gambar 4.19 Perhitungan Kurang Stock	106
Gambar 4.20 Menu Login	110
Gambar 4.21 Informasi Kesalahan	110
Gambar 4.22 Menu Utama	112
Gambar 4.23 Input Data Barang	114
Gambar 4.24 Input Data Supplier	115
Gambar 4.25 Input Data Pelanggan	117
Gambar 4.26 Input Data Pegawai	119
Gambar 4.27 Data Transaksi Pembelian	121
Gambar 4.28 Gambar Data Transaksi Penjualan	123
Gambar 4.29 Data Transaksi Angsuran	124
Gambar 4.30 Laporan Data Barang	125
Gambar 4.31 laporan data supplier	125
Gambar 4.32 laporan data pegawai	126
Gambar 4.33 laporan transaksi pembelian	126
Gambar 4.34 laporan transaksi penjualan	127
Gambar 4.35 laporan transaksi angsuran	127
Gambar 4.36 nota penjualan	128

INTISARI

Di era teknologi canggih seperti saat ini, setiap orang dituntut untuk mengikuti kemajuan teknologi yang berkembang pesat. Dengan adanya perkembangan ilmu teknologi diharapkan dapat mempermudah setiap aktivitas atau kegiatan yang dilakukan dalam kehidupan sehari-hari. Salah satu kegiatan pokok yang pasti dilakukan saat ini adalah kegiatan jual-beli, agar kegiatan jual-beli dapat berjalan dengan lancar, praktis, dan mudah maka dibutuhkan fasilitas pendukung yang dapat membantu kelancaran proses transaksi jual beli.

Skripsi berjudul membangun sistem informasi penjualan di CV. Swalayan Jabung ini bertujuan untuk membuat suatu sistem informasi terkomputerisasi yang berguna untuk membantu kegiatan jual-beli di CV. Swalayan Jabung yang saat ini masih menggunakan cara manual dalam menghitung total belanja konsumen yang terkesan lambat dan kemungkinan untuk terjadi kesalahan menghitung cukup besar, yang nantinya akan mengecewakan konsumen.

Dengan dibuatnya sistem informasi ini akan mengurangi beban pekerjaan penjual dan meningkatkan kepuasan konsumen karena proses transaksi jual beli dapat berjalan lancar, mudah, dan efisien. Disamping itu penjual tidak perlu khawatir jika lupa harga produk dagangannya karena secara otomatis semua daftar harga sudah tersimpan dalam komputer dan secara otomatis akan menghitung jumlah produk yang dibeli.

Kata kunci : otomatis, jual-beli, dan praktis

ABSTRACT

In the current era of advanced technology like this, everyone is required to follow the rapidly evolving technological advances. With the development of science and technology is expected to facilitate any activity or activities performed in daily life. One of the main activities that must be done at this time is the activity of buying and selling, buying and selling activities in order to run smoothly, practical, and easy then the required support facilities that can help smooth the process of buying and selling.

Thesis titled building information systems in CV. Swalayan Jabung aims to create a computerized information system that is useful to assist the activities of buying and selling in the CV. Swalayan Jabung are currently still using the manual method in calculating the total consumer spending that seemed slow and the possibility to calculate the errors are quite large, which will disappoint consumers.

With the establishment of this information system will reduce the workload and increase customer satisfaction seller because the buying and selling process can run smoothly, easily, and efficiently. Besides, the seller does not have to worry about forgetting the price of the merchandise as perform automatic product all the price list is already stored in the computer and it will automatically calculate the amount of product purchased.

Keywords : *auto, buying and selling, and practical*