

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA ANGKRUK MART  
KEBUMEN BERBASIS DESKTOP**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Hening Ciptaningsih**

**13.12.7235**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2016**

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA ANGKRUK MART  
KEBUMEN BERBASIS DESKTOP**

**SKRIPSI**

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



disusun oleh

**Hening Ciptaningsih**

**13.12.7235**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2016**

## PERSETUJUAN

### SKRIPSI

#### SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA ANGKRUK MART KEBUMEN BERBASIS DESKTOP

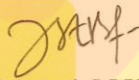
yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Hening Ciptaningsih**

**13.12.7235**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 27 Mei 2016

**Dosen Pembimbing,**



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

**PENGESAHAN**  
**SKRIPSI**  
**SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA ANGKRUK MART**  
**KEBUMEN BERBASIS DESKTOP**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Hening Ciptaningsih**

13.12.7235

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 19 Oktober 2016

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

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

  
\_\_\_\_\_

**Ferry Wahyu Wibowo, S.Si, M.Cs**  
NIK. 190302235

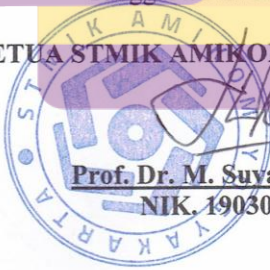
  
\_\_\_\_\_

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

  
\_\_\_\_\_

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 2 November 2016

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**

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

## PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya sayasendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, 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.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 14 Oktober 2016



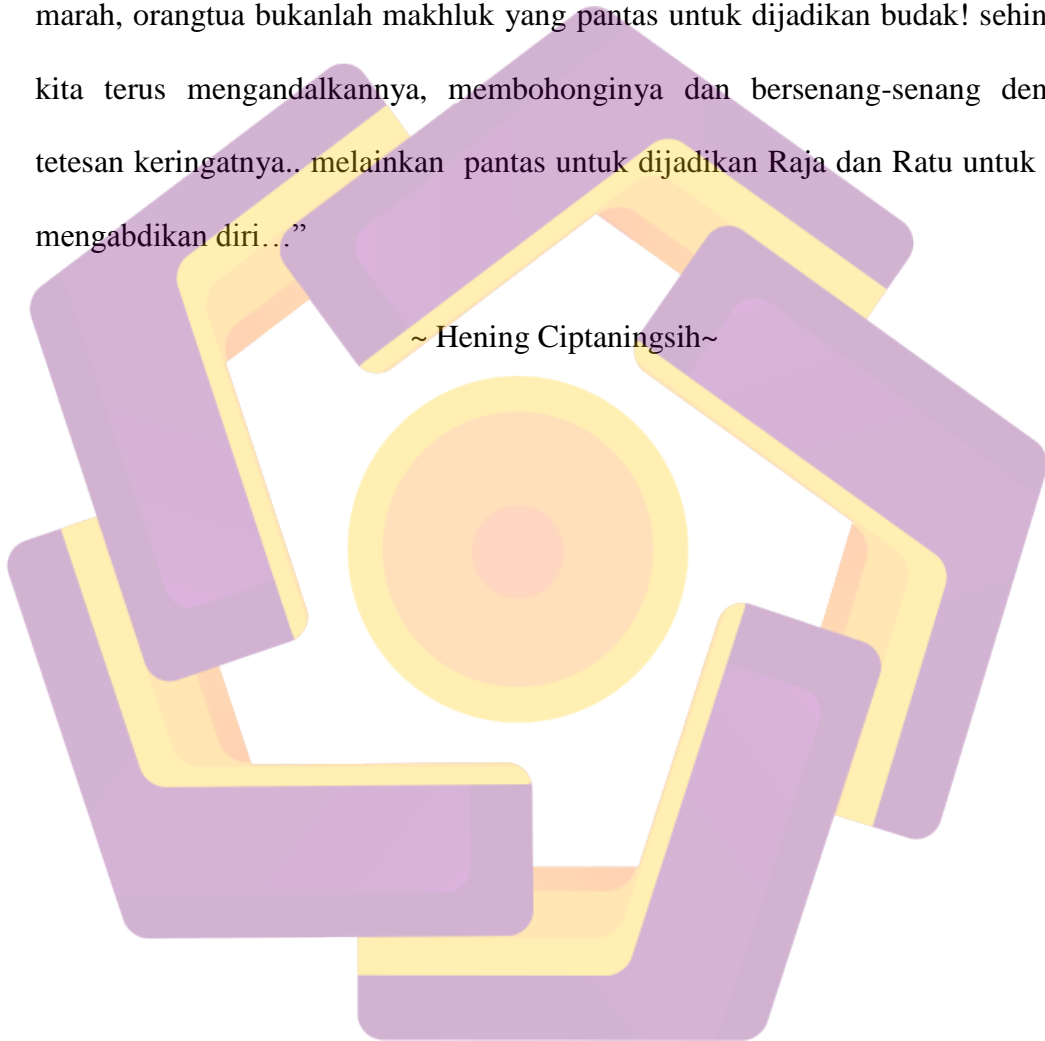
Hening Ciptaningsih

NIM. 13.12.7235

## MOTTO

“ Berjuanglah untuk bisa memberi kebahagiaan kepada orang tua kita...jangan hanya diam tanpa usaha..jangan bohongi, sakiti, dan membuatnya marah, orangtua bukanlah makhluk yang pantas untuk dijadikan budak! sehingga kita terus mengandalkannya, membohonginya dan bersenang-senang dengan tetesan keringatnya.. melainkan pantas untuk dijadikan Raja dan Ratu untuk kita mengabdikan diri...”

~ Hening Ciptaningsih~



## PERSEMBAHAN

Puji Syukur saya ucapkan atas berkah dan rahmat-Nya yang telah dilimpahkan kepada saya, sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Ketikan sederhana ini saya persembahkan special untuk :

- Allah SWT yang selalu bersama saya, dan selalu memberikan kekuatan kepada saya ketika saya kehilangan semangat dan tenaga untuk dapat menyelesaikan skripsi ini.
- Ayah dan mamah saya tercinta Muslih dan Sudarti, atas kasih sayang dan pengorbanannya untuk saya yang tidak akan mungkin terhenti, yang selalu ada ketika saya terpuruk, terima kasih mah pah, ita sayang kalian.
- Kakak saya Arinda Herawati, Guyub Janji, dan adik saya Firman Aji Kusuma yang selalu menasehati saya, mendoakan dan mensupport saya.
- Dekafida Setiaji sebagai tunangan saya yang selalu menemani saya selama enam tahun ini.
- Brandon A.P dan Yuda P yang membantu saya memperbaiki error dari sistem
- Happy P.S, Bondan, Bang Ezy, Lili, Elsi yang sudah menjadi sahabat saya untuk tiga tahunnya.
- Seluruh keluarga Kelas 13.S1.SI02, bersama kita keluarga gaes.
- Ibu Yuli Astuti, M.Kom yang sudah nmemberi bimbingan kepada saya untuk menyelesaikan skripsi.

## KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr. Wb

Puji dan syukur kita panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan kita rahmat dan hidayah serta karunia yang berlimpah sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul “Sistem Informasi Penjualan pada Angkruk Mart Kebumen Berbasis Desktop” Dengan sebaik-baiknya.

Skripsi ini telah disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana pada Program Studi Strata 1 Jurusan Sistem Informasi di STMIK Amikom Yogyakarta. Dengan terselesaikannya skripsi ini, penulis dengan segala kerendahan hati menyampaikan terima kasih yang sedalam-dalamnya kepada semua pihak yang telah membantu, baik secara langsung atau tidak, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Ucapan terima kasih ini penulis tujukan kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, Drs, MM, selaku ketua STMIK Amikom Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si, MT, selaku Ketua Program Studi S1 Sistem Informasi.
3. Ibu Yuli Astuti, M.Kom, Selaku Dosen Pembimbing Skripsi yang telah memberikan waktu, nasehat, dan bimbingannya selama penyusunan skripsi.



4. Bapak Ibu Dosen seluruh Staf serta seluruh Pegawai STMIK Amikom Yogyakarta yang telah memberikan ilmu dan bantuan yang bermanfaat.
5. Orang tua, Keluarga besar, dan Teman-teman Mahasiswa yang senantiasa memberikan bimbingan, dukungan, dan doa.
6. Angkruk Mart Kebumen yang telah memberikan saya kesempatan untuk melakukan penelitian.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna dan masih banyak kekurangan, oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan.

Akhir Kata, Penulis berharap semoga laporan skripsi ini bermanfaat bagi para pembaca semua, khususnya bagi rekan-rekan mahasiswa STMIK Amikom Yogyakarta.

Yogyakarta, 15 April 2016

Hening Ciptaningsih

13.12.7235

## DAFTAR ISI

<b>JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>PERSETUJUAN.....</b>	<b>ii</b>
<b>PENGESAHAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>PERNYATAAN.....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>MOTTO .....</b>	<b>v</b>
<b>PERSEMBAHAN.....</b>	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xvi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>.....</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>xx</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>xxi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian .....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.6.1 Pengumpulan Data .....	5

1.6.1.1	Metode Wawancara.....	5
1.6.1.2	Metode Observasi.....	5
1.6.1.3	Metode Kearsipan.....	5
1.6.1.4	Metode Perpustakaan (Library).....	5
1.6.2	Metode Analisis .....	6
1.6.2.1	Metode Analisis PIECES .....	6
1.6.2.2	Analisis Kebutuhan Fungsional.....	6
1.6.2.3	Analisis Kebutuhan Non-Fungsional .....	6
1.6.3	Metode Perancangan .....	7
1.6.3.1	<i>Flowchart</i> .....	7
1.6.3.2	DFD ( <i>Data Flow Diagram</i> ).....	7
1.6.3.3	ERD ( <i>Entity Relationship Diagram</i> ).....	7
1.6.4	Metode Testing.....	7
1.7	Sistematika Penulisan.....	8
<b>BAB II</b>	<b>LANDASAN TEORI .....</b>	<b>10</b>
2.1	Tinjauan Pustaka .....	10
2.2	Dasar Teori .....	12
2.2.1	Definisi Sistem .....	12
2.2.2	Definisi Informasi .....	12
2.2.3	Definisi Sistem Informasi .....	13

2.3	Karakteristik Sistem .....	13
2.4	Konsep Dasar Sistem Informasi Penjualan .....	14
2.4.1	Pengertian Sistem Informasi Penjualan .....	14
2.4.2	Definisi Penjualan .....	14
2.4.3	Fungsi Penjualan .....	15
2.5	Konsep Pemodelan Sistem .....	15
2.5.1	<i>Flowchart</i> .....	15
2.5.2	<i>DFD (Data Flow Diagram)</i> .....	17
2.6	Konsep Sistem Basis Data .....	18
2.6.1	Definisi Basis Data .....	18
2.6.2	<i>ERD (Entity Relationship Diagram)</i> .....	19
2.6.3	Bahasa Basis Data (SQL) .....	21
2.7	Analisis PIECES .....	21
2.8	Sistem Perangkat Lunak yang Digunakan .....	25
2.8.1	Visual basic 6.0 .....	25
2.8.2	Microsoft SQL Server 2000 .....	28
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN .....</b>		<b>30</b>
3.1	Tinjauan Umum .....	30
3.1.1	Sejarah Berdirinya Angkruk Mart .....	30
3.1.2	Visi dan Misi Angruk Mart .....	30

3.1.2.1	Visi .....	30
3.1.2.2	Misi.....	31
3.1.3	Struktur Organisasi Angkruk Mart dan Tugasnya .....	31
3.1.3.1	Definisi Struktur Organisasi.....	31
3.1.3.2	Pembagian Tugas dan Wewenang.....	31
3.2	Analisis Sitem.....	32
3.2.1	Definisi Analisis Sitem .....	32
3.2.2	Identifikasi Masalah .....	33
3.2.3	Sasaran dan Batasan Sistem .....	34
3.2.4	Analisis Kelemahan Sistem.....	34
3.3	Analisis Kebutuhan Sistem .....	40
3.3.1	Kebutuhan Fungsional .....	40
3.3.2	Kebutuhan Non-Fungsional .....	41
3.3.2.1	Perangkat Keras ( <i>Hardware</i> ).....	41
3.3.2.2	Perangkat Lunak ( <i>Software</i> ).....	42
3.3.2.3	Sumber Daya Manusia ( <i>Brainware</i> ).....	42
3.4	Analisis Kelayakan.....	43
3.4.1	Kelayakan Teknologi .....	43
3.4.2	Kelayakan Operasional .....	43
3.4.3	Kelayakan Ekonomi .....	44

3.5	Perancangan Sistem.....	49
3.5.1	Perancangan Basis Data .....	49
3.5.1.1	Perancangan <i>Flowchart</i> Sistem .....	49
3.5.1.2	<i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	50
3.5.1.3	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD) .....	57
3.5.1.4	Relasi Antar Tabel.....	58
3.5.1.5	Perancangan Tabel .....	58
3.6	Perancangan Antar Muka .....	61
3.6.1	Tampilan Halaman Utama.....	62
3.6.2	Tampilan Halaman Barang.....	62
3.6.3	Tampilan Halaman Utama Supplier .....	63
3.6.4	Tampilan Halaman Karyawan.....	63
3.6.5	Tampilan Halaman Penjualan Barang .....	64
3.6.6	Tampilan Halaman Pembelian Barang .....	64
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>65</b>
4.1	Implementasi <i>Database</i> .....	65
4.2	Implementasi Program .....	69
4.2.1	Skrip Login .....	69
4.2.2	Skrip Koneksi Database .....	70
4.2.3	Implementasi Pengujian Sistem .....	71

4.2.4	White Box Testing .....	71
4.2.5	Black box testing.....	72
4.2.5.1	Pengetesan Terhadap Inputan Data .....	73
4.2.5.2	Pengetesan Ubah dan Simpan Data.....	74
4.2.5.3	Pengetesan Terhadap Hapus Data .....	74
4.3	Manual Program.....	76
4.3.1	Form Login .....	76
4.3.2	Form Menu Utama.....	78
4.3.3	Karyawan .....	79
4.3.1	Supplier .....	80
4.3.2	Form Barang .....	81
4.3.3	Transaksi Penjualan .....	82
4.3.4	Transaksi Pembelian .....	82
4.3.5	Form Stok Barang Menipis.....	83
4.3.6	Laporan Data Barang .....	84
4.3.7	Laporan Data Karyawan .....	84
4.3.8	Laporan Data Supplier .....	85
4.3.9	Cetak Nota.....	85
<b>BAB V</b>	<b>PENUTUP .....</b>	<b>86</b>
5.1	Kesimpulan.....	86

5.2 Saran..... 87

**DAFTAR PUSTAKA..... 88**





## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tabel Perbedaan Sistem .....	11
Tabel 2. 2 Simbol-simbol Bagan Alur Sistem .....	16
Tabel 2. 3 Simbol DFD Menurut Ahli .....	17
Tabel 3. 1 Hasil Analisis Kinerja .....	35
Tabel 3. 2 Hasil Analisis Informasi .....	36
Tabel 3. 3 Hasil Analisis Ekonomi .....	37
Tabel 3. 4 Hasil Analisis <i>Control</i> .....	38
Tabel 3. 5 Hasil Analisis Efisiensi .....	39
Tabel 3. 6 Hasil Analisis Pelayanan.....	40
Tabel 3. 7 Rincian Biaya dan Manfaat.....	45
Tabel 3. 8 Keputusan Analisis Biaya dan Manfaat .....	49
Tabel 3. 9 Karyawan .....	59
Tabel 3. 10 Barang .....	59
Tabel 3. 11 Supplier .....	59
Tabel 3. 12 Penjualan.....	60
Tabel 3. 13 Pembelian.....	60
Tabel 3. 14 Detail Pembelian .....	60
Tabel 3. 15 Detail Penjualan .....	61
Tabel 4. 1 Hasil <i>Black Box</i> .....	75

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Entitas.....	19
Gambar 2. 2 Atribut .....	20
Gambar 2. 3 Relationship.....	20
Gambar 2. 4Tampilan Awal Visual Basic 6.0 .....	26
Gambar 2. 5IDE Visual Basic 6.0.....	26
Gambar 2. 6Enterprise Manager .....	28
Gambar 2. 7 Jendela Kerja Query Analyzer .....	29
Gambar 3. 1Flowchart Sistem .....	50
Gambar 3. 2 Diagram Context .....	50
Gambar 3. 3 DFD Level 0.....	51
Gambar 3. 4 DFD Level 1 Proses LOGIN .....	51
Gambar 3. 5 DFD Level 1 Proses 2 .....	52
Gambar 3. 6 DFD Level1 Proses 3 .....	52
Gambar 3. 7 DFD Level 1 Proses 4 .....	53
Gambar 3. 8 DFD Level 1 Proses 5 .....	53
Gambar 3. 9 DFD Level 1 Proses 6 .....	54
Gambar 3. 10 DFD Level 1 Proses 7 .....	54
Gambar 3. 11 DFD Level 1 Proses 8 .....	55
Gambar 3. 12 DFD Level 1 Proses 9 .....	55
Gambar 3. 13DFD Level 1 Proses 10 .....	55
Gambar 3. 14 DFD Level 1 Proses 11 .....	56

Gambar 3. 15 DFD Level 1 Proses 12 .....	56
Gambar 3. 16 DFD Level 1 Proses 13 .....	56
Gambar 3. 17 ERD Sistem .....	57
Gambar 3. 18 Relasi Antar Tabel.....	58
Gambar 3. 19 Tampilan Halaman Utama .....	62
Gambar 3. 20 Tampilan Halaman Barang.....	62
Gambar 3. 21 Tampilan Halaman Utama Supplier.....	63
Gambar 3. 22 Tampilan Halaman Karyawan.....	63
Gambar 3. 23 Tampilan Halaman Penjualan Barang.....	64
Gambar 3. 24 Tampilan Halaman Pembelian Barang.....	64
Gambar 4. 1 Database Angkruk Mart .....	65
Gambar 4. 2 Tabel Barang .....	66
Gambar 4. 3 Tabel Karyawan .....	66
Gambar 4. 4 Tabel Supplier .....	67
Gambar 4. 5 Tabel Penjualan.....	67
Gambar 4. 6 Tabel Pembelian.....	68
Gambar 4. 7 Tabel Detile Penjualan .....	68
Gambar 4. 8 Tabel Detile Pembelian .....	69
Gambar 4. 9 Skrip Login.....	70
Gambar 4. 10 Skrip Koneksi Database .....	70
Gambar 4. 11 Halaman Testing Validasi .....	72
Gambar 4. 12 White Box Testing .....	72
Gambar 4. 13 Informasi Penyimpanan Data Karyawan.....	73

Gambar 4. 14 Konfirmasi Penghapusan Data .....	75
Gambar 4. 15 Form Login.....	77
Gambar 4. 16 Tampilan Pesan Kesalahan.....	77
Gambar 4. 17 Tampilan Menu Utama.....	78
Gambar 4. 18 Form Karyawan.....	79
Gambar 4. 19 Form Supplier.....	80
Gambar 4. 20 Form Barang.....	81
Gambar 4. 21 Form Penjualan .....	82
Gambar 4. 22 Form Pembelian .....	83
Gambar 4. 23 Form Stock Barang Menipis .....	83
Gambar 4. 24 Laporan Data Barang .....	84
Gambar 4. 25 Laporan Data Karyawan.....	84
Gambar 4. 26 Laporan Data Supplier .....	85
Gambar 4. 27 Nota Penjualan .....	85

## INTISARI

Angkrak mart merupakan salah satu toko yang menjual berbagai macam kebutuhan pokok rumah tangga di desa Setrojenar, Kebumen. Dalam menjalankan transaksi penjualan, pembelian serta pembuatan laporan masih menggunakan cara manual, sehingga setiap transaksi terkadang tidak ditulis dalam laporan. Untuk itu perlu dilakukan proses transaksi penjualan, pembelian, dan pembuatan laporan yang berbasis sistem informasi.

Dalam sistem ini semua proses seperti pengolahan data barang, transaksi penjualan, transaksi pembelian, persediaan, dan pembuatan beberapa laporan penting secara terkomputerisasi. Selain itu, sistem ini juga dilengkapi dengan sandi untuk menjaga keamanan data perusahaan.

Sistem informasi penjualan tersebut dibuat dengan menggunakan aplikasi VB (Visual Basic) 6.0 dan database Sql Server 2000. Sistem akan dapat diterapkan untuk melakukan proses login, pengolahan data barang, transaksi penjualan, transaksi pembelian, persediaan dan pembuatan beberapa laporan penting. Jika Anda tidak dapat login saat memasukkan password dengan benar maka sistem penjualan ini tidak akan dapat dibuka.

**Kata Kunci** : Sistem Informasi, Penjualan, Pembelian, dan Pelayanan

## **ABSTRACT**

*Angkruk mart is one store that sells a wide range of household staples in the village Setrojenar, Kebumen. In carrying out sales, purchases and preparing reports still use manual way, so every transaction is sometimes not written in the report. It is necessary for the process of sales, purchases, and preparing reports based on information systems.*

*In this system, all processes such as data processing of goods, sales, purchase, inventory, and made several important reports are computerized. Furthermore, the system is also equipped with a password to maintain the security of corporate data.*

*The sales information system created using applications VB (Visual Basic) 6.0 and SQL Server 2000 database system will be applied to perform the login process, data processing of goods, sales, purchase, inventory and manufacturing some of the important reports. If you cannot log in when entering the password correctly then this sales system will not be opened.*

**Keywords:** *Information Systems, Sales, Purchasing, and Services*

