

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
PENJUALAN DISTRO MAGNUM YOGYAKARTA**

**Skripsi**



diajukan oleh :

**Agus Huda Nugroho**

**07.11.1826**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM  
YOGYAKARTA  
2012**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
PENJUALAN DISTRO MAGNUM YOGYAKARTA**

**Skripsi**

untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat Sarjana S1  
pada jurusan Teknik Informatika



diajukan oleh :

**Agus Huda Nugroho**

**07.11.1826**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM  
YOGYAKARTA  
2012**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**Analisis dan Perancangan Sistem Informasi**

**Penjualan Distro Magnum Yogyakarta**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

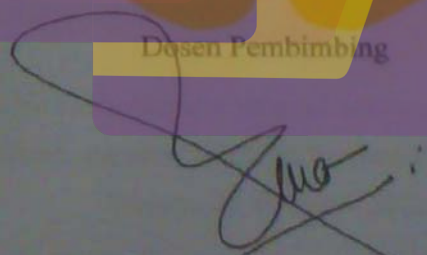
**Agus Huda Nugrobo**

07.11.1826

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing

Pada tanggal 24 Februari 2012

Dosen Pembimbing



**Dr. Ema Utami, S.SI, M.Kom**  
NIK. 190302037

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**Analisis dan Perancangan Sistem Informasi  
Penjualan Distro Magnum Yogyakarta**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Agus Huda Nugroho**

07.11.1826

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

Pada tanggal 15 Februari 2012

Sessuan Dewan Penguji

Nama

Tanda Tangan

Drs. Bambang Sudarvatno, M.M.  
NIK. 190302029

Mei Purwanto Kurniawan, M.Kom.  
NIK. 190302187

Dr. Ema Utami, S.Si, M.Kom  
NIK. 190302037

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan

Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer

Tanggal 29 Februari 2012



**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**

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

## PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa, Skripsi ini merupakan saya sendiri (ASLI), dan isi dalam Skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain atau kelompok lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan kami juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain atau kelompok lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta,

**Nama Lengkap NIM Tanda tangan**

Agus Huda Nugroho

07.11.1826

## HALAMAN MOTTO

1. **Kejar apa yang kamu inginkan jangan sampai menyesal di tengah jalan.**
2. **Syukuri apa yang kita punya tak perlu meminta terlalu lebih, apa yang kita punya adalah anugrah tersendiri yang diberikan khusus pada kita.**
3. **Ga perlu jadi orang lain untuk disukai, ga perlu jadi orang lain untuk dicintai, ga perlu jadi orang lain untuk dikagumi, jadi diri sendiri jauh lebih baik dan menjadi kebanggaan tersendiri.**
4. **Segala sesuatu bukan tidak mungkin, asal ada tekad dan semangat serta perjuangan mendapatkan apa yang diinginkan semua bisa dilakukan.**
5. **Jalani apa yang ada di depan mata, jangan mempersulit diri sendiri**
6. **Segala sesuatu yang di sayang harus dipertahankan dan dijaga dengan baik.**
7. **What we had Yesterday is nothing but a Scar Today.**

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Terima kasih kepada . . . .

Allah SWT, yang Maha Kuasa yang memberikan segala kenikmatan dan kelebihan buatku.

Terima kasih buat . . . .

Ayah dan Ibuku juga saudaraku yang selalu ngedukung aku, juga selalu ada saat aku butuh, maafkan anak mu yang kadang susah diatur. Aku bukan apa-apa tanpa kalian

😊

Terima kasih . . . .

Evie yang selalu di support aku, uda banyak berkorban buat aku, makasih banyak uda slalu temenin aku, you'll always d'best. 😊

Terima kasih . . . .

Buat Liea Piggy yang minta di sbutin juga, makasih buat dukungannya, haha 😊

Terima kasih . . . .

Buat temen-temen Beauty Disaster terutama Pandu, Heru, Sony, Tety, thanks guys selama ini uda saling support, you'll be my best friend ever 😊

Thanks semua buat temen-temen semua atas bantuannya dan suportnya tanpa kalian aku ga bakal jadi seperti ini.

## KATA PENGANTAR


Syukur alhamdulillah, segala puji bagi Allah SWT berkat ridho dan kemurahan hati-Nya, sholawat serta salam bagi Nabi Muhammad SAW beserta sahabat, yang telah membawa kita semua dari zaman jahiliyah ke zaman yang penuh dengan limpahan ilmu pengetahuan. Atas berkat semua nikmat, penulis bersyukur telah dibimbing sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi dengan judul **“Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan Distro Magnum Yogyakarta”**. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat guna menyelesaikan studi pada jenjang S1 Jurusan Teknik Informatika pada STMIK “AMIKOM” Yogyakarta. Dalam kesempatan ini penulis menyampaikan rasa terimakasih sebesar-besarnya kepada pihak yang telah membantu, membimbing, sehingga skripsi ini dapat diselesaikan seperti yang diharapkan, khususnya kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M Ketua STMIK “AMIKOM” Yogyakarta. Terimakasih atas spirit beliau yang luar biasa serta bimbingannya selama ini.
2. Bapak Sudarmawan Ketua Jurusan Manajemen Informatika STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.
3. Ibu Dr. Ema Utami S.Si.,M.Kom selaku Dosen Pembimbing Skripsi. Terimakasih yang sebesar-besarnya untuk waktu, tenaga, pikiran, kritik, saran serta bimbingannya kepada penulis selama bimbingan Skripsi ini.
4. Seluruh staff pengajar dan karyawan STMIK “AMIKOM” Yogyakarta yang telah menularkan ilmu yang bermanfaat kepada penulis.



5. Kedua orang tua dan saudara yang terus memberikan semangat.
6. Pihak-pihak yang telah membantu pengerjaan Skripsi ini yang tidak dapat kami sebutkan satu persatu karena terlalu banyak pihak yang telah berjasa membantu kami, terima kasih.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dari penulisan Skripsi ini. Namun penulis berharap karya ilmiah ini dapat bermanfaat bagi perkembangan ilmu pengetahuan, khususnya ilmu komputer. Oleh karena itu, penulis bersedia menerima kritik dan saran yang membangun agar selanjutnya skripsi ini menjadi lebih baik.



Yogyakarta, 22 Feb 2012

Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN MOTTO.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
HALAMAN TABEL.....	xvi
INTISARI.....	xvii
ABSTRACT.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metode Pengumpulan Data.....	5
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Sistem Informasi.....	7
2.1.1 Pengertian Sistem.....	7
2.1.2 Karakteristik Sistem.....	8
2.1.3 Pengertian Informasi.....	9
2.2 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	10
2.2.1 Pengertian Sistem Informasi.....	10
2.2.2 Konsep Dasar Sistem Penjualan.....	11

2.2.3 Analisis Sistem Informasi.....	12
2.2.4 Jenis Analisis Sistem.....	13
2.2.4 Perangkat Lunak ( <i>Software</i> ).....	21
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....</b>	<b>27</b>
3.1 Gambaran Umum Perusahaan.....	27
3.1.1 Struktur Organisasi.....	27
3.1.2 Flowchart Sistem Berjalan.....	29
3.2 Analisis Sistem.....	32
3.2.1 Identifikasi Masalah.....	32
3.2.1 Analisa Kelemahan Sistem.....	32
3.2.2.1 Analisis Kinerja ( <i>Performance</i> ).....	33
3.2.2.2 Analisis Informasi ( <i>Information</i> ).....	33
3.2.2.3 Analisis Ekonomi ( <i>Economy</i> ).....	34
3.2.2.4 Analisis Keamanan ( <i>Security</i> ).....	34
3.2.2.5 Analisis Efisiensi ( <i>Efficiency</i> ).....	34
3.2.2.6 Analisis Pelayanan ( <i>Services</i> ).....	35
3.2.3 Analisis kelayakan Sistem Sistem.....	37
3.2.3.1 Kelayakan Teknis.....	37
3.2.3.2 Analisis Kelayakan Operasional.....	38
3.2.3.3 Analisis Kelayakan Ekonomi.....	39
3.2.4 Analisis Kebutuhan Sistem.....	42
3.2.4.1 Kebutuhan Fungsional.....	42
3.2.3.2 Kebutuhan Non Fungsional.....	42
3.3 Perancangan Sistem.....	43
3.3.1 Flowchart Sistem Baru.....	44
3.3.2 Perancangan Data Flow Diagram(DFD).....	46
3.4 Perancangan Database.....	48
3.4.1 Normalisasi.....	48
3.4.2 Relasi Antar Tabel.....	51
3.4.3 Rancangan Tabel.....	51
3.4.4 Rancangan Antarmuka ( <i>Interface</i> ).....	55

BAB IV	IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....	68
4.1	Implementasi Sistem.....	68
4.2	Rencana Implementasi Sistem.....	68
4.2.1	Instalasi Perangkat Lunak ( <i>software</i> ).....	69
4.2.2	Pengetesan Program.....	70
4.2.3	Pelatihan Personel.....	71
4.2.4	Pengujian Sistem.....	72
4.2.5	Konversi Sistem.....	72
4.3	Kegiatan Implementasi Sistem.....	73
4.3.1	Implementasi Perangkat Keras dan Lunak.....	73
4.3.1.1	Implementasi Database.....	74
4.3.1.2	Implementasi Antarmuka ( <i>User Interface</i> ).....	81
4.3.2	Pengetesan Program.....	89
4.3.3	Pengetesan Sistem.....	92
4.3.3.1	Manual Instalasi.....	92
4.3.3.2	Rencana Pengetesan Sistem.....	101
4.3.4	Pelatihan Personel.....	108
4.3.5	Konversi Sistem.....	109
4.3.6	Perawatan Sistem.....	110
4.4	Manual Program.....	110
BAB V	PENUTUP.....	131
5.1	Kesimpulan.....	131
5.2	Saran.....	133
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN		

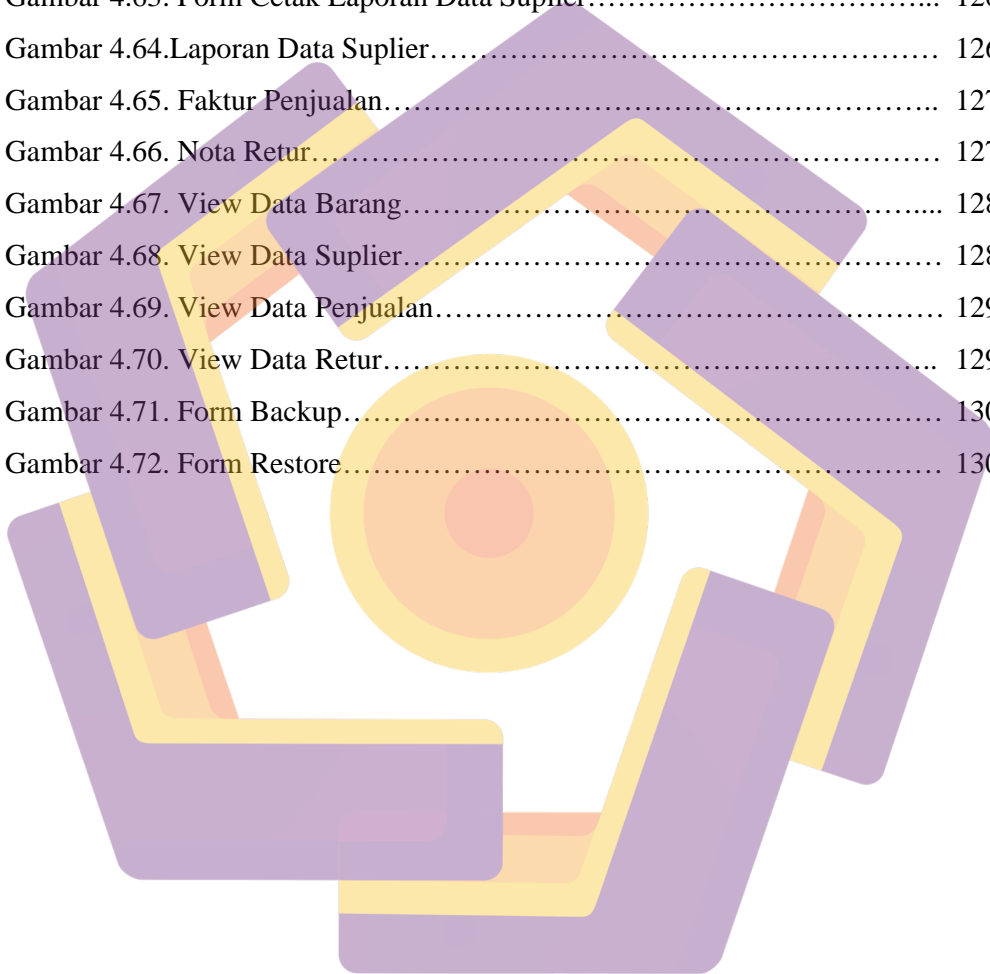
## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model Sistem.....	11
Gambar 2.2 Tampilan Utama Visual FoxPro.....	24
Gambar 2.3 Tampilan Form.....	25
Gambar 2.4 Tampilan Form Control.....	25
Gambar 2.5 Tampilan Table Designer.....	26
Gambar 3.1 Struktur Organisasi.....	28
Gambar 3.2 Flowchart Sistem yang sedang berjalan.....	31
Gambar 3.3 Flowchart Sistem Baru.....	45
Gambar 3.4 Context Diagram Sistem Penjualan.....	46
Gambar 3.5 DFD Level 1.....	47
Gambar 3.6 Normalisasi Bentuk 1 (1NF).....	48
Gambar 3.7 Normalisasi Bentuk 2 (2NF).....	49
Gambar 3.8 Normalisasi Bentuk 3 (3NF).....	50
Gambar 3.9 Relasi Antar Tabel.....	51
Gambar 3.10 Rancangan Form Login.....	55
Gambar 3.11 Rancangan Form Menu Admin.....	55
Gambar 3.12 Rancangan Form Menu Kasir.....	56
Gambar 3.13 Rancangan Form Input User.....	56
Gambar 3.14 Rancangan Form Input Barang.....	57
Gambar 3.15 Rancangan Form Input Suplier.....	57
Gambar 3.16 Rancangan Form penjualan.....	58
Gambar 3.17 Rancangan Form Retur.....	59
Gambar 3.18 Rancangan Form Cetak Data Suplier.....	59
Gambar 3.19 Rancangan Form Cetak Data Barang .....	60
Gambar 3.20 Rancangan Form Cetak Penjualan.....	61
Gambar 3.21 Rancangan Form Cetak Detail Penjualan.....	61
Gambar 3.22 Rancangan Form Cetak Retur.....	62
Gambar 3.23 Rancangan Tampilan Laporan Retur.....	63
Gambar 3.24 Rancangan Tampilan Laporan Data Suplier.....	64

Gambar 3.25 Rancangan Tampilan Laporan Data Barang.....	64
Gambar 3.26 Rancangan Form Faktur Penjualan.....	65
Gambar 3.27 Rancangan Tampilan Laporan Penjualan.....	65
Gambar 3.28 Rancangan Form Laporan Detail Penjualan.....	66
Gambar 3.29 Rancangan Form Nota Retur.....	67
Gambar 4.1 instalasi visual foxpro.....	69
Gambar 4.2 Menjalankan Visual Foxpro 9.0.....	70
Gambar 4.3 Membuat File Baru.....	74
Gambar 4.4 Membuat Project Baru.....	75
Gambar 4.5 Menentukan Folder dan Nama Project.....	75
Gambar 4.6 Membuat New Database.....	76
Gambar 4.7 Membuat New Table.....	76
Gambar 4.8 Input Field Tabel.....	77
Gambar 4.9 Tabel User.....	77
Gambar 4.10 Tabel Suplier.....	78
Gambar 4.11 Tabel Barang.....	78
Gambar 4.12 Tabel Penjualan.....	79
Gambar 4.13 Tabel Detail Penjualan.....	79
Gambar 4.14 Tabel Retur.....	80
Gambar 4.15. Tabel Detail Retur.....	80
Gambar 4.16. Project Manager.....	81
Gambar 4.17. Kotak Konfirmasi New Form.....	82
Gambar 4.18 Form Designer.....	82
Gambar 4.19 Data Environment.....	83
Gambar 4.20 Properti form.....	83
Gambar 4.21 Form Designer.....	84
Gambar 4.22. Design Form Suplier.....	84
Gambar 4.23 Kotak Dialog New Report.....	85
Gambar 4.24 Jendela Wizard Selection.....	85
Gambar 4.25 Memilih Field.....	86
Gambar 4.26 Memilih Style.....	87

Gambar 4.27 Memilih Layout Report.....	87
Gambar 4.28 Mengurutkan Data.....	88
Gambar 4.29 Finish.....	88
Gambar 4.30 Kesalahan logika ( <i>Logical Error</i> ).....	89
Gambar 4.31 Run-time Error.....	90
Gambar 4.32 Language Errors.....	91
Gambar 4.33 Kondisi Script Benar.....	92
Gambar 4.34 Dialog Build Options.....	93
Gambar 4.35Layar Utama Install Shield.....	95
Gambar 4.36 Dialog New Project.....	95
Gambar 4.37 Wizard Project Assistant.....	96
Gambar 4.38 Tampilan Menu Application Information.....	96
Gambar 4.39 Tampilan Menu Application File.....	97
Gambar 4.40 Tampilan Menu Application Shortcut.....	97
Gambar 4.41 Tampilan Menu Built Instalation.....	98
Gambar 4.42 Install Welcome.....	99
Gambar 4.43 License Agreement.....	99
Gambar 4.44 Costumer Information.....	100
Gambar 4.45 Setup Type.....	100
Gambar 4.46. Pengujian Form Penjualan.....	106
Gambar 4.47. Form Login.....	111
Gambar 4.48. Form Menu Utama Admin.....	111
Gambar 4.49. Form Menu Utama Kasir.....	112
Gambar 4.50. Form Input Data Barang.....	113
Gambar 4.51. Form Input Suplier.....	115
Gambar 4.52. Form Input Karyawan.....	116
Gambar 4.53. Form Penjualan.....	117
Gambar 4.54. Form Retur.....	118
Gambar 4.55. Form Cetak Laporan Penjualan.....	119
Gambar 4.56. Tampilan Laporan Penjualan.....	119
Gambar 4.57. Form Cetak Laporan Detail Penjualan.....	120

Gambar 4.58. Laporan Detail Penjualan.....	121
Gambar 4.59. Form Cetak Laporan Retur.....	122
Gambar 4.60. Laporan Retur.....	123
Gambar 4.61. Form Cetak Laporan Data Barang.....	124
Gambar 4.62.Laporan Data Barang.....	125
Gambar 4.63. Form Cetak Laporan Data Suplier.....	126
Gambar 4.64.Laporan Data Suplier.....	126
Gambar 4.65. Faktur Penjualan.....	127
Gambar 4.66. Nota Retur.....	127
Gambar 4.67. View Data Barang.....	128
Gambar 4.68. View Data Suplier.....	128
Gambar 4.69. View Data Penjualan.....	129
Gambar 4.70. View Data Retur.....	129
Gambar 4.71. Form Backup.....	130
Gambar 4.72. Form Restore.....	130





## DAFTAR TABEL

Table 3.1. Analisis PIECES.....	36
Tabel 3.2. Analisis Biaya.....	39
Table 3.3. Tabel User.....	51
Table 3.4. Tabel Suplier.....	52
Table 3.5. Tabel Barang.....	52
Table 3.6. Tabel Penjualan.....	53
Table 3.7. Tabel Detail Penjualan.....	53
Table 3.8. Tabel retur.....	54
Table 3.9. Tabel detail retur.....	54
Table 4.1 Tabel Pengujian interface sistem.....	101
Table 4.2 Tabel Pengujian form handle sistem.....	103
Table 4.3 Tabel Pengujian keamanan sistem.....	103
Table 4.4 Tabel Pertanyaan dan Hasil Koresponden.....	105

## INTISARI

Perkembangan teknologi informasi yang semakin berkembang memberikan pengaruh di segala bidang, adapun komputer merupakan peralatan yang diciptakan untuk mempermudah pekerjaan manusia memberikan andil besar dalam mendukung perkembangan tersebut.

Penulisan skripsi ini, penulis buat berdasarkan studi kasus di Distro Magnum. Banyak sekali kendala yang dihadapinya, diantaranya pencatatan data transaksi penjualan dan sistem pembayaran yang masih manual atau belum tertata dengan baik sehingga sering adanya arsip pembayaran yang hilang, sehingga dapat mengakibatkan kesalahan pada waktu penyimpanan data yang dibutuhkan untuk menunjang proses operasional. Misalnya saja kesalahan dalam mencatat mencatat barang yang keluar maupun barang yang masuk.

Melihat kenyataan itu, penulis mencoba membantu untuk mengatasi masalah dalam sistem penjualan dengan cara membuat sistem yang masih manual menjadi sistem yang sudah terkomputerisasi untuk mempermudah proses input, edit, maupun penyimpan data. Selain bisa menghemat waktu dan tenaga, diharapkan juga dengan adanya sistem yang sudah terkomputerisasi ini dapat menghemat biaya yang akan dikeluarkan. Untuk merancang program ini, penulis membuat rancangan masukan yang berisi proses input data barang, proses transaksi penjualan, dan proses rancangan yang menghasilkan laporan-laporan yang berhubungan dengan transaksi yang terjadi. Disini penulis juga menggunakan software Visual FoxPro 9.0 yang memiliki kelebihan, diantaranya sarana akses data yang lebih cepat dan multi user serta tampilannya yang menarik.

**Kata Kunci : Aplikasi Penjualan, Penjualan Distro**

## **ABSTRACT**

*Development of information technology's growing influence in all areas, while computers are tools created to facilitate human work contributed greatly to support this development.*

*Writing this thesis, the author made based on case studies in the Distro Magnum. There are so many obstacles it faces, including data recording sales transactions and payment systems are still manual or not yet well-organized so that frequently the payment records are missing, so that it can lead to errors in the data storage required to support operational processes. For example, errors in recording record goods entering and goods out.*

*Looking at these facts, the authors try to help to resolve problems in system sales by creating a system that is still a manual system that has been computerized to facilitate the process of input, editing, and data storage. In addition to saving time and effort, is also expected to have a computerized system that can save costs to be incurred. To design this program, the author makes the design input that contains the item data input, process sales transactions, and the design process that generates reports relating to the transactions. Here the authors also use the Visual FoxPro 9.0 software has its advantages, including the means faster data access and multi-user and it looks interesting.*

**Keywords:** *Applications Sales, Sales Distro*