

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA TOKO
PERTANIAN MORO SENENG DI MUNTILAN JAWA TENGAH**

SKRIPSI



di susun oleh

Rinda Santoso

12.12.6975

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA TOKO
PERTANIAN MORO SENENG DI MUNTILAN JAWA TENGAH**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana
pada Program Studi Sistem Informasi



di susun oleh

Rinda Santoso

12.12.6975

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA TOKO
PERTANIAN MORO SENENG DI MUNTILAN JAWA TENGAH**

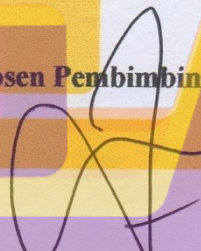
Yang di persiapkan dan di susun oleh

Rinda Santoso

12.12.6975

telah di setujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 12 Febuari 2016

Dosen Pembimbing,



Armadyah Amborowati, S.Kom, M.Eng.
NIK 190302063

PENGESAHAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA TOKO
PERTANIAN MORO SENENG DI MUNTILAN JAWA TENGAH**

yang di susun oleh

Rinda Santoso

12.12.6975

telah di pertahankan oleh dewan penguji
pada tanggal 20 Mei 2016

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Windha Mega Pradnya D, M.Kom.
NIK 190302185



Erni Seniwati, S.Kom, M.Cs.
NIK 190302231



Armadyah Amborowati, S.Kom, M.Eng.
NIK 190302063



Skripsi ini telah di terima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar sarjana komputer
Pada tanggal 8 Juni 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 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 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, 7 Juni 2016



Rinda Santoso

NIM. 12.12.6975

MOTTO

“Marilah kita tanam kebaikan makan kita akan memetik hasilnya”

(Penulis)

“Jika anda dapat membayangkannya, anda dapat menciptakannya. Jika anda dapat memimpikannya, anda dapat mewujudkannya”

(William Arthur ward)

“Jadilah indah jika anda bisa, bijaksanalah jika anda mau... tetapi bermatabatlah... Itu sangat penting”

(Anna Gould)

“Orang-orang yang berbuat baik di dunia ini memperoleh kebaikan. Dan bumi Allah itu adalah luas. Sesungguhnya hanya orang-orang yang bersabarlah yang dicukupkan pahala tanpa batas”

(QSAz-zumar:10)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan mengucapkan Syukur Alhamdulillah atas kebahagiaan dan atas kenikmatan ini yang diberikan oleh Allah SWT, Penulis mempersembahkan karya skripsi ini kepada :

Ayah serta Ibu yang telah merawatku, mendidikku dengan cinta dan kasih sayang, menasehatiku dan menyemangatiku, serta melantunkan do'a kepada Nya untuk kesehatan dan kesuksesanku.

Kakakku (Triani dan Farid) yang senantiasa dilindungi Allah sebagai muslim sejati.

Keponakanku (Khafidz dan Nisa) semoga menjadi hafiz Al-Qur'an.

Almarhum Kakek dan Nenek yang telah mengarahkanku dalam setiap kebaikan.

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur hanya bagi Allah SWT yang senantiasa melimpahkan rahmat serta kenikmatan yang tak terhitung jumlahnya. Sholawat serta Salam yang semoga tercurah kepada Rosulullah SAW utusan Allah SWT sebagai suri tauladan kita dalam setiap langkah kita dalam setiap tingkah laku kita.

Penulis mengucapkan terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu proses penyusunan skripsi ini sehingga terselesaikan, antara lain kepada:

- Prof Dr.M Suyanto Selaku pengurus dan Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
- Krisnawati, S,Si MT Selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
- Armadyah Amborowati. S,Kom. M. Eng Selaku Dosen Pembimbing skripsi.
- Kedua Orang tua yang senantiasa mendo'akanku dalam kemuliaan.
- Semua orang yang telah memberikanku kesempatan dalam berbuat kebaikan.

DAFTAR ISI

PERNYATAAN	v
MOTTO	vi
PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABLE	xii
DAFTAR GAMBAR	xv
INTISARI	xiv
ABSTRACTION	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batas Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metode Penelitian.....	3
1.6.1 Metode Kepustakaan.....	4
1.6.2 Metode Analisis	5
1.6.3 Metode Perancangan.....	5
1.6.4 Metode Pengembangan.....	5
1.6.5 Metode Testing.....	5
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Tinjauan Pustaka	7
2.2 Dasar Teori	9
2.2.1 Definisi Sistem	9
2.2.2 Konsep Dasar Informasi.....	9
2.2.2.1 Pengertian Infromasi	9
2.2.2.2 Siklus Informasi	10
2.2.2.3 Kualitas Informasi	11

2.2.2.4	Nilai Informasi	12
2.2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi.....	12
2.2.3.1	Pengertian Sistem Informasi	12
2.2.3.2	Komponen Sistem Informasi.....	13
2.2.4	Konsep Penjualan.....	15
2.2.4.1	Pengertian Sistem Informasi Penjualan.....	16
2.2.4.2	Tujuan Sistem Informasi Penjualan.....	16
2.2.4.3	<i>System Development Life Cycle(SDLC)</i>	17
2.3	Konsep Pemodelan Sistem	19
2.3.1	Flowchart	19
2.3.2	Data Flow Diagram (DFD)	22
2.4	Konsep Basis Data.....	24
2.4.1	Definisi Basis Data.....	24
2.4.2	Elemen Basis Data	24
2.4.3	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	26
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....		28
3.1	Tinjauan Umum.....	28
3.1.1	Sejarah Umum.....	28
3.1.2	Struktur Organisasi	29
3.2	Analisis Masalah	30
3.2.1	Hasil Analisis	31
3.3	Analisis Kebutuhan Sistem	31
3.3.1	Kebutuhan Fungsional	35
3.3.2	Kebutuhan Non Fungsional.....	37
3.3.2.1	Kebutuhan Perangkat Keras(<i>Hardware</i>)	37
3.3.2.2	Kebutuhan Perangkat Lunak(<i>Software</i>)	38
3.3.2.3	Kebutuhan Sumber Daya Manusia (SDM)	38
3.4	Analisis Kelayakan Sistem.....	39
3.4.1	Kelayakan Teknologi	39
3.4.2	Kelayakan Oprasional	39
3.4.3	Kelayakan Hukum.....	40

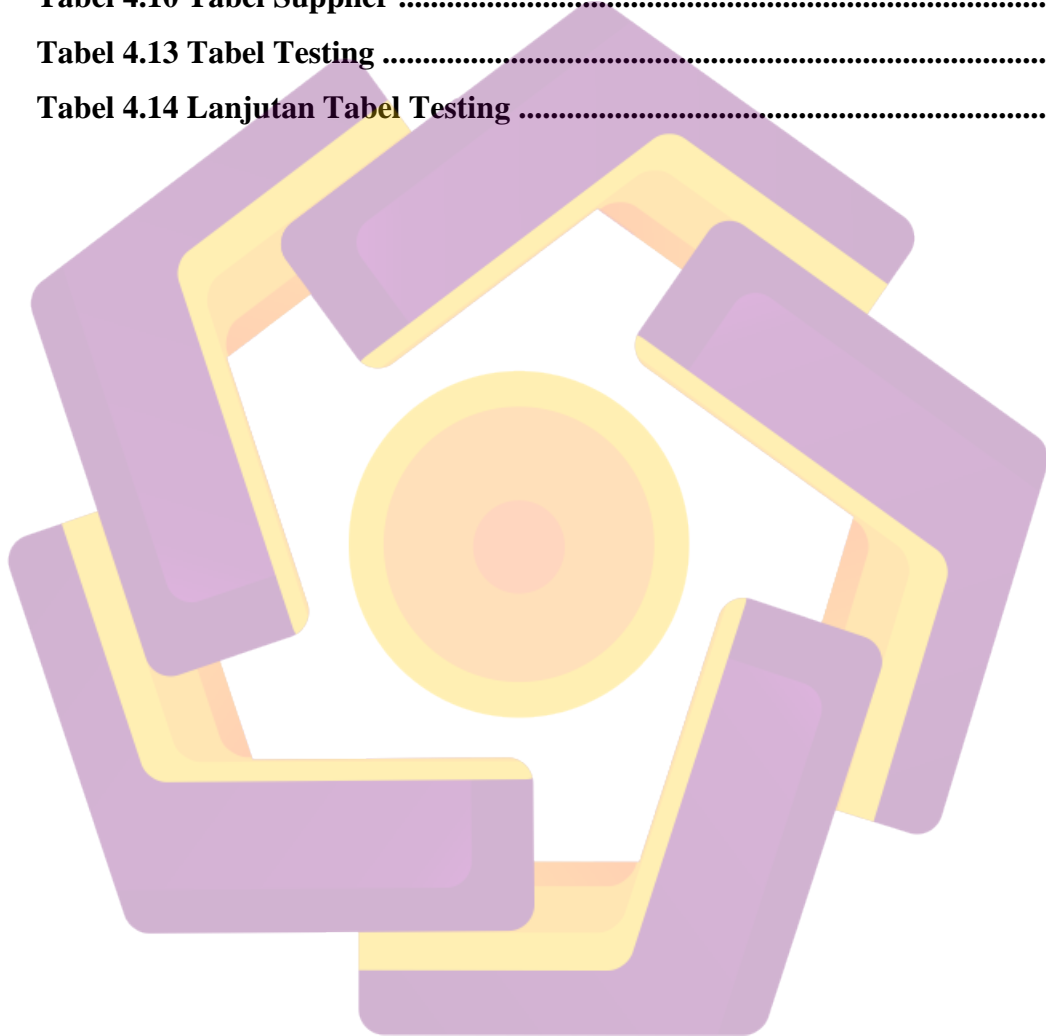
3.4.4	Kelayakan Ekonomi	40
3.5	Analisis Biaya dan Manfaat	41
3.5.1	Komponen Biaya.....	41
3.5.2	Komponen Manfaat.....	41
3.6	Perancangan Aplikasi	42
3.6.1	Perancangan Basis Data	42
3.6.1.1	<i>Entity Relation Diagram (ERD)</i>	42
3.6.1.2	Hubungan Antar Table	44
3.6.1.3	Perancangan Pembuatan Table.....	45
3.6.2	Perancangan Proses	51
3.6.2.1	Flowchart.....	51
3.6.2.2	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	53
3.7	Perancangan Interface	55
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		65
4.1	Implementasi Sistem	65
4.1.1	Pembuatan Database	66
4.2	Program Interface	71
4.3	Koneksi Form dan Database Server	89
4.4	White-box Testing.....	90
4.5	Kompilasi Program.....	91
4.6	Black-Box Testing.....	98
4.7	Implementasi Program	100
4.7.1	Manual Program.....	100
4.7.1.1	Form Login.....	100
4.7.1.2	Form Utama.....	101
4.7.1.3	Form Barang.....	102
4.7.1.4	Form Karyawan.....	103
4.7.1.5	Form Daftar Login.....	103
4.7.1.6	Form Supplier.....	103
4.7.1.7	Form Penjualan.....	104
4.7.1.8	Form Pembelian	104

4.7.1.9	Form Retur Pembelian	105
4.7.1.10	Form Retur Penjualan	106
4.7.1.11	Form Member	106
4.7.1.12	Laporan Barang.....	107
4.7.1.13	Laporan Supplier.....	108
4.7.1.14	Form Periode Pembelian.....	109
4.7.1.15	Laporan Pembelian	109
4.7.1.16	Form Periode Penjualan.....	109
4.7.1.17	Laporan Penjualan	110
4.7.1.18	Form Periode Retur Pembelian.....	110
4.7.1.19	Laporan Retur Pembelian	111
4.7.1.20	Form Filter Retur Penjualan	111
4.7.1.21	Laporan Retur Penjualan	112
BAB V	PENUTUPAN.....	114
5.1	Kesimpulan.....	114
5.2	Saran	115
6.0	Daftar Pustaka	116

DAFTAR TABLE

Table 2.1 Perbandingan Dengan Penelitian Sebelumnya.....	8
Tabel 2.2 Simbol-Simbol Flowchart	19
Lanjutan Table 2.2 Simbol-Simbol Flowchart	20
Lanjutan Table 2.2 Simbol-Simbol Flowchart	21
Lanjutan Table 2.3 Simbol-Simbol Flowchart	22
Table 3.1 Analisis Kinerja	31
Lanjut Table 3.1 Analisis Kinerja	31
Table 3.2 Analisis Informasi	32
Lanjut Table 3.2 Analisis Informasi.....	33
Table 3.3 Analisis Ekonomi.....	33
Table 3.4 Analisis Keamanan	34
Table 3.5 Analisis Efisiensi.....	34
Table 3.6 Analisis Pelayanan.....	35
Table 3.7 Persiapan Operasi	41
Tabel 3.10 Struktur Tabel Barang	45
Tabel 3.11 Struktur Tabel Supplier	45
Tabel 3.12 Struktur Tabel Penjualan.....	46
Tabel 3.13 Struktur Tabel Pembelian	46
Tabel 3.14 Struktur Tabel Amin	47
Tabel 3.15 Struktur Tabel Retur Beli	47
Tabel 3.16 Struktur Tabel retur jual	48
Tabel 3.17 Struktur Tabel detail beli	48
Tabel 3.18 Struktur Tabel detail jual.....	49
Tebel 3.19 Struktur Tabel Detail retur beli	49
Tabel 3.20 Struktur Tabel Detail retur jual	50
Tabel 3.20 Struktur Member	50
Tabel 4.1 Tabel Admin	66
Tabel 4.2 Tabel Barang	67
Tabel 4.3 Tabel Member.....	67
Tabel 4.4 Tabel Karyawan	68

Tabel 4.5 Tabel Kategori	68
Tabel 4.6 Tabel Pembelian	69
Tabel 4.7 Tabel Penjualan.....	69
Tabel 4.8 Detail Retur Pembelian.....	70
Tabel 4.9 Tabel Retur Penjualan.....	70
Tabel 4.10 Tabel Supplier	71
Tabel 4.13 Tabel Testing	98
Tabel 4.14 Lanjutan Tabel Testing	99



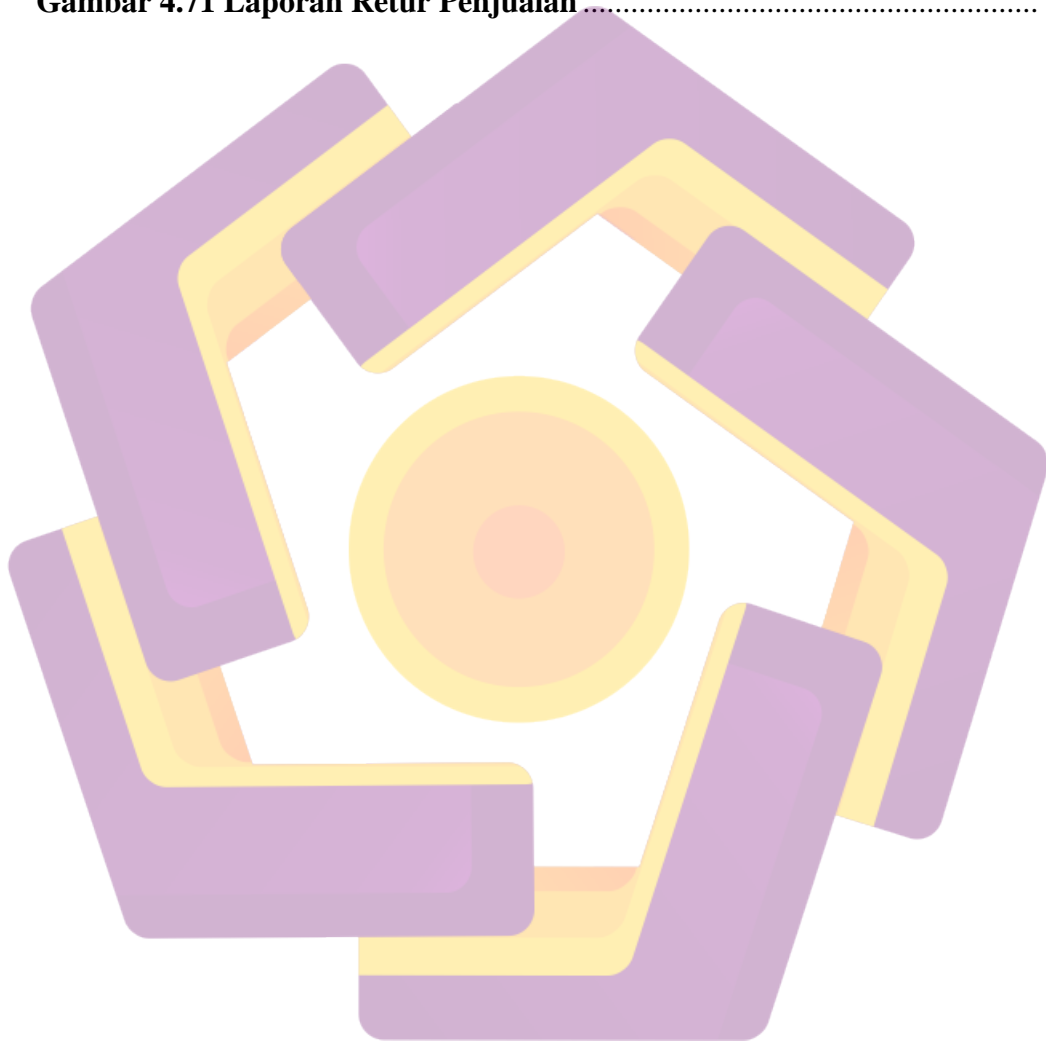
DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Informasi	10
Gambar 2.2 Tahapan SDLC	17
Gambar 2.3 Kesatuan Luar (<i>external entity</i>)	22
Gambar 2.4 <i>Data Flow</i>	23
Gambar 2.5 <i>Proses</i>	23
Gambar 2.6 Penyimpanan Data (<i>Data Storage</i>).....	24
Gambar 3.1 Struktur Organisasi.....	29
Gambar 3.2 ERD Diagram.....	45
Gambar 3.18 Relasi Antar Table.....	44
Gambar 3.3 Flowchar Diagram.....	52
Gambar 3.4 DFD Level 0.....	53
Gambar 3.5 DFD Level 1.....	54
Gambar 3.19 Rancangan Form Login	55
Gambar 3.20 Rancangan Form Menu Utama.....	56
Gambar 3.21 Rancangan Form Menu Barang.....	56
Gambar 3.22 Rancangan Form Menu Karaywan	57
Gambar 3.23 Rancangan Form Menu Supplier.....	57
Gambar 3.24 Rancangan Form Menu Penjualan	58
Gambar 3.25 Rancangan Form Menu Pembelian	58
Gambar 3.26 Rancangan Form Retur Jual	59
Gambar 3.27 Rancangan Form Retur Pembelian	59
Gambar 3.28 Rancangan Form Laporan Pembelian Periode	60
Gambar 3.29 Rancangan Form Laporan Penjualan Periode	60
Gambar 3.30 Rancangan Form Daftar Login	60
Gambar 3.31 Rancangan Form Member.....	61
Gambar 3.32 Rancangan Laporan Supplier	61
Gambar 3.33 Rancangan Laporan Pembelian	62
Gambar 3.34 Rancangan Laporan Penjualan.....	62
Gambar 3.35 Rancangan Laporan Barang	63
Gambar 3.36 Rancangan Laporan Retur Pembelian	63

Gambar 3.37 Rancangan Laporan Retur Penjualan.....	63
Gambar 3.38 Rancangan Laporan Nota Jual	64
Gambar 4.1 Tampilan Connect to Server	65
Gambar 4.2 Start Page dari Visual Basic 6.0	72
Gambar 4.3 IDE Visual Basic 6.0	72
Gambar 4.4 Menu References.....	73
Gambar 4.5 Coding Koneksi.....	73
Gambar 4.6 Rancangan Form Barang.....	74
Gambar 4.7 Coding Atur Tabel.....	75
Gambar 4.8 Coding Hapus.....	75
Gambar 4.9 Coding Pengaturan Tombol Tambah	75
Gambar 4.10 Coding Cek Hapus Data.....	76
Gambar 4.11 Coding Hapus Klik	76
Gambar 4.12 Coding Reset Button Klik	77
Gambar 4.13 Coding Simpan Button Klik	77
Gambar 4.14 function Tombol Ubah	78
Gambar 4.15 Function Data Tabel	78
Gambar 4.16 Function Form Load	79
Gambar 4.17 Function Simpan.....	79
Gambar 4.18 Function Ubah Data	80
Gambar 4.19 Function Hapus.....	81
Gambar 4.20 Function Tampil Data	81
Gambar 4.21 Function Pilih.....	81
Gambar 4.22 Function Jenis	82
Gambar 2.23 Function Tampil Cari Data Kode Barang.....	82
Gambar 2.24 Form Penjualan	83
Gambar 2.25 Function Form Load	84
Gambar 2.26 Funtion NoNota.....	84
Gambar 2.27 Function Cari Total	85
Gambar 2.28 Function Simpan Penjualan	85
Gambar 2.29 Function Cleare Transaksi	86

Gambar 2.30 Function Tombol Masuk.....	86
Gambar 2.31 Function Tombol Simpan	87
Gambar 2.32 Function Text Bayar.....	87
Gambar 4.33 Function Cetak Nota Penjualan	88
Gambar 4.34 Function Koneksi.....	89
Gambar 3.35 Form Barng	90
Gambar 3.36 Start Menu Package & Deploy	91
Gambar 3.37 Window Package and Deployment Wizard.....	92
Gambar 3.38 Package Type	92
Gambar 3.39 Package Folder.....	93
Gambar 3.40 Window Include File.....	93
Gambar 3.41 Cab Option	94
Gambar 3.42 Instalation Titles	94
Gambar 3.43 Start Menu Items	95
Gambar 3.44 Shared File.....	95
Gambar 3.45 Script Name.....	96
Gambar 3.46 Report Packing.....	96
Gambar 4.47 Form Login.....	99
Gambar 4.48 Menu Utama.....	100
Gambar 4.49 Form Barang	101
Gambar 4.50 Form Karyawan.....	101
Gambar 4.51 Form Daftar Login	102
Gambar 4.52 Form Supplier	102
Gambar 4.53 Form Penjualan	103
Gambar 4.54 Form Pembelian.....	103
Gambar 4.55 Form Retur Pembelian.....	104
Gambar 4.56 Form Retur Penjualan	105
Gambar 4.61 Laporan Barang.....	106
Gambar 4.62 Laporan Data Supplier.....	107
Gambar 4.64 From Periode Pembelian.....	107
Gambar 4.65 Laporan Pembelian	108

Gambar 4.66 Periode Penjualan.....	109
Gambar 4.67 Laporan Penjualan	109
Gambar 4.68 Form Filter Pembelian	110
Gambar 4.69 Laporan Retur Pembelian	110
Gambar 4.70 Form Filter Retur Penjualan.....	111
Gambar 4.71 Laporan Retur Penjualan	111



INTISARI

Teknologi dibuat untuk mempermudah pekerjaan manusia, dengan begitu pekerjaan lebih efisien dan lebih mudah di tangani. Kemampuan komputer ini lah yang digunakan pada proses penjualan dan pembelian disebuah toko pertanian untuk kebutuhan sehari-hari dalam bidang pertanian, sehingga diperlukan sebuah sistem berbasis komputer untuk membantu kelancaran kinerja dan penyajian informasi, diharapkan dengan hal itu bisa meningkatkan ektivitas kerja yang berujung pada data-data yang terorganisir dengan baik. Toko Pertanian Moro Seneng yang bergerak di bidang penjualan obat-obat serta alat pertanian mulai memanfaatkan sistem informasi berbasis komputer sebagai pendukung dalam meningkatkan pelayanan pembelian dan penjualan obat-obat serta alat pertanian.

Seiring dengan peningkatan jumlah penjualan obat-obat serta alat pertanian kepada konsumen terus meningkat, sementara sistem pengolah data masih menggunakan sistem manual. Hal ini yang menyebabkan sistem tidak dapat memberikan informasi secara optimal untuk proses pengambil keputusan serta kemudahan dan kenyamanan dalam aktivitas data belum dipenuhi oleh sistem yang sedang berjalan.

Dengan masalah diatas dapat diatasi dengan memanfaatkan peranan sistem informasi penjualan berbasis komputer untuk membantu mempermudah pengolahan data penjualan dan pembelian.

ABSTRAC

Technology created to facilitate the work of man, so the work more efficient and more easily handled. The ability of these computers was used in the process of selling and buying disebuah farm shop for daily needs in the areas of agriculture, so it requires a computer-based system to help smooth performance and presentation of information, is expected to increase the activityof the work that led to the data- data organized properly. Farm shop Moro Seneng engaged in drug trafficking as well as agricultural tools began to utilize computer-based information systems as a support in improving the service purchase and sale of medicines and agricultural tools.

Along with the increase in the number of drug trafficking as well as agricultural tools to the consumer continues to increase, while the data processing system is still using manual systems. This is why the system can not provide optimal information to the decision making process as well as the ease and comfort in the activity data has not been met by the current system.

With the above problems can be solved by memanfaatkan role berbasis computer system sales information to help facilitate the sale and purchase of data processing.

Keywords: *information system, analysis, design, development, farmers, evaluation, and consumer.*