

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
DAN STOK BARANG PADA TOKO JOKO WONOGIRI**

SKRIPSI



disusun oleh

Gita Kuswara Dhani

09.12.4277

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
DAN STOK BARANG PADA TOKO JOKO WONOGIRI**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Gita Kuswara Dhani

09.12.4277

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
DAN STOK BARANG PADA TOKO JOKO WONOGIRI**


yang dipersiapkan dan disusun oleh

Gita Kuswara Dhani

09.12.4277

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 31 Desember 2013

Dosen Pembimbing,


Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng
NIK. 190302107

PENGESAHAN

SKRIPSI

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
DAN STOK BARANG PADA TOKO JOKO WONOGIRI

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Gita Kuswara Dhani

09.12.4277

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 20 Desember 2013

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng
NIK. 190302107

M. Rudyanto Arief, MT
NIK. 190302098

Tonny Hidayat, M.Kom
NIK. 190302182

Skrripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 6 Januari 2014

KETUA STMIK MIKOM YOGYAKARTA

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

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan 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 Insituti Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, Desember 2013

Gita Kuswara Dhani

HALAMAN MOTTO

“Jalan menuju sukses adalah mengambil keputusan besar yang disertai dengan tindakan”

“What a mess, what a mystery we’ve made of love and other simple things, learning to forgive even when it wasn’t our mistake”

“Life is like a camera, just focus on what’s important capture the good times develop from the negatives and if things don’t turn out just take another shot”

“Sleep is good, he said, and books are better”

“Jangan biarkan waktu berlalu dengan sesuatu yang tidak ada gunanya”

PERSEMBAHAN

Puji syukur saya panjatkan kehadirat Allah SWT atas semua rahmat dan hidayah serta ridho Nya untuk menyelesaikan skripsi saya dan mendapatkan gelar Sarjana 1 di STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Tidak lupa saya ucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu saya untuk menyelesaikan skripsi ini. Terima kasih saya persembahkan kepada :

1. Kedua orang tua saya yang sangat saya sayangi Bapak Soegeng Hadiyanto dan Ibu Sri Maryani yang telah memberikan segalanya untuk saya.
2. Adik saya Eysa Reina Maulani yang menyemangati saya setiap saat.
3. Keluarga besar Mbah Kasun Siswosusanto dan Mbah Markam, sepupu serta keponakan yang sudah mensupport saya.
4. Teman – teman di J-Squad yang sudah memberikan banyak pengalaman, apalagi pak ketua Rendi.
5. Saudara – saudaraku di AMO yang selalu menyemangati saya dan terimakasih sudah menjadi keluargaku kedua saat jauh dari orang tua, keep rockin' guys.
6. Bapak dan Ibu dosen yang sudah memberikan ilmunya untuk saya.
7. Bangun, Bimo dan Mas Irul di KITA Indonesia yang sudah mensupport saya juga.
8. Calon pasangan hidup serta pemimpinku nantinya, terima kasih sudah menyemangati dalam imajinasi.
9. Serta semua teman yang sudah menyemangati saya untuk terus maju.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayahnya sehingga penulis mampu menyelesaikan penyusunan skripsi dengan judul **“Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan dan Stok Barang Pada Toko Joko Wonogiri”**.

Skripsi disusun sebagai salah satu syarat untuk meraih gelar Sarjana S1 pada jurusan Sistem Informasi STMIK “Amikom” Yogyakarta. Dalam penyusunan skripsi ini penulis mendapatkan bantuan dan semangat dari berbagai pihak. Penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku Ketua STMIK “Amikom” Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryanto, MM selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi STMIK “Amikom” Yogyakarta.
3. Bapak Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng selaku dosen pembimbing yang telah membimbing dan mengarahkan untuk menyelesaikan skripsi ini.
4. Bapak dan Ibu Dosen yang telah membagikan ilmunya yang sangat berharga kepada penulis selama dalam bangku kuliah.
5. Kedua orang tua yang selalu memberikan doa restu hingga saat ini.
6. Bapak dan Ibu Joko Pramono selaku pemilik Toko Joko.

7. Serta semua pihak yang telah membantu memberikan doa dan semangatnya kepada penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa masih terdapat banyak kesalahan dan kekurangan dalam penyusunan skripsi ini. Oleh karena itu, penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun untuk agar karya ini lebih baik lagi. Akhir kata penulis berharap skripsi ini mampu memberikan wawasan dan pengetahuan kepada para pembaca pada umumnya dan untuk penulis pada khususnya.



Yogyakarta, Desember 2013

Gita Kuswara Dhani

DAFTAR ISI

JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	v
HALAMAN MOTTO	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xvi
INTISARI	xxi
<i>ABSTRACT</i>	xxii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metode Penelitian	5
1.7 Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Sistem	7
2.1.1 Konsep Dasar Sistem	7
2.1.2 Karakteristik Sistem	8
2.2 Informasi	10
2.2.1 Konsep Dasar Informasi	10

2.2.2 Kualitas Informasi	11
2.3 Sistem Informasi	12
2.3.1 Konsep Dasar Sistem Informasi	12
2.3.2 Komponen Sistem Informasi	12
2.4 Sistem Informasi Manajemen	14
2.5 Sistem Informasi Penjualan	15
2.6 Sistem Informasi Stok Barang	16
2.6.1 Jenis-Jenis Persediaan	17
2.7 Konsep Arsitektur Sistem	18
2.7.1 Server-Based Architecture	18
2.7.2 Client-Based Architecture	19
2.7.3 Client-Server Architecture (Two-Tiered)	20
2.7.4 Three-Tiered Client Server Architecture	21
2.8 Permodelan Sistem	22
2.8.1 Flowchart	22
2.8.2 Data Flow Diagram (DFD)	23
2.8.3 Basis Data	24
2.8.3.1 Normalisasi	25
2.9 Perangkat Lunak	26
2.9.1 Microsoft Visual Basic 6.0	26
2.9.1.1 Cara Menjalankan Program Microsoft Visual Basic 6.0	26
2.9.1.2 Komponen Visual Basic 6.0	27
2.9.2 Microsoft SQL Server 2000	31
2.9.2.1 Database Default	31
2.9.2.2 Layanan Microsoft SQL 2000	32
2.9.2.3 Objek Dalam SQL Server 2000	32
2.9.2.4 Fasilitas Microsoft SQL Server 2000	33
2.10 Tinjauan Umum	35
2.10.1 Sejarah Umum	35

2.10.2 Struktur Organisasi	36
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	38
3.1 Analisis Sistem	38
3.1.1 Analisis Kelemahan Sistem	38
3.1.2 Analisis Kebutuhan Sistem	43
3.1.2.1 Kebutuhan Fungsional	44
3.1.2.2 Kebutuhan Non Fungsional	44
3.1.3 Analisis Kelayakan Sistem	45
3.1.3.1 Kelayakan Teknis	45
3.1.3.2 Kelayakan Operasional	46
3.1.3.3 Kelayakan Hukum	46
3.1.3.4 Kelayakan Ekonomi	47
3.2 Analisis Biaya dan Manfaat	47
3.2.1 Komponen Biaya	47
3.2.2 Komponen Manfaat	49
3.3 Perancangan Sistem	53
3.3.1 Perancangan Model	54
3.3.1.1 Flowchart	55
3.3.1.2 Diagram Konteks	56
3.3.1.3 Data Flow Diagram	57
3.3.1.3.1 DFD Level 1	57
3.3.1.3.2 DFD Level 2	58
3.3.2 Perancangan Basis Data	61
3.3.2.1 Normalisasi	61
3.3.2.2 Relasi Antar Tabel	64
3.3.2.3 Perancangan Pembuatan Tabel	65
3.3.3 Perancangan Antar Muka	70
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	82
4.1 Pengertian Implementasi	82

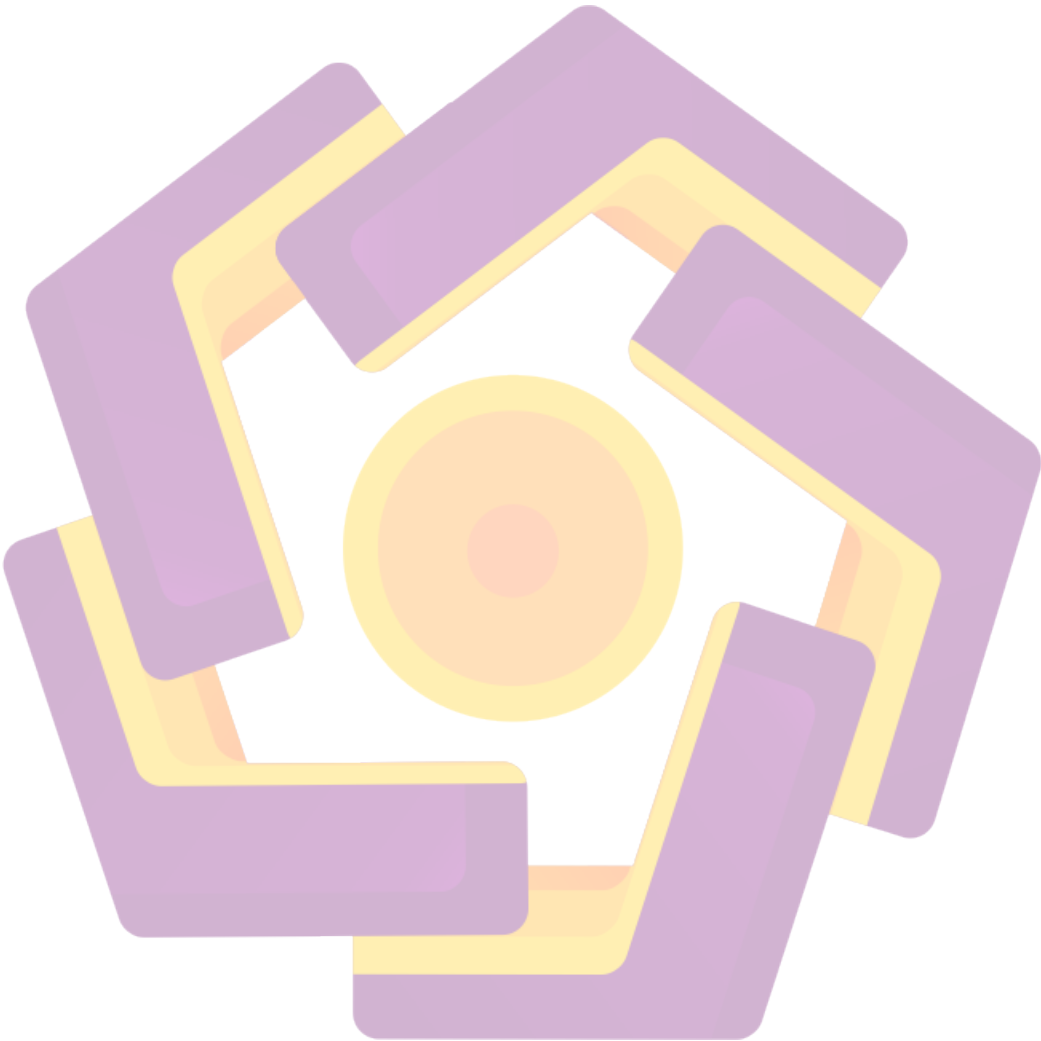
4.1.1 Rencana Implementasi	82
4.1.2 Kegiatan Implementasi	82
4.1.2.1 Pemrograman	83
4.1.2.1.1 Pembuatan Database	83
4.1.2.1.2 Pembuatan Tabel-Tabel	84
4.1.2.1.3 Pembuatan Interface	86
4.1.2.1.4 Pembuatan Modul Koneksi	93
4.1.2.2 Pengetesan Program	94
4.1.2.3 Instalasi Program	96
4.1.2.3.1 Pembuatan File Package dan Setup	96
4.1.2.3.2 Instalasi Software	102
4.1.2.3.3 Attach Database	105
4.1.2.4 Pengujian Sistem	107
4.1.2.5 Pemilihan dan Pelatihan Personil	113
4.1.2.6 Konversi Sistem	116
4.1.2.7 Pemeliharaan Sistem	116
4.2 Tindak Lanjut Implementasi	117
4.3 Manual Program	119
4.3.1 Form Login	119
4.3.2 Menu Utama	120
4.3.3 Form Barang	120
4.3.4 Form Supplier	121
4.3.5 Form Penjualan	122
4.3.6 Form Pembelian	122
4.3.7 Form Retur Pembelian	123
4.3.8 Form Laporan Stok Minim	124
4.3.9 Form Laporan Barang Masuk	124
4.3.10 Form Laporan Barang Keluar	125
4.3.11 Form Laporan Penjualan	125

4.3.12 Form Laporan Pembelian	126
4.3.13 Form Laporan Retur Pembelian	126
4.3.14 Form Pengaturan Pengguna	127
4.3.15 Form Ganti Password	127
4.3.16 Laporan Barang	128
4.3.17 Laporan Data Supplier	130
4.3.18 Laporan Data Penjualan	131
4.3.19 Laporan Data Pembelian	131
4.3.20 Laporan Retur Pembelian	132
4.3.21 Nota Jual	132
4.3.22 Nota Beli	133
4.3.23 Nota Retur Pembelian	133
4.4 Dokumentasi Sistem	134
BAB V PENUTUP	137
5.1 Kesimpulan	137
5.2 Saran	138
DAFTAR PUSTAKA	140

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol Flowchart	22
Tabel 2.2 Simbol DFD	24
Tabel 3.1 Analisis Kinerja	39
Tabel 3.2 Analisis Informasi	40
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi	41
Tabel 3.4 Analisis Keamanan	42
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi	42
Tabel 3.6 Analisis Pelayanan	43
Tabel 3.7 Tabel Komponen Perangkat Keras	48
Tabel 3.8 Tabel Komponen Perangkat Lunak	49
Tabel 3.9 Tabel Rincian Biaya dan Manfaat	50
Tabel 3.10 Tabel Kelayakan	53
Tabel 3.11 Bentuk Tidak Normal	62
Tabel 3.12 Normalisasi Bentuk Kesatu	63
Tabel 3.13 Normalisasi Bentuk Kedua	63
Tabel 3.14 Normalisasi Bentuk Ketiga	64
Tabel 3.15 Perancangan Tabel Barang	66
Tabel 3.16 Perancangan Tabel Supplier	66
Tabel 3.17 Perancangan Tabel Penjualan	67
Tabel 3.18 Perancangan Tabel Pembelian	67
Tabel 3.19 Perancangan Tabel Retur Beli	68
Tabel 3.20 Perancangan Tabel Detail Jual	68
Tabel 3.21 Perancangan Tabel Detail Beli	69
Tabel 3.22 Perancangan Tabel Detail Retur	69
Tabel 3.23 Perancangan Tabel Login	70
Tabel 3.24 Perancangan Tabel Leveluser	70
Tabel 4.1 Tabel Setting Properti Pada Form Barang	89

Tabel 4.2 Script Form Barang 91



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Server Based Architecture	19
Gambar 2.2 Server Based Architecture Dalam Satu Komputer	19
Gambar 2.3 Client Based Architecture	20
Gambar 2.4 Client Server Architecture	20
Gambar 2.5 Three Tiered Client Server Architecture	21
Gambar 2.6 New project VB	27
Gambar 2.7 Tool Box	28
Gambar 2.8 Menu Bar	28
Gambar 2.9 Toolbar	28
Gambar 2.10 Form Layout	29
Gambar 2.11 Kode Editor	30
Gambar 2.12 Form	30
Gambar 2.13 Service Manager	34
Gambar 2.14 Query Analyzer	34
Gambar 2.15 Enterprise Manager	35
Gambar 2.16 Struktur Organisasi	36
Gambar 3.1 Flowchart	55
Gambar 3.2 Diagram Konteks	56
Gambar 3.3 DFD Level 1	57
Gambar 3.4 DFD Level 2 Proses 1	58
Gambar 3.5 DFD Level 2 Proses 2	58
Gambar 3.6 DFD Level 2 Proses 3	59
Gambar 3.7 DFD Level 2 Proses 4	59
Gambar 3.8 DFD Level 2 Proses 5	60
Gambar 3.9 DFD Level 2 Proses 6	60
Gambar 3.10 DFD Level 2 Proses 7	61
Gambar 3.11 Relasi Antar Tabel	65

Gambar 3.12 Perancangan Form Login	71
Gambar 3.13 Perancangan Form Menu Utama.....	71
Gambar 3.14 Perancangan Form Menu Utama Sub Menu File	72
Gambar 3.15 Perancangan Form Menu Utama Sub Menu Transaksi	72
Gambar 3.16 Perancangan Form Menu Utama Sub Menu Laporan	73
Gambar 3.17 Perancangan Form Menu Utama Sub Menu User	73
Gambar 3.18 Perancangan Form Data Barang	74
Gambar 3.19 Perancangan Form Data Supplier	74
Gambar 3.20 Perancangan Form Penjualan	75
Gambar 3.21 Perancangan Form Pembelian	75
Gambar 3.22 Perancangan Form Retur Pembelian	76
Gambar 3.23 Perancangan Form Laporan Stok Barang Minimum	76
Gambar 3.24 Perancangan Form Laporan Data Barang Masuk	77
Gambar 3.25 Perancangan Form Laporan Data Barang Keluar	77
Gambar 3.26 Perancangan Form Laporan Penjualan	77
Gambar 3.27 Perancangan Form Laporan Pembelian	78
Gambar 3.28 Perancangan Form Laporan Retur Pembelian	78
Gambar 3.29 Perancangan Form Pengaturan Pengguna	78
Gambar 3.30 Perancangan Form Ganti Password	79
Gambar 3.31 Perancangan Laporan Barang	79
Gambar 3.32 Perancangan Laporan Supplier	80
Gambar 3.33 Perancangan Laporan Transaksi Penjualan	80
Gambar 3.34 Perancangan Laporan Transaksi Pembelian	80
Gambar 3.35 Perancangan Laporan Retur Pembelian	81
Gambar 3.36 Perancangan Nota Penjualan	81
Gambar 4.1 Pembuatan Database	84
Gambar 4.2 Pembuatan Tabel Barang	84
Gambar 4.3 Pembuatan Tabel Supplier	84
Gambar 4.4 Pembuatan Tabel Penjualan	85

Gambar 4.5 Pembuatan Tabel Detail Jual	85
Gambar 4.6 Pembuatan Tabel Pembelian	85
Gambar 4.7 Pembuatan Tabel Detail Beli	85
Gambar 4.8 Pembuatan Tabel Retur Pembelian	85
Gambar 4.9 Pembuatan Tabel Detail Retur	86
Gambar 4.10 Pembuatan Tabel Leveluser	86
Gambar 4.11 Pembuatan Tabel Login	86
Gambar 4.12 Form New Project	87
Gambar 4.13 Menu References	88
Gambar 4.14 Interface Form Barang	88
Gambar 4.15 Pembuatan Modul Koneksi	94
Gambar 4.16 Kesalahan Bahasa	95
Gambar 4.17 Kesalahan Pada Saat Pemrosesan	96
Gambar 4.18 Pembuatan File .exe	97
Gambar 4.19 Tujuan Penyimpanan File .exe	97
Gambar 4.20 Pemilihan Menu Package	98
Gambar 4.21 Pemilihan Project Untuk Pembuatan Package	98
Gambar 4.22 Pemilihan Jenis Paket	99
Gambar 4.23 Pemilihan Jenis Lokasi Penyimpanan Paket	99
Gambar 4.24 Pemilihan File Yang Dimasukkan Dalam Paket	100
Gambar 4.25 Pilih Single Cab	100
Gambar 4.26 Penulisan Nama Instalasi	101
Gambar 4.27 Pemilihan Start Menu Items	101
Gambar 4.28 Pemilihan Lokasi Folder Instalasi	102
Gambar 4.29 Pembuatan Paket Selesai	102
Gambar 4.30 File Setup Instalasi	102
Gambar 4.31 Awal Instalasi Program	103
Gambar 4.32 Pemilihan Directory Instalasi Program	103
Gambar 4.33 Pemilihan Grup Program	104

Gambar 4.34 Program Telah Selesai Diinstal	104
Gambar 4.35 Program Sudah Terinstal Di Komputer	104
Gambar 4.36 Attach Database	105
Gambar 4.37 Memilih db.mdf	106
Gambar 4.38 File db.mdf Siap Diattach	106
Gambar 4.39 Perhitungan Kurang Stok	107
Gambar 4.40 Kesalahan Dalam Penginputan Data Login	109
Gambar 4.41 Field Password Belum Diisi	109
Gambar 4.42 Keterangan Data Harus Lengkap	110
Gambar 4.43 Data Yang Diinputkan Harus Angka	111
Gambar 4.44 Konfirmasi Penyimpanan Data	111
Gambar 4.45 Data Berhasil Diupdate	112
Gambar 4.46 Konfirmasi Penghapusan Data	113
Gambar 4.47 Backup Database	118
Gambar 4.48 Memilih Database dan Destinasi Penyimpanan Hasil Backup	119
Gambar 4.49 Form Login	119
Gambar 4.50 Form Utama	120
Gambar 4.51 Form Barang	121
Gambar 4.52 Form Supplier	121
Gambar 4.53 Form Transaksi Penjualan	122
Gambar 4.54 Form Transaksi Pembelian	123
Gambar 4.55 Form Transaksi Retur Pembelian	123
Gambar 4.56 Form Input Stok Minim	124
Gambar 4.57 Form Input Laporan Barang Masuk	124
Gambar 4.58 Form Input Laporan Barang Keluar	125
Gambar 4.59 Form Input Laporan Penjualan Per Tanggal	125
Gambar 4.60 form Input Laporan Pembelian Per Tanggal	126
Gambar 4.61 Form Input Laporan Retur Pembelian	126
Gambar 4.62 Form Pengaturan Pengguna	127

Gambar 4.63 From Ubah Password	128
Gambar 4.64 Laporan Semua Barang	128
Gambar 4.65 Laporan Stok Menipis	129
Gambar 4.66 Laporan Barang Masuk	129
Gambar 4.67 Laporan Barang Keluar	130
Gambar 4.68 Laporan Data Supplier	130
Gambar 4.69 Laporan Penjualan Per Tanggal	131
Gambar 4.70 Laporan Pembelian Per Tanggal	131
Gambar 4.71 Laporan Retur Pembelian Per Tanggal	132
Gambar 4.72 Nota Jual	132
Gambar 4.73 Nota Beli	133
Gambar 4.74 Nota Retur Pembelian	133
Gambar 4.75 Dokumentasi Transaksi Penjualan	134
Gambar 4.76 Dokumentasi Laporan Penjualan	135
Gambar 4.77 Dokumentasi Laporan Barang Keluar	136

INTISARI

Setiap perusahaan penjualan memiliki sistem penjualan dan stok barang yang berbeda-beda. Mulai dari penggunaan system manual yang ditulis dengan tangan dan alat penghitung sederhana yang membuat pekerjaan menjadi lambat dan terkadang tidak akurat dalam penghitungannya.

Toko Joko adalah salah satu perusahaan yang bergerak dibidang penjualan kebutuhan sehari-hari (Toko Kelontong) dengan sistem penjualan dan stok barang sederhana. Sistem penjualan dan stok barang dengan berbasis komputer ini merupakan sebuah perangkat lunak yang mampu membantu menyelesaikan masalah di Toko Joko. Sistem ini dibangun menggunakan perangkat lunak Visual Basic 6.0 dan Microsoft SQL Server 2000.

Sistem ini memberikan fasilitas seperti mempermudah dalam pencatatan transaksi penjualan, pencatatan stok barang, pencarian data dalam jumlah banyak dengan cepat dan akurat serta memudahkan dalam pembuatan laporan. Sistem ini membantu dalam meningkatkan keefektifan serta efisiensi dalam perusahaan.

Kata Kunci : Sistem Penjualan, Stok Barang



ABSTRACT

Every company has a different sales and inventory system. Starting from manual system written by hand with simple calculation tools that make the job being slow and sometimes inaccurate in its calculation.

Toko Joko is one company engaged in sales of daily necessities (Grocery Stores) with simple sales and inventory system. Sales and inventory system with a computer-based that can help solve the problem in Toko Joko. The system is built using the software Visual Basic 6.0 and Microsoft SQL Server 2000.

This system provides facilities such as easy in recording sales transaction, inventory records, search large amounts of data quickly and accurately as well as facilitate in making report. This system helps in improving the effectiveness and efficiency of the company.

Keywords : *Sales System, Inventory Items*

