

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN
PERSEDIAAN BARANG PADA TOKO MEBEL TAQWA
DI KLATEN**

SKRIPSI



disusun oleh

**Ozy Dimas Kuntayanan
11.12.5719**

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

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN
PERSEDIAAN BARANG PADA TOKO MEBEL TAQWA
DI KLATEN**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Ozy Dimas Kuntayanan

11.12.5719

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

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN
PERSEDIAAN BARANG PADA TOKO MEBEL TAQWA
DI KLATEN**

yang disusun oleh

Ozy Dimas Kuntawan

11.12.5719

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 8 April 2014

Dosen Pembimbing,

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

PENGESAHAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN
PERSEDIAAN BARANG PADA TOKO MEBEL TAQWA
DI KLATEN**

yang disusun oleh

Ozy Dimas Kuntayanan

11.12.5719

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 17 Juni 2016

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Erni Seniwati, M.Cs.
NIK. 190302231

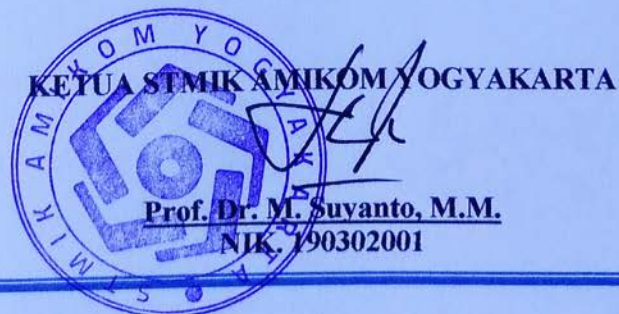
Nila Feby Puspitasari, S.Kom, M.Cs.
NIK. 190302161

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



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 30 Agustus 2016

KEYUA 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 disuatu 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 tanggung jawab saya pribadi.

Yogyakarta, 30 Agustus 2016



Ozy Dimas kuntyawan

NIM. 11.12.5719

MOTTO

“ Jika kamu bersungguh-sungguh, kesungguhan itu untuk kebaikanmu sendiri“

(Al-Ankabut:6)

“ Jangan berhenti berupaya ketika menemui kegagalan. Karena kegagalan adalah cara Tuhan mengajari kita tentang arti kesungguhan “

(Ozy Dimas K.)



PERSEMBAHAN

Puji syukur senantiasa terucap kepada Allah SWT, atas karunia-Nya berupa nikmat yang luar biasa kepada seluruh hamba-Nya. Saya dedikasikan skripsi ini kepada semua yang sudah dengan tulus memberikan doa dan dukungan yang tidak henti.

- Kedua orang tua saya (Kuntolo Nugroho, Eni Setyawati), saya ucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya telah memberikan motivasi, dukungan dan doanya dengan penuh keikhlasan serta begitu banyak kasih sayang yang telah beliau berikan.
- Kaka saya (Martya Donna SRK) yang telah memberikan doa, motivasi dan dukungannya selama ini, terima kasih.
- Pembimbing saya (Erik Hadi Saputra, S.Kom. M.Eng.) yang telah bersedia meluangkan waktunya untuk memberikan penghargaan mengenai skripsi ini.
- Untuk sahabat-sahabat saya Bobby, Mas Dim, Putri, Bona, Kevin, Ais, Gogon, Edo, Chris, Randi, Kencu, serta temen-temen yang nggk bisa di sebutin satu persatu. Pokok nya terima kasih atas dukungan dan doanya.
- Yang ini sahabat saya yang paling luar biasa RENDENG (RENDHI). Akhirnya kita wisuda bareng, koe koncoku sing mungkin ora bakal tak lalekno.
- Teman-teman S1 05 angkatan 2011 dan teman-teman STMIK AMIKOM yang tidak dapat disebutkan satu persatu, saya ucapkan terimakasih atas dukungan dan doanya, sukses untuk kita semua.

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan ridho-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul "Perancangan Sistem Informasi Penjualan Dan Persediaan Barang Pada Toko Mebel Taqwa di Klaten". Skripsi ini saya buat guna menyelesaikan jenjang studi Strata Satu (S1) pada program studi Sistem Informasi Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer "AMIKOM" Yogyakarta. Maka pada kesempatan ini saya mengucapkan terimakasih kepada:

1. Orang tua saya (Kuntolo Nugroho dan Eny Setyawati), kaka saya (Martyadonna SRK), serta keluarga besar saya yang telah memberikan dukungan dan motivasinya.
2. Bapak Prof. Dr. Mm. Suyanto, M.M selaku Ketua STMIK Amikom Yogyakarta yang telah memberikan kesempatan kepada saya untuk menimba ilmu di kampus tercinta ini.
3. Bapak Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan motivasi kepada saya selama pengerjaan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini masih terdapat kekurangan dikarenakan keterbatasan dan kelemahan baik dari segi teknis penulisan maupun isi. Oleh karena itu, saya mengharapkan kritik dan saran sebagai bahan masukan agar lebih baik di masa mendatang.

Yogyakarta, 30 Agustus 2016

Penulis

DAFTAR ISI

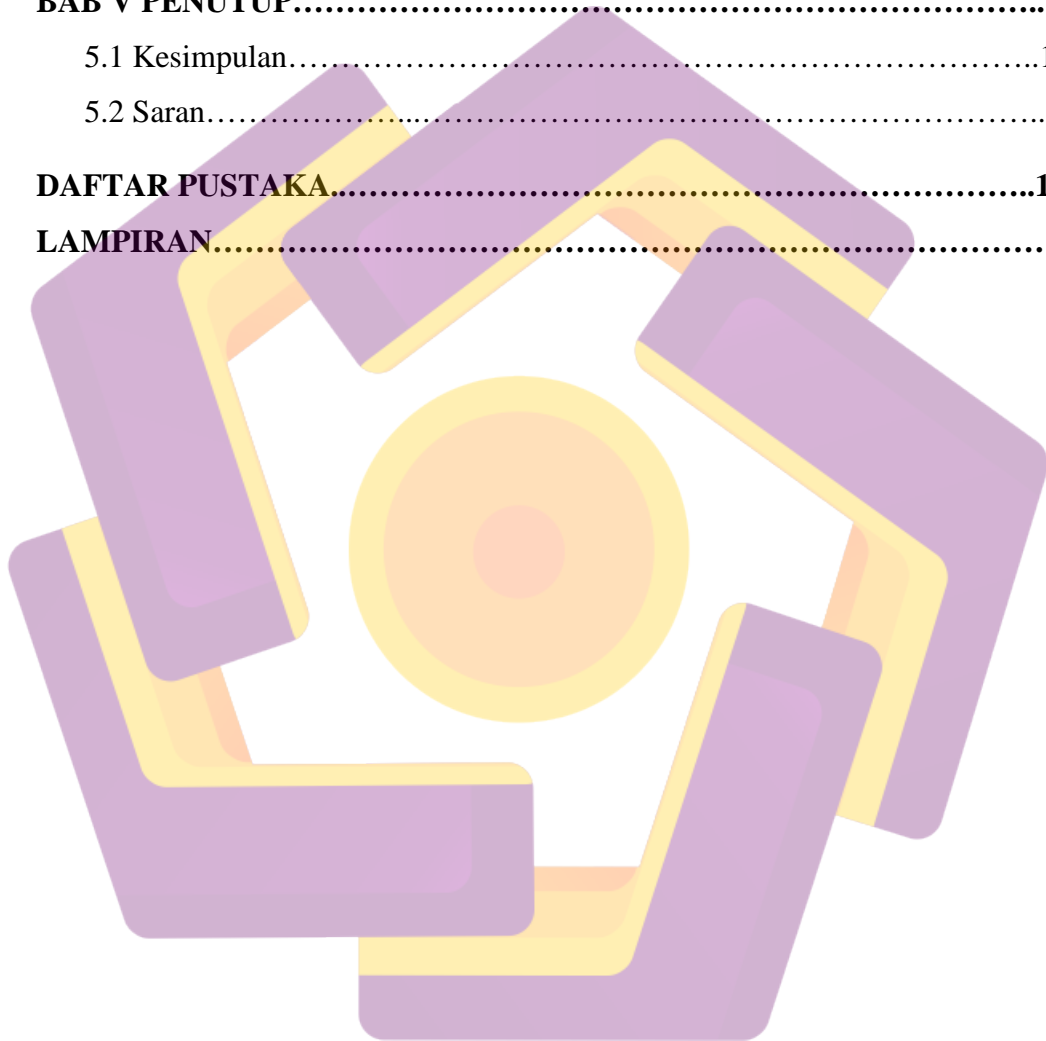
JUDUL	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xv
INTISARI	xviii
ABSTRAK	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Metode Penelitian.....	4
1.5.1. Metode Pengumpulan Data.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Tinjauan Pustaka.....	6
2.1.1 Pengertian Sistem.....	6
2.1.2 Karakteristik Sistem.....	9
2.1.3 Komponen Sistem Informasi.....	10
2.1.4 Tipe-tipe Sistem Informasi.....	12
2.1.5 Transaction Processing System.....	12
2.2 Pengertian Visual Basic.....	13
2.2.1 Objek dan Komponen Visual Basic.....	14

2.3 Pengertian SQL Server.....	14
2.3.1 Pengertian Tipe Data.....	17
2.3.2 Jenis-jenis Tipe Data.....	17
2.4 Pengertian Persediaan Barang Dagang.....	19
2.4.1 Pengelolaan Persediaan Barang.....	19
2.4.2 Proses Perencanaan Keberagaman Barang Dagang.....	19
2.4.3 Karakteristik Barang Dagang	20
2.5 Pengertian Penjualan	20
2.5.1 Pentingnya Penjualan	21
2.5.2 Tantangan Penjualan.....	22
2.6 Metode Analisis Sistem.....	22
2.6.1 Analisis PIECES.....	22
2.6.2 Analisis Kebutuhan.....	24
2.6.2.1 Analisis Kebutuhan Fungsional.....	24
2.6.2.2 Analisis Kebutuhan Non Fungsional.....	24
2.6.3 Analisis Kelayakan.....	25
2.6.3.1 Analisis Kelayakan Teknis.....	26
2.6.3.2 Analisis Kelayakan Oprasional.....	26
2.6.3.3 Analisis Kelayakan Ekonomi.....	27
2.6.3.4 Analisis Kelayakan Hukum.....	28
2.7 Konsep Pemodelan Sistem.....	29
2.7.1 Flowchart.....	29
2.7.2 Data Flow Diagram (DFD).....	30
2.8 Konsep Basis Data.....	31
2.8.1 Entity Relationship Diagram(ERD).....	31
2.8.2 Relasi Antar Tabel.....	33
2.9 Metode Testing.....	34
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	38
3.1 Tinjauan Umum.....	38
3.1.1 Sejarah Berdirinya Toko Mebel Taqwa.....	38
3.1.2 Tujuan Berdirinya Toko Mebel Taqwa.....	38

3.1.3	Struktur Organisasi.....	39
3.2	Analisis Sistem.....	40
3.2.1	Identifikasi Masalah.....	41
3.2.2	Analisis Kelemahan Sistem Lama.....	42
3.2.3	Analisis Kebutuhan Sistem.....	43
3.2.3.1	Kebutuhan Fungsional.....	43
3.2.3.2	Kebutuhan Non Fungsional.....	45
3.2.3.2.1	Software.....	45
3.2.3.2.2	Hardware.....	45
3.2.3.2.3	Brainware.....	45
3.2.4	Analisis Studi Kelayakan Sistem.....	46
3.2.4.1	Kelayakan Teknis (Technical Fasibility).....	46
3.2.4.2	Kelayakan Oprasional (Operational Fasibility).....	47
3.2.5	Analisis Biaya Dan Manfaat.....	48
3.2.5.1	Biaya Pengadaan.....	49
3.2.5.2	Biaya Penerapan Sistem.....	50
3.2.5.3	Biaya Pengembangan Sistem.....	52
3.2.5.4	Manfaat-manfaat.....	53
3.2.5.4.1	Manfaat Berwujud.....	53
3.2.5.4.2	Manfaat Tak Berwujud.....	54
3.2.6	Uji Kuantitatif Kelayakan Biaya Dan Manfaat.....	56
3.2.6.1	Metode Periode Pengembalian (Payback Period).....	56
3.2.6.2	Metode Pengembalian Investasi (Return On Invesment).....	57
3.2.6.3	Metode Nilai Mendatang (Net Present Value).....	58
3.3	Perancangan Sistem.....	58
3.4	Perancangan Basis Data (Database).....	59
3.4.1	Flowchart Sistem.....	59
3.4.2	Data Flow Diagram (DFD).....	61
3.4.3	Entity Relation Diagram (ERD).....	63
3.4.4	Rancangan Struktur Tabel.....	65

3.4.4.1	Rancangan Tabel Barang.....	65
3.4.4.2	Rancangan Tabel Pembelian.....	65
3.4.4.3	Rancangan Tabel Penjualan.....	66
3.4.4.4	Rancangan Tabel Pemasok.....	66
3.4.4.5	Rancangan Tabel Kategori.....	66
3.4.4.6	Rancangan Tabel Pegawai.....	67
3.4.4.7	Rancangan Tabel Detail Pembelian.....	67
3.4.4.8	Rancangan Tabel Detail Penjualan.....	68
3.4.4.9	Rancangan Tabel Retur Pembelian.....	68
3.4.4.10	Rancangan Tabel Detail Retur Pembelian.....	68
3.4.4.11	Rancangan Tabel Pelanggan.....	69
3.5	Rancangan Interface.....	69
3.5.1	Perancangan Input.....	69
3.5.2	Perancangan Output.....	76
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....		79
4.1	Implementasi Sistem.....	79
4.1.1	Pembuatan Database.....	79
4.2	Pembuatan Interface.....	87
4.3	Pembahasan.....	94
4.3.1	Form Login.....	94
4.3.2	Form Menu Utama.....	95
4.3.3	Form Pegawai.....	95
4.3.4	Form Pelanggan.....	96
4.3.5	Form Kategori.....	96
4.3.6	Form Barang.....	97
4.3.7	Form Pemasok.....	97
4.3.8	Form Penjualan.....	98
4.3.9	Form Pembelian.....	98
4.3.10	Form Retur Pembelian.....	99
4.3.11	Laporan Barang.....	99
4.3.12	Laporan Pemasok.....	100

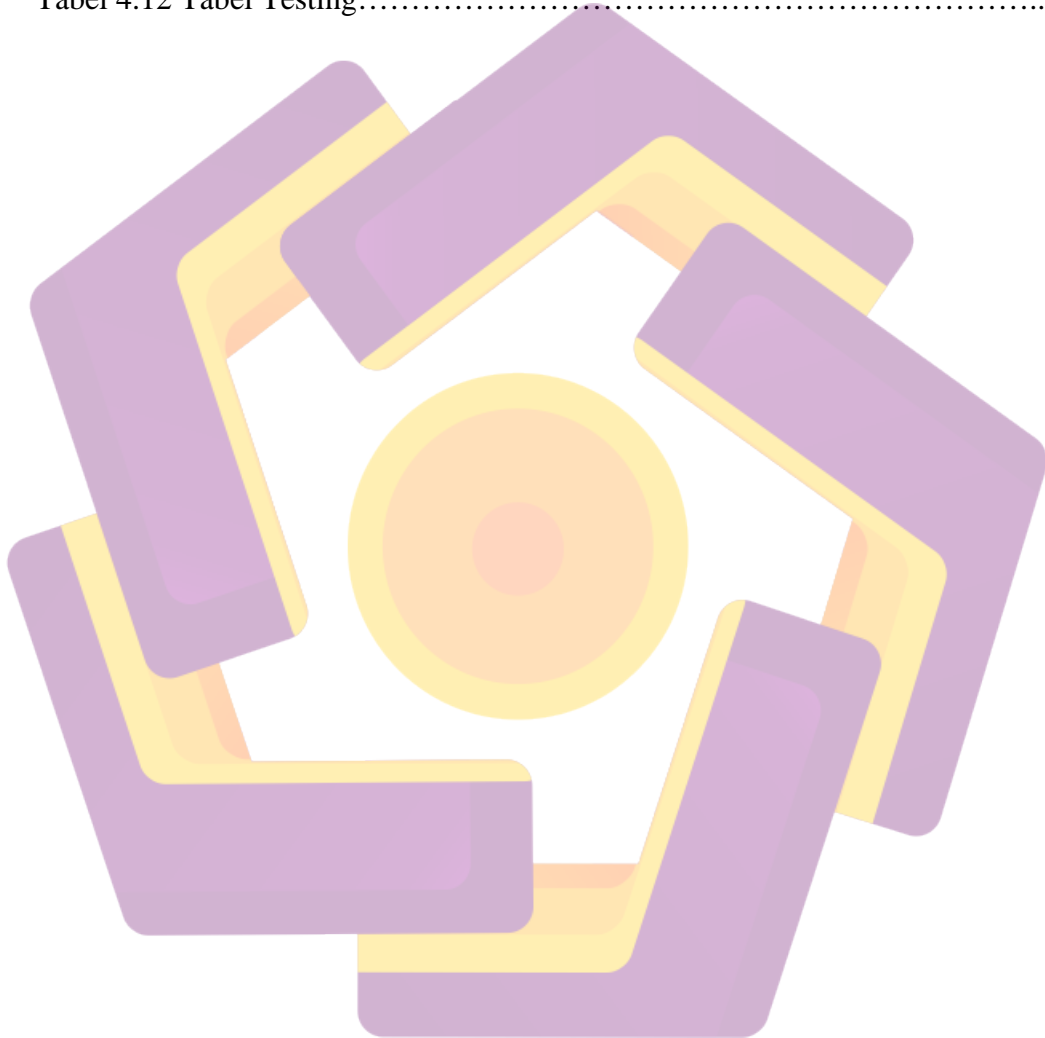
4.3.13 Laporan Penjualan.....	100
4.3.14 Laporan Pembelian.....	101
4.3.15 Laporan Retur Pembelian.....	101
4.4 Kompilasi Program.....	101
4.5 Black-Box Testing.....	108
BAB V PENUTUP.....	111
5.1 Kesimpulan.....	111
5.2 Saran.....	111
DAFTAR PUSTAKA.....	112
LAMPIRAN.....	113



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Koponen Visual Basic.....	14
Tabel 2.2	Tipe Data Numerik.....	17
Tabel 2.3	Tipe Data Penanggalan Dan Waktu.....	18
Tabel 2.4	Tipe Data String.....	18
Tabel 2.5	Simbol Flowchart.....	29
Tabel 2.6	Simbol DFD.....	31
Tabel 2.7	Elemen-elemen ERD.....	33
Tabel 3.1	Rincian Biaya Pengadaan Hardware.....	49
Tabel 3.2	Rincian Biaya Software.....	50
Tabel 3.3	Simulasi Rekening Listrik.....	52
Tabel 3.4	Kepuasan Kinerja Personal.....	55
Tabel 3.5	Analisis Biaya.....	55
Tabel 3.6	Rancangan Tabel Barang.....	65
Tabel 3.7	Rancangan Tabel Pembelian.....	65
Tabel 3.8	Rancangan Tabel Penjualan.....	66
Tabel 3.9	Rancangan Tabel Pemasok.....	66
Tabel 3.10	Rancangan Tabel Kategori.....	66
Tabel 3.11	Rancangan Tabel Pegawai.....	67
Tabel 3.12	Rancangan Tabel Detail Pembelian.....	67
Tabel 3.13	Rancangan Tabel Detail Penjualan.....	68
Tabel 3.14	Rancangan Tabel Retur Pembelian.....	68
Tabel 3.15	Rancangan Tabel Detail Retur Pembelian.....	68
Tabel 3.16	Rancangan Tabel Pelanggan.....	69
Tabel 4.1	Tabel Barang.....	81
Tabel 4.2	Tabel Pemasok.....	82
Tabel 4.3	Tabel Penjualan.....	82
Tabel 4.4	Tabel Pembelian.....	83
Tabel 4.5	Tabel Pegawai.....	84
Tabel 4.6	Tabel Detail Penjualan.....	84

Tabel 4.7 Tabel Detail Pembelian.....	85
Tabel 4.8 Tabel Detail Retur Pembelian.....	85
Tabel 4.9 Tabel Retur Pembelian.....	86
Tabel 4.10 Tabel Pelanggan.....	86
Tabel 4.11 Tabel Kategori.....	87
Tabel 4.12 Tabel Testing.....	109



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model Sistem.....	7
Gambar 2.2 Model Hubungan Elemen-elemen Sistem.....	8
Gambar 2.3 Logo Sql Server.....	15
Gambar 2.4 Penggambaran Query SQL.....	16
Gambar 2.5 Penyimpanan Dengan File Kabinet Dan Database.....	16
Gambar 2.6 Perhitungan ROI.....	27
Gambar 2.7 Prosentase ROI.....	28
Gambar 3.1 Struktur Organisasi.....	39
Gambar 3.2 Flowchart Sistem.....	60
Gambar 3.3 DFD Level 0.....	61
Gambar 3.4 DFD Level 1.....	62
Gambar 3.5 Entity Relationship Diagram(ERD).....	64
Gambar 3.6 Rancangan Form Login.....	70
Gambar 3.7 Rancangan Form Menu.....	70
Gambar 3.8 Rancangan Form Pegawai.....	71
Gambar 3.9 Rancangan Form Pelanggan.....	71
Gambar 3.10 Rancangan Form Kategori.....	72
Gambar 3.11 Rancangan Form Barang.....	72
Gambar 3.12 Rancangan Form Supplier.....	73
Gambar 3.13 Rancangan Form Penjualan.....	73
Gambar 3.14 Rancangan Form Pembelian.....	74
Gambar 3.15 Rancangan Form Retur Pembelian.....	74
Gambar 3.16 Rancangan Form Laporan Pembelian.....	75
Gambar 3.17 Rancangan Form Laporan Penjualan.....	75
Gambar 3.18 Rancangan Laporan Barang.....	76
Gambar 3.19 Rancangan Laporan Pembelian.....	76
Gambar 3.20 Rancangan Laporan Penjualan.....	77
Gambar 3.21 Rancangan Laporan Retur Pembelian.....	77
Gambar 3.22 Rancangan Laporan Supplier.....	77

Gambar 3.23 Rancangan Laporan Nota Penjualan.....	78
Gambar 4.1 Tampilan Connect to Server.....	79
Gambar 4.2 Script Membuat Database.....	80
Gambar 4.3 Script Tabel Barang.....	81
Gambar 4.4 Script Tabel Pemasok.....	81
Gambar 4.5 Script Tabel Penjualan.....	82
Gambar 4.6 Script Tabel Pembelian.....	83
Gambar 4.7 Script Tabel Pegawai.....	84
Gambar 4.8 Script Tabel Detail Penjualan.....	84
Gambar 4.9 Script Tabel Detail Pembelian.....	85
Gambar 4.10 Script Tabel Detail Retur Pembelian.....	85
Gambar 4.11 Script Tabel Retur Pembelian.....	86
Gambar 4.12 Script Tabel Pelanggan.....	86
Gambar 4.13 Script Tabel Kategori.....	87
Gambar 4.14 Start Page Visual Basic 6.0.....	88
Gambar 4.15 IDE Visual Basic 6.0.....	88
Gambar 4.16 Menu References.....	89
Gambar 4.17 Script Koneksi.....	90
Gambar 4.18 Rancangan Form Barang.....	91
Gambar 4.19 Script Atur Tombol.....	91
Gambar 4.20 Script Kosong Text.....	92
Gambar 4.21 Script Tombol Tambah.....	92
Gambar 4.22 Script Tombol Hapus.....	93
Gambar 4.23 Script Tombol Simpan.....	93
Gambar 4.24 Script Tombol Ubah.....	94
Gambar 4.25 Form Login.....	94
Gambar 4.26 Form Menu Utama.....	95
Gambar 4.27 Form Pegawai.....	95
Gambar 4.28 Form Pelanggan.....	96
Gambar 4.29 Form Kategori.....	96
Gambar 4.30 Form Barang.....	97

Gambar 4.31 Form Pemasok.....	97
Gambar 4.32 Form Penjualan.....	98
Gambar 4.33 Form Pembelian.....	98
Gambar 4.34 Form Retur Pembelian.....	99
Gambar 4.35 Laporan Barang.....	99
Gambar 4.36 Laporan Pemasok.....	100
Gambar 4.37 Laporan Penjualan.....	100
Gambar 4.38 Laporan Pembelian.....	101
Gambar 4.39 Laporan Retur Pembelian.....	101
Gambar 4.40 Start Menu Package & Deploy.....	102
Gambar 4.41 Window Package & Deploy Wizard.....	103
Gambar 4.42 Package Type.....	103
Gambar 4.43 Package Folder.....	104
Gambar 4.44 Missing Dependency Information.....	104
Gambar 4.45 Included Files.....	105
Gambar 4.46 Cab Option.....	105
Gambar 4.47 Installer Title.....	106
Gambar 4.48 Start Menu Items.....	106
Gambar 4.49 Modify File Installer.....	107
Gambar 4.50 Shared File.....	107
Gambar 4.51 Script Name.....	108
Gambar 4.52 Packaging Report.....	108

INTISARI

Sistem Informasi Penjualan dan Persediaan Barang merupakan suatu sistem yang memberikan layanan informasi yang berupa data transaksi penjualan dan pembelian barang serta stok barang. Keberadaan sistem informasi ini penting. Dalam hal ini, Toko Mebel Taqwa dijadikan sebagai tempat penelitian, karena sistem informasi penjualan dan pembelian dan persediaan barang yang ada di tempat tersebut belum terkelola dengan baik sehingga pencatatan barang, pembelian dan penjualan masih dilakukan dengan cara manual dan disimpan dalam lembaran-lembaran kertas, sehingga seringkali terjadi kesalahan dalam pembuatan laporan yang ada, seperti proses pengolahan data transaksi penjualan, pengolahan data transaksi pembelian, pengolahan data barang, pengolahan data pelanggan, dan pengolahan data anggota supplier.

Dalam pengumpulan data, alat bantu analisis yang digunakan yaitu *Flowchart Diagram*, *Konteks Diagram*, *Data Flow Diagram (DFD)* dan *Entity Relation Diagram (ERD)*. Perangkat lunak yang digunakan adalah Microsoft Visual Basic 6.0 dan Microsoft SQL Server 2012.

Dengan adanya sistem informasi penjualan dan persediaan barang, pengolahan data dapat menjadi lebih cepat, efisien, dan lebih akurat.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Persediaan Barang, Penjualan, Pembelian.

ABSTRACT

Information System Sales and Inventory is a system that provides information services in the form of data sales and purchases of goods and stock items. The existence of this critical information systems. In this case, Furniture Store Taqwa used as a place of research, because sales information systems and purchasing and inventory in place have not been managed well so that the recording of goods, purchases and sales are still done manually and stored in sheets of paper, so often goes wrong in making the report, such as data processing sales transactions, purchase transaction data processing, data processing goods, customer data processing, and data processing supplier members.

In data collection, analysis tools used are Flowchart Diagram, Context Diagram, Data Flow Diagrams (DFD) and Entity Relation Diagram (ERD). The software used is Microsoft Visual Basic 6.0 and Microsoft SQL Server 2012.

With this information system sales and inventory, data processing can be faster and more efficient, and more accurate. Keywords: Information Systems, Inventory, Sales, Purchasing.

Keyword : *Information Systems, Inventory, Sales, Purchasing.*