



LAPORAN SKRIPSI

SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN PENJUALAN BARANG PADA KOPERASI PONDOK PESANTREN YAYASAN MANAFIUL ULUM BERBASIS JAVA DEKSTOP

Laporan ini disusun guna memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan
Program Studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik
Universitas Muria Kudus

Disusun oleh :

Nama : Ahlis Noor Kholili

NIM : 2010-53-148

Program Studi : Sistem Informasi

Fakultas : Teknik

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

2014

HALAMAN PERSETUJUAN

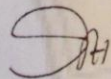
Nama : Ahlis Noor Kholili
NIM : 2010-53-148
Bidang Studi : Sistem Informasi S-1
Judul Skripsi : Sistem Informasi Pengelolaan Penjualan Barang pada
Koperasi Pondok Pesantren Yayasan Manafiul Ulum
Berbasis Java Dekstop.
Pembimbing Utama : Supriyono, M.Kom
Pembimbing Pembantu : Fajar Nugraha, M.Kom

Kudus, 11 Maret 2014

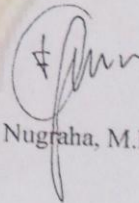
Menyetujui :

Pembimbing Utama

Pembimbing Pembantu



Supriyono, M.Kom



Fajar Nugraha, M.Kom

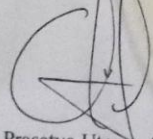
HALAMAN PENGESAHAN

Nama : Ahlis Noor Kholili
NIM : 2010-53-148
Bidang Studi : Sistem Informasi
Judul Skripsi : Sistem Informasi Pengelolaan Penjualan Barang
pada Koperasi Pondok Pesantren Yayasan
Manafiul Ulum Berbasis *Java Dekstop*
Pembimbing I : Supriyono, M.Kom
Pembimbing II : Fajar Nugraha, M.Kom

Kudus, 07 Agustus 2014

Telah diujikan pada ujian sarjana, tanggal 07 Agustus 2014
dan dinyatakan Lulus

Penguji Utama



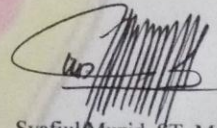
Andy Prasetyo Utomo, S.Kom, MT

Anggota Penguji I



Supriyono, M.Kom

Anggota Penguji II



Syafiul Muzid, ST, M.Cs.

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik


Roehman Winarso, ST, MT.

**SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya :

Nama : Ahlis Noor Kholili

N.I.M : 2010-53-148

Program Studi : Sistem Informasi

Jenjang : Strata Satu (S1)

Jenis Karya : Skripsi

Demi kepentingan ilmu pengetahuan, dengan ini menyetujui untuk memberikan ijin kepada pihak Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif** (*Non-exclusive Royalti-free Right*) atas karya ilmiah kami yang berjudul : “Sistem Informasi Pengelolaan Penjualan Barang pada Koperasi Pondok Pesantren Yayasan Manafiul Ulum Berbasis Java Dekstop” beserta perangkat yang dibutuhkan (apabila ada).

Dengan **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif** ini pihak Universitas Muria Kudus berhak menyimpan, mengalih-media atau bentuk-kan, pengelolaannya dalam pangkalan data (*database*), mendistribusikannya dan menampilkan atau mempublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Universitas Muria Kudus, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Kudus, 12 September 2014

Yang Menyatakan,



Ahlis Noor Kholili

HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

“Ikhlas Bakti Bina Bangsa , Berbudi Bawa Laksana”

*“Padange Buku, Ndadekno Butek’e Ati, Butek’e Buku, Ndadekno Padange
Ati.”*

“Jadikanlah kekecewaan masa lalu menjadi senjata sukses dimasa depan”

“Amalkanlah ilmu walau hanya Setetes Embun”

“Hargailah orang lain, jika ingin dihargai orang lain”

“Untuk menjadi sang Juara tidaklah harus nomor Satu”

PERSEMBAHAN

Skripsi ini penulis persembahkan kepada:

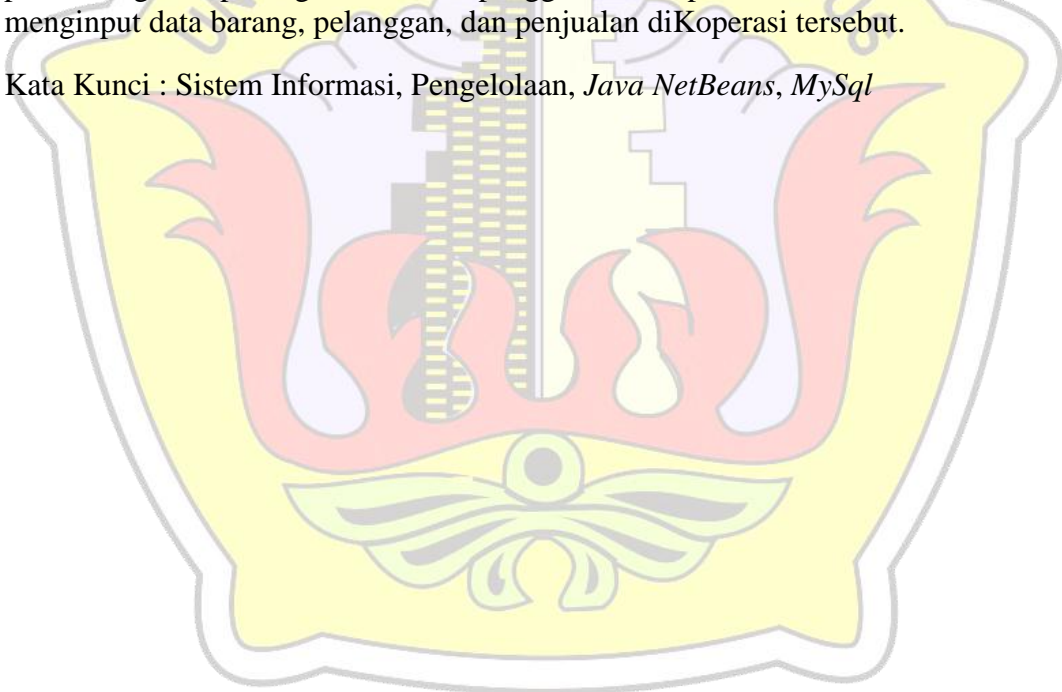
1. Tuhan yang telah menciptakan aku, beserta Rosul-Nya.
2. Kedua orang tuaku yang selalu memberikan doa dan selalu memberikan restunya.
3. Keluarga Besarku “Mbah Saniban Alm” beserta Sahabat - sahabatku Organisasi yang tersayang
4. Teman-temanku semua yang aku sayangi yang selalu memberikan support untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
5. Almamater.

RINGKASAN

Sistem Informasi Pengelolaan Penjualan Barang Pada Koperasi Pondok Pesantren Yayasan Manafiul Ulum ini membahas mengenai bagaimana proses pendataan Barang, pendataan pelanggan, pendataan distributor dan pembuatan laporan penjualan. Untuk sistem pengolahan data barang ini terlebih dahulu supervisor mengolah beberapa data yang dibutuhkan, dalam memproses data barang seperti data nama barang, harga barang, jumlah. Sehingga dapat dihasilkan proses pengolahan penjualan barang. hasil laporan data penjualan dan pembelian yang kemudian diberikan kepada ketua Koperasi.

Sistem Informasi Pengelolaan Penjualan barang Pada Koperasi Pondok Pesantren Yayasan manafiul Ulum ini menggunakan metode perancangan UML (*Unified Modelling Language*), entity relationship diagram, struktur filenya dan membuat perancangan input dan outputnya serta dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman *Java Netbeans 7.2.1* dan database *MySQL* dengan pertimbangan dapat digunakan oleh pengguna di Koperasi Manafiul Ulum dalam menginput data barang, pelanggan, dan penjualan di Koperasi tersebut.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Pengelolaan, *Java NetBeans*, *MySql*



KATA PENGANTAR

Dengan menucapkan puji dan syukur kehadiran Allah SWT karena berkat rahmat dan hidayah-Nya laporan Skripsi dengan judul “Sistem Informasi Pengelolaan Penjualan Barang pada Koperasi Pondok pesantren Manafiul Ulum” yang merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan program studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus akhirnya terselesaikan juga.

Dalam pelaksanaan serta penyusunan laporan Skripsi ini, penulis banyak mendapatkan bantuan dari berbagai pihak terkait, karenanya penulis mengucapkan terima kasih kepada:

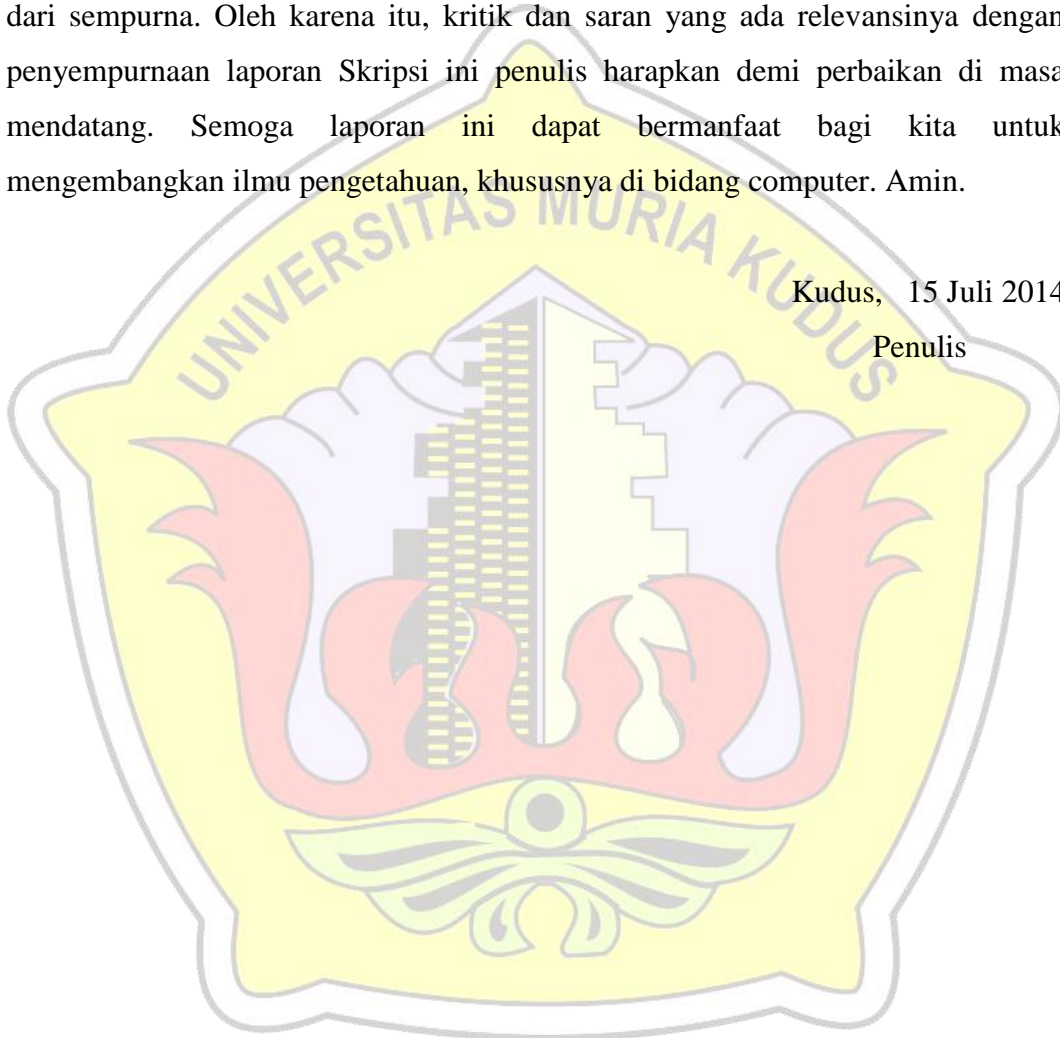
1. Bapak Dr. Suparno, S.H, M.S, selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Rochmad Winarso, S.T., M.T, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus yang telah memberikan ijin untuk mengadakan Penelitian Skripsi.
3. Bapak R. Rhoedy Setiawan, M. Kom, selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi S-1.
4. Bapak Supriyono, M.Kom, selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan pengarahan, bimbingan, dan saran yang berharga hingga terselesaikannya penulisan laporan ini.
5. Bapak Fajar Nugraha, M.Kom, selaku Dosen Pembimbing II juga yang telah memberikan pengarahan, bimbingan, serta arahan dan saran yang berharga hingga terselesaikannya penulisan laporan skripsi ini.
6. Bapak H. Zaenuddin S.Ag. selaku Ketua Koperasi Manafiul Ulum yang telah bersedia memberikan ijin untuk melaksanakan penelitian Skripsi.
7. Ibu Isrokhah, selaku Pegawai yang telah bersedia memberikan pengarahan dan data-data untuk laporan ini.
8. Seluruh Pegawai di Koprasi Pondok Pesantren Manafiul Ulum yang juga telah bersedia memberikan pengarahan.

9. Bapak dan Ibu, yang tiada henti mencurahkan kasih sayang, perhatian, do'a, dan dukungan secara moril dan materil, serta selalu memberikan motivasi, dorongan dan semangat.
10. Teman-teman semua yang turut aktif membantu dan memberikan semangat, saran, dan motivasi kepada penulis.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa penyusunan laporan ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang ada relevansinya dengan penyempurnaan laporan Skripsi ini penulis harapkan demi perbaikan di masa mendatang. Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi kita untuk mengembangkan ilmu pengetahuan, khususnya di bidang computer. Amin.

Kudus, 15 Juli 2014

Penulis



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
RINGKASAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan dan Manfaat Skripsi	3
1.5 Tinjauan Pustaka.....	4
1.6 Metodologi Penelitian.....	5
1.7 Metode Pengembangan Sistem.....	6
1.8 Metode Perancangan Sistem.....	7
1.9 Jadwal kegiatan.....	8
1.10 Sistematika Penulisan	9
BAB II LANDASAN TEORI	10
2.1 Konsep Dasar Sistem.....	10
2.1.1 Pengertian Sistem.....	10
2.1.2 Klasifikasi Sistem	10
2.2 Konsep Dasar Informasi	11
2.2.1 Pengertian Informasi	11
2.2.2 Nilai Informasi	11
2.2.3 Kualitas Informasi.....	12
2.3 Pengertian Sistem Informasi.....	13
2.4 Pengertian Pengelolaan.....	13

	2.5 Fungsi Pengelolaan.....	13
	2.6 Pengertian Penjualan	14
	2.7 Penjualan Tunai	14
	2.8 <i>Java</i>	14
	2.9 <i>Flow Of Document (FOD)</i>	15
	2.10 UML (<i>Unified Modelling Language</i>)	16
	2.11 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	23
BAB III	TINJAUAN UMUM OBJEK PENELITIAN.....	30
	3.1 Vsi, Misi dan Tujuan	30
	3.2 Struktur Organisasi	31
	3.3 Lokasi Koperasi Manafiul Ulum.....	33
	3.4 Alur system Informasi penjualan barang.....	33
	3.4.1 Pemeran alur system penjualan barang.....	33
	3.4.2 Prosedur pembelian barang pada koperasi.....	34
	3.4.3 Prosedur penjualan barang pada koperasi.....	36
BAB IV	ANALISA DAN PERANCANGAN.....	38
	4.1 Analisa kebutuhan sistem	38
	4.1.1 Analisa kebutuhan data dan informasi	38
	4.1.2 Analisa Actor sistem	39
	4.1.3 Analisa kebutuhan perangkat lunak	40
	4.1.4 Kebutuhan perangkat keras	40
	4.1.5 Analisa fungsi	41
	4.2 Desain system dan perangkat lunak.....	44
	4.2.1 Proses Bisnis	44
	4.2.2 Analisa pemodelan sistem.....	45
	4.3 <i>Use Case Diagram</i>	46
	4.4 <i>Class Diagram</i>	53
	4.5 <i>Sequence Diagram</i>	59
	4.6 <i>Activity Diagram</i>	64
	4.7 <i>Statechart Diagram</i>	71
	4.8 Perancangan basis data	76

4.8.1	Mengidentifikasi dan menetapkan entitas	76
4.8.2	Menentukan Atribut <i>Primary Key</i>	76
4.8.3	Mengidentifikasi dan menetapkan seluruh himpunan relasi diantara himpunan entitas yang ada.....	77
4.8.4	mengidentifikasi derajat kardinalitas	77
4.8.5	ERD.....	79
4.9	Daftar Tabel.....	80
4.10	Desain Input dan Output.....	85
BAB V	PEMBAHASAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM	94
5.1	Implementasi Sistem.....	94
5.1.1	Identifikasi kebutuhan Hardware	94
5.1.2	Identifikasi kebutuhan Software	94
5.1.3	Identifikasi kebutuhan Brainware	95
5.1.4	Batasan Implementasi	95
5.2	Implementasi system	95
5.2.1	Tampilan halaman Login	95
5.2.2	Tampilan Form menu Utama	96
5.2.3	Form Data Pelanggan.....	97
5.2.4	Form Data Barang.....	98
5.2.5	Form Data Distributor.....	98
5.2.6	Form Transaksi Pembelian Barang	99
5.2.7	Form Transaksi Penjualan Barang	99
5.2.8	Form Laporan Penjualan	100
BAB VI	PENUTUP	102
6.1	Kesimpulan.....	102
6.2	Saran	102

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

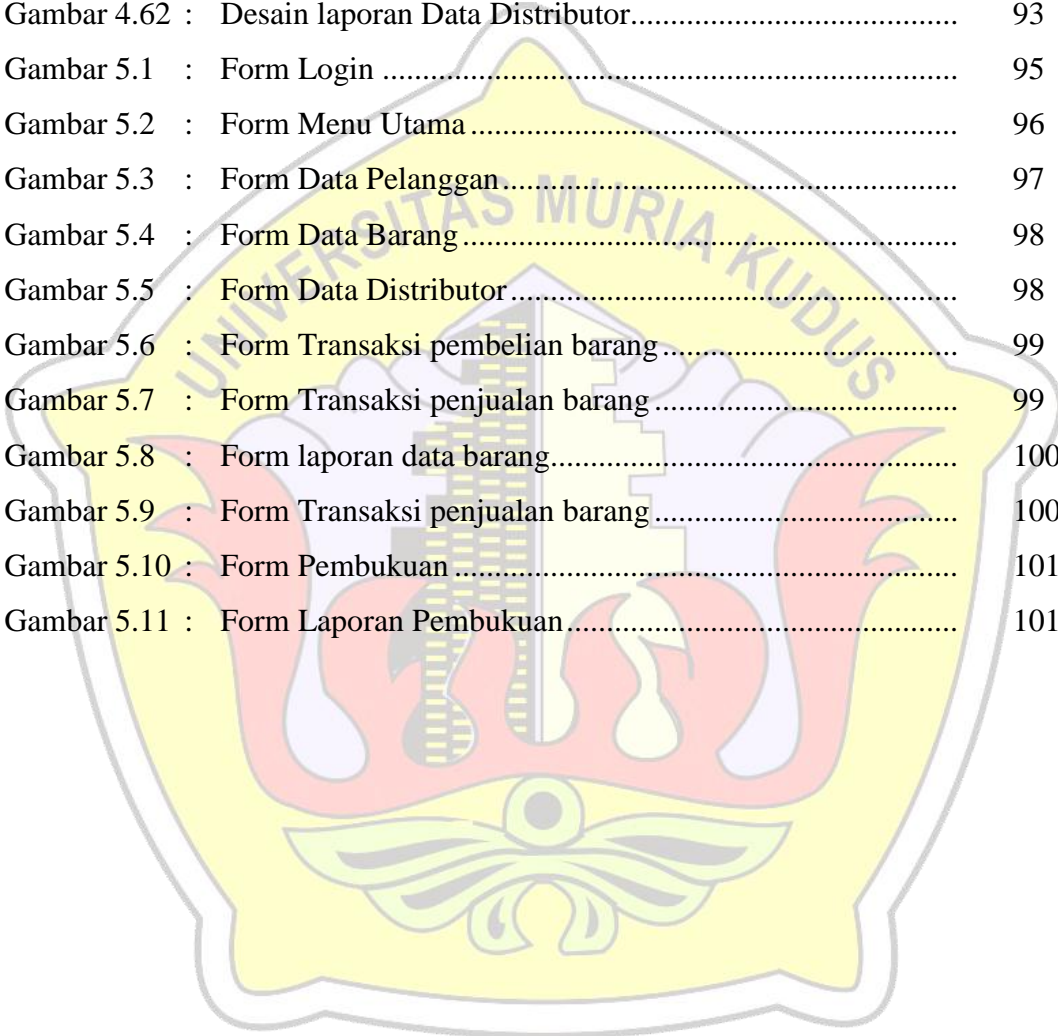
Tabel 2.1	: Simbol Bagan Arus Dokumen.....	15
Tabel 2.2	: Notasi <i>Use Case Diagram</i>	18
Tabel 2.3	: Notasi <i>Class Diagram</i>	19
Tabel 2.4	: Notasi <i>Sequence Diagram</i>	20
Tabel 2.5	: Notasi <i>Activity Diagram</i>	21
Tabel 2.6	: Notasi <i>Statechart Diagram</i>	22
Tabel 2.7	: Notasi <i>Entity Relationship Diagram</i>	29
Tabel 4.1	: Tabel Deskripsi <i>use case</i> Login.....	47
Tabel 4.2	: Tabel Deskripsi <i>use case</i> Kelola Pelanggan.....	47
Tabel 4.3	: Tabel Deskripsi <i>use case</i> Kelola Barang	48
Tabel 4.4	: Tabel Deskripsi <i>use case</i> Kelola Penjualan.....	49
Tabel 4.5	: Tabel Deskripsi <i>use case</i> Kelola Distributor.....	49
Tabel 4.6	: Tabel Deskripsi <i>use case</i> Kelola Pembelian.....	50
Tabel 4.7	: Tabel Deskripsi <i>use case</i> Laporan Penjualan	50
Tabel 4.8	: Tabel Deskripsi <i>use case</i> Laporan Pembelian	51
Tabel 4.9	: Tabel Deskripsi <i>use case</i> Kelola Pembukuan.....	52
Tabel 4.10	: Tabel Keterangan <i>class diagram</i>	58
Tabel 4.11	: Tabel data Pelanggan.....	58
Tabel 4.12	: Tabel data Barang.....	81
Tabel 4.13	: Tabel data Distributor.....	81
Tabel 4.14	: Tabel data Perdiaan	82
Tabel 4.15	: Tabel data Penjualan.....	82
Tabel 4.16	: Tabel Biaya.....	83
Tabel 4.17	: Tabel Laporan.....	83
Tabel 4.16	: Tabel Anggaran	83
Tabel 4.17	: Tabel Login.....	84
Tabel 4.18	: Tabel Jurnal	84

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	: Struktur Organisasi Koperasi	31
Gambar 3.2	: Denah Lokasi Koperasi	33
Gambar 3.3	: FOD Pembelian Barang	35
Gambar 3.4	: FOD Penjualan barang	37
Gambar 4.1	: Bisnis <i>Use case</i> Penjualan pada Koperasi.....	44
Gambar 4.2	: Sistem <i>Usecase</i> Penjualan pada Koperasi.....	46
Gambar 4.3	: <i>Class</i> User	53
Gambar 4.4	: <i>Class</i> data Pembelian	53
Gambar 4.5	: <i>Class</i> Data barang	54
Gambar 4.6	: <i>Class</i> Pelanggan	54
Gambar 4.7	: <i>Class</i> data Distributor.....	55
Gambar 4.8	: <i>Class</i> Penjualan	55
Gambar 4.9	: <i>Class</i> lap Pembelian	56
Gambar 4.10	: <i>Class</i> lap Penjualan	56
Gambar 4.11	: <i>Class</i> Pembukuan.....	56
Gambar 4.12	: <i>Class</i> Diagram Sistem penjualan barang.....	57
Gambar 4.13	: <i>Sequence</i> Diagram <i>Login</i>	59
Gambar 4.14	: <i>Sequence</i> Diagram kelola Pelanggan	60
Gambar 4.15	: <i>Sequence</i> Diagram kelola Barang	60
Gambar 4.16	: <i>Sequence</i> Diagram kelola Distributor	61
Gambar 4.17	: <i>Sequence</i> Diagram kelola Pembelian	61
Gambar 4.18	: <i>Sequence</i> Diagram Penjualan barang	62
Gambar 4.19	: <i>Sequence</i> Diagram laporan Pembelian.....	62
Gambar 4.20	: <i>Sequence</i> Diagram laporan Penjualan.....	63
Gambar 4.21	: <i>Sequence</i> Diagram Pembukuan.....	63
Gambar 4.22	: <i>Activity</i> Diagram <i>Login</i>	64
Gambar 4.23	: <i>Activity</i> Diagram Kelola Pelanggan.....	65
Gambar 4.24	: <i>Activity</i> Diagram Kelola Barang.....	66

Gambar 4.25 : <i>Activity Diagram</i> Kelola Distributor.....	66
Gambar 4.26 : <i>Activity Diagram</i> Pembelian	67
Gambar 4.27 : <i>Activity Diagram</i> Penjualan	68
Gambar 4.28 : <i>Activity Diagram</i> Laporan Pembelian.....	69
Gambar 4.29 : <i>Activity Diagram</i> Laporan Penjualan	69
Gambar 4.30 : <i>Activity Diagram</i> Pembukuan	70
Gambar 4.31 : <i>Statechart Diagram</i> Login	71
Gambar 4.32 : <i>Statechart Diagram</i> data Pelanggan	71
Gambar 4.33 : <i>Statechart Diagram</i> data Barang.....	72
Gambar 4.34 : <i>Statechart Diagram</i> data Distributor.....	72
Gambar 4.35 : <i>Statechart Diagram</i> Pembelian.....	73
Gambar 4.36 : <i>Statechart Diagram</i> Penjualan	73
Gambar 4.37 : <i>Statechart Diagram</i> laporan Pembelian.....	74
Gambar 4.38 : <i>Statechart Diagram</i> laporan Penjualan	74
Gambar 4.39 : <i>Statechart Diagram</i> Pembukuan.....	75
Gambar 4.40 : Entitas Sistem Penjualan.....	76
Gambar 4.41 : Atribut <i>Primary Key</i>	76
Gambar 4.42 : Himpunan Entitas Beserta <i>Foreign Key</i>	77
Gambar 4.43 : Hubungan Entitas Pelanggan dengan Penjualan.....	77
Gambar 4.44 : Hubungan Entitas Distributor dan Persediaan	77
Gambar 4.45 : Hubungan Entitas Penjualan dan Barang.....	78
Gambar 4.46 : Hubungan Entitas Persediaan dan Barang	78
Gambar 4.47 : ERD Penjualan pada Koprasi Manafiul Ulum	79
Gambar 4.48 : Relasi Tabel penjualan pada Koprasi Manafiul Ulum	85
Gambar 4.49 : Desain Login.....	86
Gambar 4.50 : Desain Menu Utama.....	86
Gambar 4.51 : Desain Menu File	87
Gambar 4.52 : Desain Menu Data Master.....	87
Gambar 4.53 : Desain Menu Transaksi.....	88
Gambar 4.54 : Desain Menu Laporan	88
Gambar 4.55 : Desain Data Barang.....	89

Gambar 4.56 : Desain Data Pelanggan	89
Gambar 4.57 : Desain Data Distributor.....	90
Gambar 4.58 : Desain Transaksi Penjualan	91
Gambar 4.59 : Desain Transaksi Pembelian	92
Gambar 4.60 : Desain laporan Data Barang.....	92
Gambar 4.61 : Desain laporan Data Pelanggan	93
Gambar 4.62 : Desain laporan Data Distributor.....	93
Gambar 5.1 : Form Login	95
Gambar 5.2 : Form Menu Utama	96
Gambar 5.3 : Form Data Pelanggan.....	97
Gambar 5.4 : Form Data Barang	98
Gambar 5.5 : Form Data Distributor	98
Gambar 5.6 : Form Transaksi pembelian barang	99
Gambar 5.7 : Form Transaksi penjualan barang	99
Gambar 5.8 : Form laporan data barang.....	100
Gambar 5.9 : Form Transaksi penjualan barang	100
Gambar 5.10 : Form Pembukuan	101
Gambar 5.11 : Form Laporan Pembukuan.....	101



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 : Biografi Penulis

Lampiran 2 : Surat balasan

Lampiran 3 : Buku bimbingan

Lampiran 4 : Transkrip Nilai

Lampiran 5 : Foto Copy Sertifikat Keterampilan Wajib

