

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN PEMBELIAN PADA  
TOKO ALYA**

**TUGAS AKHIR**



disusun oleh

**Riky Anggara Putra                    13.02.8488**

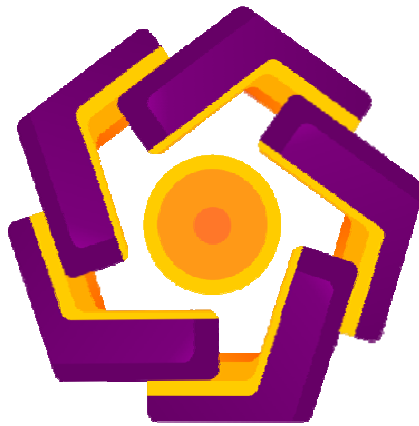
**Venty Marlina Fatma                    13.02.8498**

**PROGRAM DIPLOMA  
PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2016**

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN PEMBELIAN PADA  
TOKO ALYA**

**TUGAS AKHIR**

untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Ahli Madya  
pada jenjang Program Diploma – Program Studi Manajemen Informatika



disusun oleh

**Riky Anggara Putra                      13.02.8488**

**Venty Marlina Fatma                      13.02.8498**

**PROGRAM DIPLOMA  
PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2016**

## PERSETUJUAN

## TUGAS AKHIR

### SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN PEMBELIAN PADA TOKO ALYA

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Riky Anggara Putra** 13.02.8488

**Venty Marlina Fatma** 13.02.8498

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir  
pada tanggal 28 September 2015

Dosen Pembimbing,



Hartatik, M.Cs  
NIK. 190302232

## PENGESAHAN

## TUGAS AKHIR

### SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN PEMBELIAN PADA TOKO ALYA

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Venty Marlina Fatma**

13.02.8498

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 25 Juni 2016

#### Susunan Dewan Penguji

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

Ali Mustopa, M.Kom  
NIK. 190302192

Barka Satya, M.Kom  
NIK. 190302126



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer  
Tanggal 01 Agustus 2016

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**



Prof. Dr. M. Savanto, M.M.  
NIK. 190302001

## PENGESAHAN

## TUGAS AKHIR

### SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN PEMBELIAN PADA TOKO ALYA

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Riky Anggara Putra**

**13.02.8488**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 25 Juni 2016


**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Mei Parwanto Kurniawan, M.Kom**  
**NIK. 190302187**

**Rico Agung Firmansyah, S.Kom**  
**NIK. 190302141**

**Tanda Tangan**



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer  
tanggal 01 Agustus 2016

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**



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

## PERNYATAAN

Kami yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, Tugas Akhir ini merupakan karya kami berdua (ASLI), dan isi dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan kami 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 kami pribadi.

Yogyakarta, 17 Juli 2016



Riky Anggara Putra  
NIM. 13.02.8488



Venty Marlina Fatma  
NIM. 13.02.8498

## MOTTO

1. No matter it takes what i dont care.
2. Sesekali lihatlah kebelakang untuk meluruskan jalanmu.
3. Keep going and stay strong.
4. Tidak ada kesuksesan tanpa pengorbanan dan tidak ada kesuksesan tanpa kesulitan.
5. Karya seseorang mewakili perasaan si pembuatnya.
6. Kecerdasan bukan penentu kesuksesan, tetapi kerja keras merupakan penentu kesuksesanmu yang sebenarnya.

*-Riky Anggara-*

## MOTTO

1. Hidup terlalu singkat jika hanya menyesal. Hidup hanya sekali, namun jika digunakan dengan baik, sekali saja cukup. (Mario Teguh)
2. Kesabaran tidak ada batasnya. Yang terbatas adalah kesabaranmu. Maka mintalah bantuan dari tuhan yang maha sabar. (Mario Teguh)
3. Gak semua orang bisa memahami kita. Hanya diri sendiri yang bisa melakukannya. So jangan terlalu berharap.
4. Hidup ini pilihan. Apapun yang membuatmu sedih tinggalkan. Dan apapun yang membuatmu tersenyum dan bahagia. Pertahankan!
5. Gak semua orang bisa sabar. Kalo ada orang yang udah sabar coba deh hargain dia. Sabar juga butuh perjuangan loh. (Raditya Dika)
6. *If you can't be intelligent, be a good person.*
7. *True beauty only can you feel, when you can enjoy it and be grateful.*

-Venty Marlina-



## PERSEMBAHAN

Naskah Tugas akhir ini saya persembahkan kepada :

1. Terima kasih kepada Allah SWT yang selalu memberikan rahmat dan hidayah-Nya.
2. Terima kasih kepada Kedua orangtuaku yang selalu memberikan doa dan support.
3. Terima kasih kepada ibu hartatik sebagai dosen pembimbing, pak mei dan pak rico sebagai Dosen penguji.
4. Terima kasih untuk teman-teman dari AMCC yang telah membantu dalam kodingnya
5. Terima kasih kepada rekan HIMMSI yang memberikan doa dan support.
6. Terima kasih kepada Venty Marlina Fatma yang banyak membantu dalam penyelesaian tugas akhir.
7. Terima kasih kepada Andrianto sebagai pemilik Toko Alya.

*-Riky Anggara-*

## PERSEMBAHAN

Naskah Tugas akhir ini saya persembahkan kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah dan segala perlindungan juga kenikmatan kepada saya dan keluarga saya.
2. Kedua orang tua saya, bapak jarwadi dan ibu sulasmi serta Bagas jalu selaku adek saya yang telah menyayangi saya, dan memberikan segalanya buat saya.
3. Kepada ketiga simbah saya yang telah menyayangi saya selama ini. Mewujudkan impian saya untuk melanjutkan pendidikan saya di perguruan tinggi.
4. Bapak Prof. Dr. M.Suyanto selaku ketua STMIK Amikom Yogyakarta, Bapak Hanif Al-Fatta, M.Kom selaku ketua jurusan Manajemen Informatika dan ibu Krisnawati, S,Si, MT selaku mantan ketua jurusan Manajemen Informatika.
5. Bapak Drs.Bambang sudaryatno, MM , bapak Melwin Syafrizal,S.Kom, M.Eng , Ibu krisnawati, S.Si, MT selaku pembina HIMMSI hingga 2015/2016 yang telah memberikan banyak pelajaran selama saya menjadi pengurus HIMMSI.
6. Ibu Hartatik,ST, M.Cs selaku dosen pembimbing kami yang selama ini telah membimbing tugas akhir kami hingga kami dapat menyelesaikan tugas akhir ini. Dan juga Bapak Barka Satya, M.Kom dan bapak Ali Mustopa, M.Kom selaku dosen penguji tugas akhir saya.

7. Bapak Andriyanto dan keluarga selaku pemilik toko Alya yang telah mengizinkan toko Alya menjadi objek penelitian kami.
8. Sahabat dan saudaraku yang ku kenal pertama kali ketika di jogja : amel, tiwi, rina, mila, erika, yeni, tata, zee, idam, mas yoga, robi, najir, hafitz, Daniel, dan lupa . hehe. Meskipun udah banyak teman – teman baru yang kita temukan tapi tetap salut kita bisa bersatu lagi, meluangkan waktu buat berkumpul.
9. Saudaraku kos orange, ijo, hingga putih. Mbak ika, mbak resko, dan mbak murti, ada tata sama yeni juga. Yang nggak pernah akur tapi banyak akurnya. Hehe.
10. Partner tugas akhir selaku sopir, sahabat, kakak, teman makan, teman bolos: riky anggara putra(calon Amd)
11. Teman – teman dan saudaraku pengurus HIMMSI periode 2014/2015 , 2015/2016. Dan HIMMSI Big Family yang memberiku banyak pelajaran. Apalagi syafiq, riky, gusti, pace yang berjuang bersama dengan saya untuk estafet 2 tahun kepengurusan.
12. Informan dan pahlawan yang mendukung tugas akhirku. Hehe. Ana, bang Huda, Febi, syafiq, Azizah, mas Annas (yang belum kenal sama saya tapi mau membantu project kami), dan yang lain juga. Big thanks gaess.
13. Teman – teman 13 D3 MI 02, Semoga kita semua sukses gaess.
14. Dan seluruh teman – teman dan pihak pihak yang telah membantu saya selama saya di jogja ini yang tidak bisa saya sebutkan satu per satu.

*-Venty Marlina-*

## KATA PENGANTAR

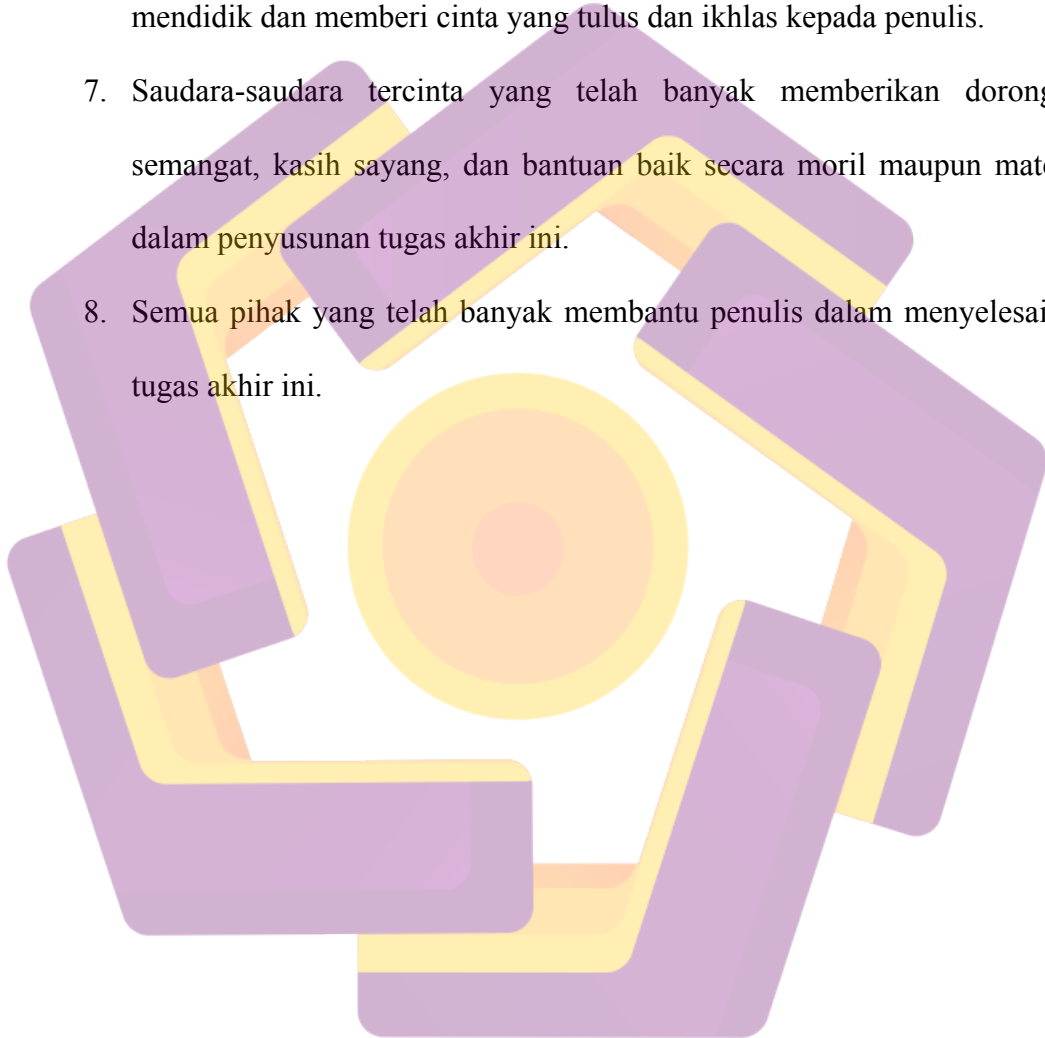
Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT karena berkat rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan penyusunan tugas akhir ini. Shalawat beserta salam semoga senantiasa terlimpah kepada nabi Muhammad SAW, kepada keluarganya, para sahabatnya, hingga kepada umatnya hingga akhir zaman, amin.

Penulisan tugas akhir ini diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan memperoleh gelar ahli madya pada jenjang Program Diploma – Program Studi Manajemen Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta. Judul yang penulis ajukan adalah “Sistem Informasi Penjualan dan Pembelian Pada Toko Alya”.

Dalam penyusunan dan penulisan tugas akhir ini tentunya tidak terlepas dari bantuan, bimbingan, serta dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu dalam kesempatan ini penulis dengan senang hati menyampaikan terimakasih kepada yang terhormat:

1. Bapak Prof.Dr.Msuyanto,MM selaku ketua STMIK Amikom Yogyakarta yang telah menyetujui dan mengesahkan secara resmi tugas akhir ini.
2. Bapak Hanif Al-fatta selaku ketua jurusan Manajemen Informatika STMIK Amikom Yogyakarta.
3. Ibu Hartatik,M.Cs selaku dosen pembimbing yang telah bersedia memberikan bimbingan dan pengarahan sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini sehingga penulisan tugas akhir ini berjalan lancar.
4. Seluruh staff dan civitas STMIK Amikom Yogyakarta.

5. Bapak Andriyanto selaku pemilik Toko Alya yang telah memberikan ijin kepada penulis untuk menjadikan Toko Alya sebagai objek dalam penelitian penulisan tugas akhir ini.
6. Ayah dan ibu yang sangat penulis sayangi yang tiada lelah dalam mendidik dan memberi cinta yang tulus dan ikhlas kepada penulis.
7. Saudara-saudara tercinta yang telah banyak memberikan dorongan, semangat, kasih sayang, dan bantuan baik secara moril maupun materiil dalam penyusunan tugas akhir ini.
8. Semua pihak yang telah banyak membantu penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	v
HALAMAN MOTTO.....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	viii
KATA PENGANTAR.....	xi
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xix
DAFTAR GAMBAR.....	xxi
INTISARI.....	xxv
<i>ABSTRACT</i> .....	xxvi
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metode Penelitian.....	3
1.6.1 Metode Pengumpulan Data.....	3
1.6.1.1 Metode Wawancara( <i>Interview</i> ).....	4
1.6.1.2 Metode Pengamatan( <i>Observasi</i> ).....	4
1.6.1.3 Metode Kepustakaan( <i>Library</i> ).....	4
1.6.2 Metode Analisis Sistem.....	4
1.6.3 Metode Perancangan.....	4
1.6.4 Pembuatan <i>Coding</i> .....	4
1.6.5 Metode <i>Testing</i> .....	5
1.6.6 Penerapan dan <i>Implementasi</i> .....	5

1.7	Sistematika Penulisan .....	5
<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>		<b>7</b>
2.1	Konsep Dasar Sistem .....	7
2.1.1	Definisi Sistem .....	7
2.1.2	Karakteristik Sistem .....	8
2.2	Konsep Dasar Informasi .....	9
2.2.1	Pengertian Informasi .....	9
2.2.2	Kualitas Informasi .....	9
2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi .....	10
2.3.1	Pengertian Sistem Informasi .....	10
2.3.2	Komponen Sistem Informasi .....	10
2.4	Sistem Informasi Penjualan dan Pembelian .....	11
2.5	Konsep Dasar Basis Data .....	11
2.5.1	Pengertian Basis Data .....	11
2.5.2	Database Manajemen Sistem(DBMS) .....	12
2.5.3	Tujuan Basis Data .....	13
2.6	<i>Entity Relation Diagram</i> (ERD) .....	14
2.7	Konsep Pemodelan Sistem UML .....	17
2.8	Perangkat yang Digunakan .....	26
2.8.1	Java .....	26
2.8.2	Java Development Kit(JDK) .....	26
2.8.3	Netbeans IDE 7.4 .....	27
2.8.4	XAMPP .....	28
<b>BAB III TINJAUAN UMUM .....</b>		<b>30</b>
3.1	Sejarah Singkat dan Profil Toko Alya .....	30
3.1.1	Visi dan Misi .....	31
3.1.2	Struktur Organisasi Toko Alya .....	31
3.1.3	Tugas, Tanggung Jawab, dan Wewenang .....	31
3.2	Sistem Penjualan yang Sedang Berjalan .....	32
3.3	Analisis Sistem .....	33

3.3.1	Analisis Kebutuhan Fungsional.....	33
3.3.2	Analisis Kebutuhan Non Fungsional.....	35

**BAB IV PEMBAHASAN DAN IMPLEMENTASI .....37**

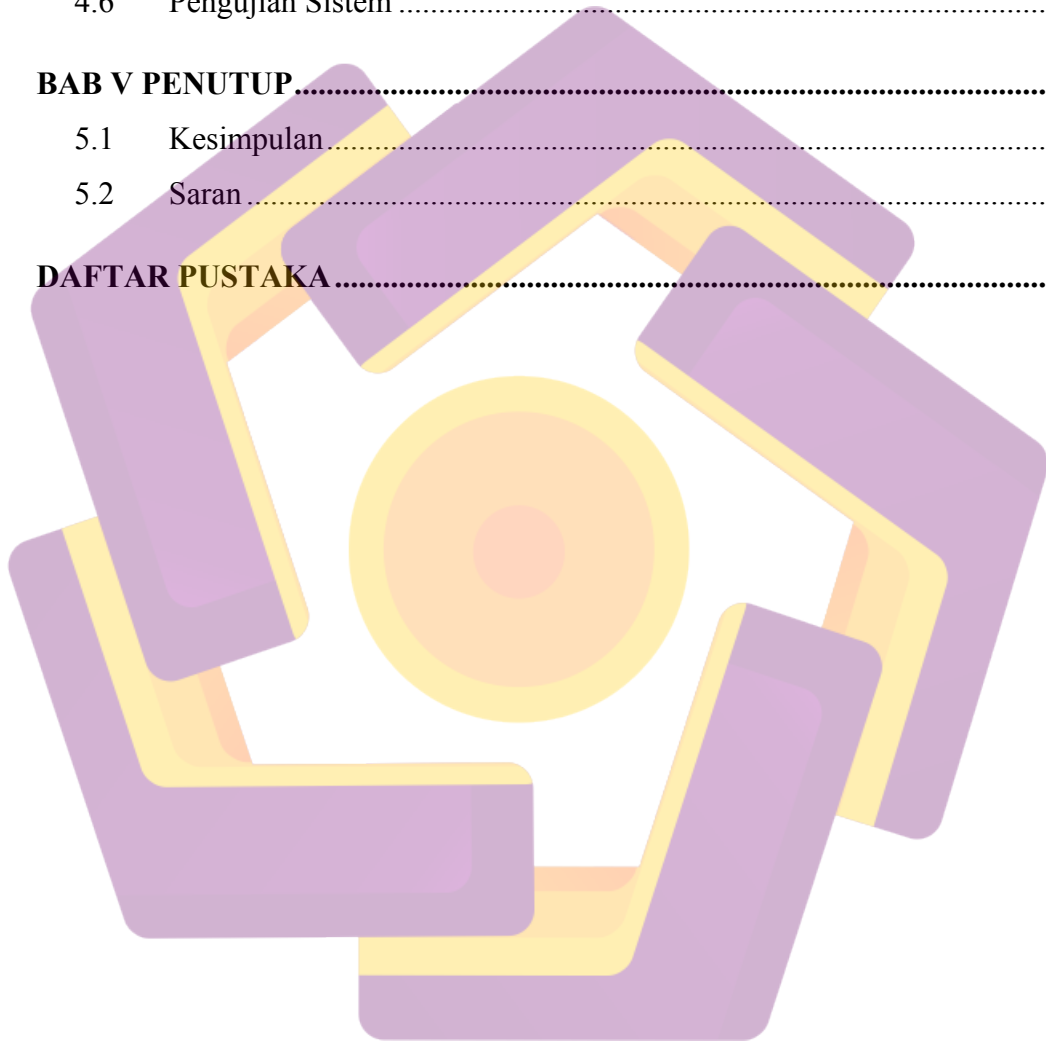
4.1	Rancangan Sistem yang Diusulkan .....	37
4.2	Pembahasan Pemodelan Sistem .....	37
4.2.1	Use Case Diagram .....	38
4.2.2	Activity Diagram .....	55
4.2.2.1	Activity Diagram Login.....	55
4.2.2.2	Activity Diagram Master Barang.....	55
4.2.2.3	Activity Diagram Master Admin/Karyawan.....	56
4.2.2.4	Activity Diagram Master Suplier.....	57
4.2.2.5	Activity Diagram Transaksi Pembelian.....	58
4.2.2.6	Activity Diagram Transaksi Penjualan.....	58
4.2.2.7	Activity Diagram Transaksi Return Pembelian.....	59
4.2.2.8	Activity Diagram Transaksi Return Penjualan.....	59
4.2.2.9	Activity Diagram Stok Barang Menipis.....	60
4.2.2.10	Activity Diagram Ganti Password.....	60
4.2.3	Class Diagram .....	61
4.2.4	Sequences Diagram .....	62
4.2.4.1	Sequences Diagram Login.....	62
4.2.4.2	Sequences Diagram Master Barang.....	63
4.2.4.3	Sequences Diagram Master Admin/Karyawan.....	64
4.2.4.4	Sequences Diagram Suplier.....	65
4.2.4.5	Sequences Diagram Transaksi Pembelian.....	66
4.2.4.6	Sequences Diagram Transaksi Penjualan.....	67
4.2.4.7	Sequences Diagram Transaksi Ret Pembelian.....	68
4.2.4.8	Sequences Diagram Transaksi Ret Penjualan.....	69
4.2.4.9	Sequences Diagram Stok Barang Menipis.....	69
4.2.4.10	Sequences Diagram Ganti Password.....	70
4.3	Pemodelan Basis Data .....	71



4.3.1	<i>Entity Relation Diagram(ERD)</i> .....	71
4.3.2	Hubungan Antar Tabel .....	72
4.3.3	Rancangan Tabel Database.....	72
4.3.3.1	Rancangan Tabel Barang.....	73
4.3.3.2	Rancangan Tabel Admin/Karyawan.....	73
4.3.3.3	Rancangan Tabel Suplier .....	74
4.3.3.4	Rancangan Tabel Pembelian.....	74
4.3.3.5	Rancangan Tabel Penjualan.....	75
4.3.3.6	Rancangan Tabel Return Pembelian.....	75
4.3.3.7	Rancangan Tabel Return Penjualan.....	76
4.3.3.8	Rancangan Tabel Transaksi Pembelian.....	76
4.3.3.9	Rancangan Tabel Transaksi Penjualan .....	77
4.3.3.10	Rancangan Tabel Detail Return Penjualan .....	77
4.3.3.11	Rancangan Tabel Detail Return Pembelian.....	78
4.4	Rancangan Interface .....	78
4.4.1	Rancangan Form Login .....	78
4.4.2	Rancangan Form Menu Utama.....	78
4.4.3	Rancangan Form Master Barang .....	79
4.4.4	Rancangan Form Master Admin.....	79
4.4.5	Rancangan Form Suplier .....	79
4.4.6	Rancangan Form Master Pembelian.....	80
4.4.7	Rancangan Form Master Penjualan.....	80
4.4.8	Rancangan Form Transaksi Penjualan .....	80
4.4.9	Rancangan Form Transaksi Pembelian .....	81
4.4.10	Rancangan Form Tambah Barang Pembelian .....	81
4.4.11	Rancangan Form Master Return Pembelian.....	81
4.4.12	Rancangan Form Master Return Penjualan .....	82
4.4.13	Rancangan Form Transaksi Return Penjualan.....	82
4.4.14	Rancangan Form Transaksi Return Pembelian .....	82
4.4.15	Rancangan Form Stok Menipis .....	83
4.4.15.1	Rancangan Form Input Minimum Stok.....	83

4.4.15.2	Rancangan Form Stok Barang Menipis.....	83
4.4.16	Rancangan Form Tentang Sistem.....	83
4.4.17	Rancangan Form Laporan .....	84
4.4.17.1	Rancangan Form Input Periode Lap Transaksi .....	84
4.4.17.2	Rancangan Form Laporan Umum .....	84
4.4.17.3	Rancangan Form Laporan Per Nota .....	84
4.5	Implementasi Program.....	85
4.5.1	Form Login.....	85
4.5.2	Menu Utama .....	85
4.5.3	Form Master Barang.....	86
4.5.4	Form Master Admin .....	86
4.5.5	Form Master Suplier.....	87
4.5.6	Form Master Pembelian.....	87
4.5.7	Form Master Penjualan.....	88
4.5.8	Form Transaksi Pembelian .....	88
4.5.9	Form Tambah Barang Pembelian.....	89
4.5.10	Form Transaksi Penjualan .....	89
4.5.11	Form Master Return Pembelian.....	90
4.5.12	Form Master Return Penjualan.....	90
4.5.13	Form Transaksi Return Pembelian .....	91
4.5.14	Form Transaksi Return Penjualan .....	91
4.5.15	Form Stok Barang Menipis .....	91
4.5.15.1	Form Input Stok Barang Menipis .....	92
4.5.15.2	Form Stok Barang Menipis.....	92
4.5.16	Form Ubah Password .....	92
4.5.17	Form Tentang Sistem.....	92
4.5.18	Form Laporan .....	93
4.5.18.1	Input Periode Laporan Transaksi.....	93
4.5.18.2	Laporan Data Barang.....	93
4.5.18.3	Laporan Data Admin .....	93
4.5.18.4	Laporan Data Suplier .....	94

4.5.18.5	Laporan Data Pembelian.....	94
4.5.18.5	Laporan Data Penjualan.....	94
4.5.18.7	Laporan Data Return Pembelian.....	95
4.5.18.8	Laporan Data Return Penjualan.....	95
4.5.18.9	Laporan Per Nota.....	95
4.6	Pengujian Sistem.....	96
<b>BAB V PENUTUP.....</b>		<b>100</b>
5.1	Kesimpulan.....	100
5.2	Saran.....	101
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>		<b>102</b>



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Notasi Multiplicity untuk kelas.....	23
Tabel 4.1 Deskripsi Use Case Login karyawan atau admin.....	39
Tabel 4.2 Alur Dasar Use Case Login karyawan atau admin .....	39
Tabel 4.3 Deskripsi Use Case Kelola Data Barang.....	40
Tabel 4.4 Alur Dasar Use Case Kelola Data Barang .....	40
Tabel 4.5 Deskripsi Use Case Kelola Data karyawan.....	42
Tabel 4.6 Alur Dasar Use Case Kelola Data Karyawan .....	43
Tabel 4.7 Deskripsi Use Case Kelola Data Suplier .....	45
Tabel 4.8 Alur Dasar Use Case Kelola Data Suplier .....	45
Tabel 4.9 Deskripsi Use Case Transaksi Pembelian.....	47
Tabel 4.10 Alur Dasar Use Case Transaksi Pembelian.....	47
Tabel 4.11 Deskripsi Use Case Transaksi Penjualan.....	49
Tabel 4.12 Alur Dasar Use Case Transaksi Penjualan.....	49
Tabel 4.13 Deskripsi Use Case Transaksi Return Pembelian .....	50
Tabel 4.14 Alur Dasar Use Case Transaksi Return Pembelian.....	50
Tabel 4.15 Deskripsi Use Case Transaksi Return Penjualan .....	51
Tabel 4.16 Alur Dasar Use Case Transaksi Return Penjualan.....	52
Tabel 4.17 Deskripsi Use Case Stok Barang Menipis .....	53
Tabel 4.18 Alur Dasar Use Case Stok Barang Menipis.....	53
Tabel 4.19 Deskripsi Use Case Ganti Password.....	54
Tabel 4.20 Alur Dasar Use Case Ganti Password.....	54
Tabel 4.21 Rancangan Tabel Barang .....	73
Tabel 4.22 Rancangan Tabel Admin.....	73
Tabel 4.23 Rancangan Tabel Suplier .....	74
Tabel 4.24 Rancangan Tabel Pembelian.....	74
Tabel 4.25 Rancangan Tabel Penjualan .....	75
Tabel 4.26 Rancangan Tabel Return Pembelian.....	75
Tabel 4.27 Rancangan Tabel Return Penjualan .....	76
Tabel 4.28 Rancangan Tabel Transaksi Pembelian .....	76

Tabel 4.29 Rancangan Tabel Transaksi Penjualan .....	77
Tabel 4.30 Rancangan Tabel Detail Return Penjualan .....	77
Tabel 4.31 Rancangan Tabel Detail Return Pembelian .....	78
Tabel 4.32 Pengujian Blackbox Testing .....	96



## DAFTAR GAMBAR

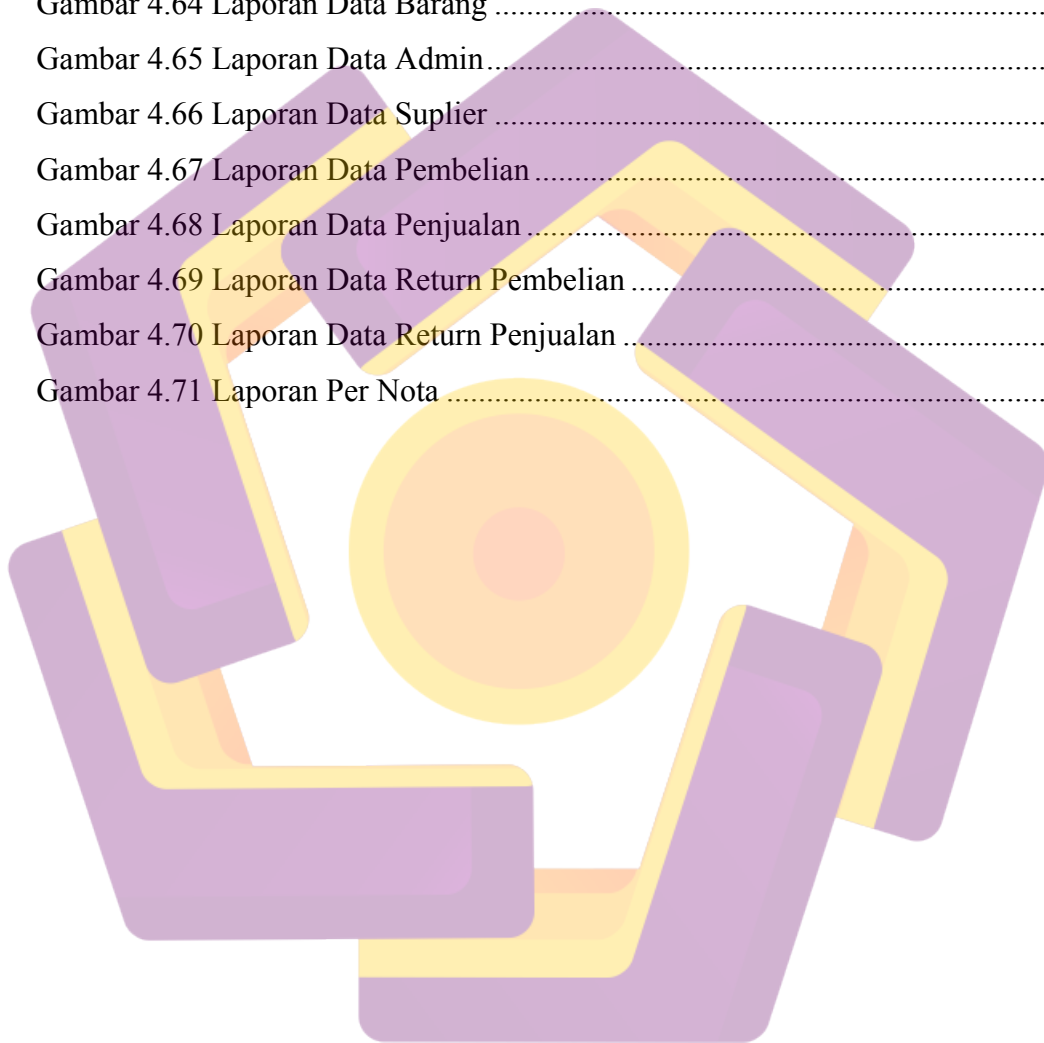
Gambar 2.1 Lambang <i>Entity Sets</i> .....	15
Gambar 2.2 Lambang <i>Relationship Set</i> .....	15
Gambar 2.3 Lambang Atribut .....	15
Gambar 2.4 Simbol Aktor .....	18
Gambar 2.5 Simbol Use Case .....	18
Gambar 2.6 Simbol Asosiasi.....	19
Gambar 2.7 Simbol Ekstensi.....	19
Gambar 2.8 Simbol Generalisasi.....	19
Gambar 2.9 Simbol <i>Include</i> .....	19
Gambar 2.10 Simbol Status Awal.....	20
Gambar 2.11 Simbol Aktivitas.....	20
Gambar 2.12 Simbol Percabangan.....	20
Gambar 2.13 Simbol Status Akhir .....	20
Gambar 2.14 Simbol <i>Swimlane</i> .....	21
Gambar 2.15 Simbol Kelas .....	21
Gambar 2.16 Simbol Asosiasi.....	22
Gambar 2.17 Simbol Asosiasi Berarah .....	22
Gambar 2.18 Simbol Generalisasi.....	22
Gambar 2.19 Simbol Kebergantungan .....	22
Gambar 2.20 Simbol Agregasi.....	22
Gambar 2.21 Garis Hidup .....	24
Gambar 2.22 Simbol Objek.....	24
Gambar 2.23 Simbol Waktu Aktif .....	24
Gambar 2.24 Pesan Tipe Create.....	24
Gambar 2.25 Simbol Pesan Tipe Call .....	25
Gambar 2.26 Simbol Pesan Tipe Send.....	25
Gambar 2.27 Simbol Pesan Tipe Return.....	25
Gambar 2.28 Simbol Pesan Tipe Destroy .....	26
Gambar 2.29 NetBeans IDE versi 7.4.....	27

Gambar 2.30 XAMPP .....	28
Gambar 3.1 Foto Toko Alya .....	30
Gambar 3.2 Struktur organisasi.....	31
Gambar 3.3 Diagram sistem penjualan yang saat ini berjalan .....	32
Gambar 4.1 Use Case Diagram.....	38
Gambar 4.2 Activity Diagram Login .....	55
Gambar 4.3 Activity Diagram Master Barang .....	55
Gambar 4.4 Activity Diagram Master Admin/Karyawan .....	56
Gambar 4.5 Activity Diagram Master Suplier .....	57
Gambar 4.6 Activity Diagram Transaksi Pembelian .....	58
Gambar 4.7 Activity Diagram Transaksi Penjualan .....	58
Gambar 4.8 Activity Diagram Transaksi Return Pembelian .....	59
Gambar 4.9 Activity Diagram Transaksi Return Penjualan.....	59
Gambar 4.10 Activity Diagram Stok Barang Menipis.....	60
Gambar 4.11 Activity Diagram Ganti Password.....	60
Gambar 4.12 Class Diagram .....	61
Gambar 4.13 Sequences Diagram Login .....	62
Gambar 4.14 Sequences Diagram Master Barang .....	63
Gambar 4.15 Sequences Diagram Master Admin/Karyawan .....	64
Gambar 4.16 Sequences Diagram Master Suplier .....	65
Gambar 4.17 Sequences Diagram Transaksi Pembelian.....	66
Gambar 4.18 Sequences Diagram Transaksi Penjualan.....	67
Gambar 4.19 Sequences Diagram Transaksi Return Pembelian.....	68
Gambar 4.20 Sequences Diagram Transaksi Return Penjualan.....	69
Gambar 4.21 Sequences Diagram Stok Barang Menipis.....	69
Gambar 4.22 Sequences Diagram Ganti Password.....	70
Gambar 4.23 ERD ( <i>Entity Relationship Diagram</i> ) .....	71
Gambar 4.24 Hubungan Antar Tabel .....	72
Gambar 4.25 Rancangan Form Login.....	78
Gambar 4.26 Rancangan Form Menu Utama .....	78
Gambar 4.27 Rancangan Form Master Barang.....	79

Gambar 4.28 Rancangan Form Master Admin .....	79
Gambar 4.29 Rancangan Form Master Suplier.....	79
Gambar 4.30 Rancangan Form Master Pembelian .....	80
Gambar 4.31 Rancangan Form Master Penjualan.....	80
Gambar 4.32 Rancangan Form Transaksi Penjualan .....	80
Gambar 4.33 Rancangan Form Transaksi Pembelian .....	81
Gambar 4.34 Rancangan Form Tambah Barang Pembelian.....	81
Gambar 4.35 Rancangan Form Master Return Pembelian.....	81
Gambar 4.36 Rancangan Form Master Return Penjualan.....	82
Gambar 4.37 Rancangan Form Transaksi Return Penjualan .....	82
Gambar 4.38 Rancangan Form Transaksi Return Pembelian .....	82
Gambar 4.39 Rancangan Form Input Minimum Stok.....	83
Gambar 4.40 Rancangan Form Stok Barang Menipis .....	83
Gambar 4.41 Rancangan Form Tentang Sistem .....	83
Gambar 4.42 Rancangan Form Input Periode Laporan Transaksi.....	84
Gambar 4.43 Rancangan Form Laporan Umum .....	84
Gambar 4.44 Rancangan Form Laporan Per Nota .....	84
Gambar 4.45 Implementasi Form Login.....	85
Gambar 4.46 Implementasi Form Menu Utama .....	85
Gambar 4.47 Implementasi Form Master Barang.....	86
Gambar 4.48 Implementasi Form Master Admin .....	86
Gambar 4.49 Implementasi Form Master Suplier.....	87
Gambar 4.50 Implementasi Form Master Transaksi Pembelian.....	87
Gambar 4.51 Implementasi Form Master Transaksi Penjualan.....	88
Gambar 4.52 Implementasi Form Transaksi Pembelian .....	88
Gambar 4.53 Implementasi Form Tambah Barang Pembelian.....	89
Gambar 4.54 Implementasi Form Transaksi Penjualan .....	89
Gambar 4.55 Implementasi Form Master Return Pembelian.....	90
Gambar 4.56 Implementasi Form Master Return Penjualan.....	90
Gambar 4.57 Implementasi Form Transaksi Return Pembelian .....	91
Gambar 4.58 Implementasi Form Transaksi Return Penjualan .....	91



Gambar 4.59 Implementasi Form Input Stok Barang Menipis .....	92
Gambar 4.60 Implementasi Form Stok Barang Menipis .....	92
Gambar 4.61 Implementasi Form Ubah Password .....	92
Gambar 4.62 Implementasi Form Tentang Sistem .....	92
Gambar 4.63 Input Laporan Periode Laporan Transaksi .....	93
Gambar 4.64 Laporan Data Barang .....	93
Gambar 4.65 Laporan Data Admin .....	93
Gambar 4.66 Laporan Data Suplier .....	94
Gambar 4.67 Laporan Data Pembelian .....	94
Gambar 4.68 Laporan Data Penjualan .....	94
Gambar 4.69 Laporan Data Return Pembelian .....	95
Gambar 4.70 Laporan Data Return Penjualan .....	95
Gambar 4.71 Laporan Per Nota .....	95



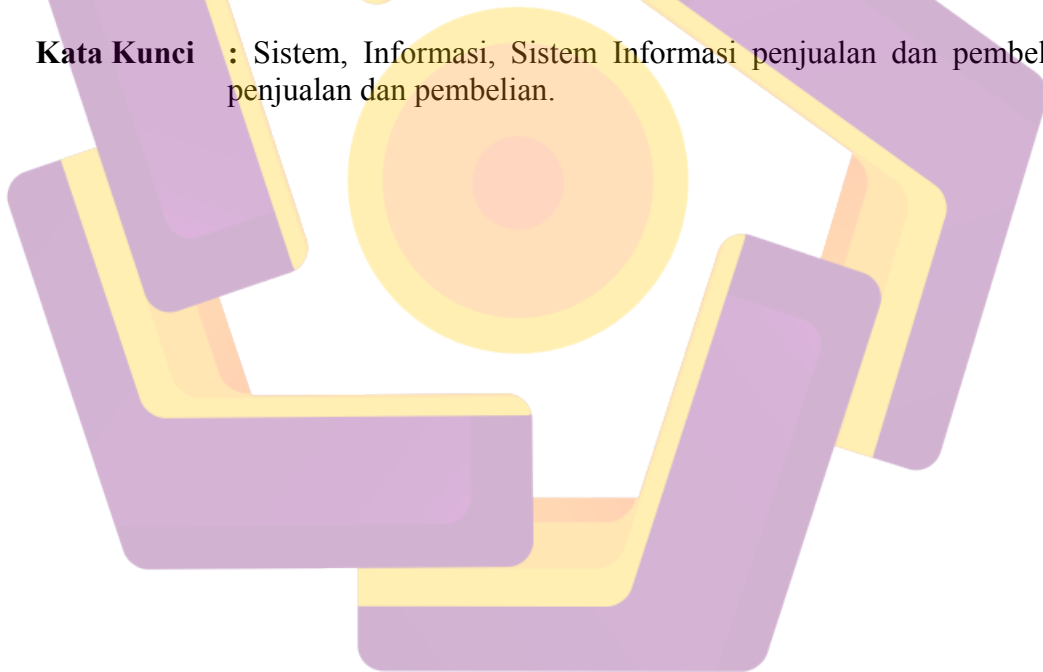
## INTISARI

Pemanfaatan teknologi komputer pada zaman modern ini sangat besar. Salah satunya adalah bagaimana cara mempermudah proses dan mengelola data menjadi suatu informasi yang cepat, tepat dan akurat dalam bidang usaha.

Selama ini sistem penjualan dan pembelian toko Alya yang merupakan salah satu toko gadget, aksesoris dan pakaian seperti jaket masih dilakukan secara manual, sehingga pemilik toko kesulitan dalam menghitung transaksi yang dilakukan setiap harinya, bahkan selama ini tidak dapat mengetahui berapa jumlah keuntungan yang didapat. Sehingga perlu adanya sistem yang sudah terkomputerisasi dalam menjalankan sistem penjualan dan pembelian toko Alya.

Hal ini mendorong penulis untuk melakukan penelitian di toko Alya dengan harapan kami dapat mempermudah pemilik toko dalam melakukan proses penjualan dan pembelian dengan cepat, tepat dan akurat dengan menggunakan teknologi komputerisasi.

**Kata Kunci** : Sistem, Informasi, Sistem Informasi penjualan dan pembelian, penjualan dan pembelian.



## **ABSTRACT**

*Use of computer technology in modern times is very large. one of which is how to simplify the process and process data into an information quickly and accurately in the field of business.*

*The system for the sale and purchase alya store which is one of the stores gadgets, accessories and apparel such as jackets are still done manually, so the shopkeeper difficulty in calculating transactions conducted each day. even during this time can not know how many benefits. so the need for a computerized system already in the running system alya store sales and purchases.*

*it prompted the authors to conduct research in the store alya. with the hope that we can facilitate the shopkeepers in the process of sale and purchase quickly, precisely and accurately using information technology.*

**Keyword** : *System, Information, Information system sales and purchases, sales and purchases.*

