

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
DAN INVENTORI TOKO AKHSAN YOGYAKARTA**

SKRIPSI



disusun oleh

ABDOR RAHMAN SALIM

10.12.4697

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MENAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
DAN INVENTORI TOKO AKHSAN YOGYAKARTA**

SKRIPSI

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



disusun oleh

ABDOR RAHMAN SALIM

10.12.4697

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MENAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
DAN INVENTORI TOKO AKHSAN YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Abdor Rahman Salim

10.12.4697

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 10 Februari 2015

Dosen Pembimbing,

Armadyah Amborowati, S. Kom, M.Eng

NIK. 190302063

PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
DAN INVENTORI TOKO AKHSAN YOGYAKARTA**

yang disusun oleh

Abdor Rahman Salim

10.12.4697

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 27 Februari 2015

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Hartatik, S.T, M. Cs.
NIK. 190302232

Anggit Dwi Hartanto, M.KOM
NIK.190302163

Tonny Hidayat, M.KOM.
NIK.190302182

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 25 Februari 2015



KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

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

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan hasil 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, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebut dalam daftar pustaka.



Yogyakarta, 27 Februari 2015

Abdor Rahman Salim
10.12.4697

MOTTO

“Hai orang-orang yang beriman, Jadikanlah sabar dan shalatmu Sebagai penolongmu, sesungguhnya Allah beserta orang-orang yang sabar”

(Al-Baqarah: 153)

“Tiadanya keyakinan yang membuat orang menghadapi tantangan, dan saya percaya pada diri saya sendiri”

-Muhammad Ali -

“Semua mimpi kita akan menjadi nyata – jika kita punya keberanian untuk mengejarnya”

-Walt Disney-

PERSEMBAHAN

Alhamdulillah, segala puji dan syukur kehadiran Allah SWT atas rahmat dan hidayah -Nya sehingga skripsi ini dapat diselesaikan walaupun masih jauh dari kata sempurna. Penulis ingin mengucapkan terimakasih dan mempersembahkan karya kecil ini kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan segala anugerah terutama anugerah iman, islam, akal, kesahatan serta memberikan kelancaran dan kemudahan dalam segala urusan sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
2. Nabi Allah Muhammad SAW yang senantiasa menjadi panutan, membimbing dan menuntun setiap umatnya dalam segala kebaikan.
3. Terimakasih yang sebesar-besarnya kepada Ibu, Ibu dan Ibu yang telah mencurahkan segala kasih sayang yang luarbiasa, yang tidak pernah bosan memberikan dukungan dan memanjatkan do'a.
4. Kepada Ayah terimakasih, engkau adalah seorang idola luarbiasa yang membuat saya termotivasi untuk selalu melakukan hal positif dalam hidup ini dan mengajarkan sebuah ketegaran dalam menghadapi segala ujian hidup, trimakasih Ayah.
5. Terimakasih kepada Seorang Adik serta keluarga yang senantiasa mendukung dan memberi do'a.
6. Terimakasih kepada dosen penguji dan seluruh dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmu kepada saya.
7. Terimakasih banyak kepada dosen pembimbing saya Ibu Armadyah Amborowati, S.Kom , M.Eng. yang telah banyak membantu dalam membimbing, memberi arahan, memberikan motivasi serta masukan yang sangat membangun dalam proses pengerjaan skripsi ini.
8. Terimakasih kepada Seorang Wanita, yang selalu menemani hati ini yang selalu mendo'akan, memotivasi dan menjadi semangat dalam hidup ini dan insyallah

akan selalu menemani disisa umur ini dan menjadi bidadari terindah di dunia dan di kehidupan yang abadi kelak. Amin ya Allah.

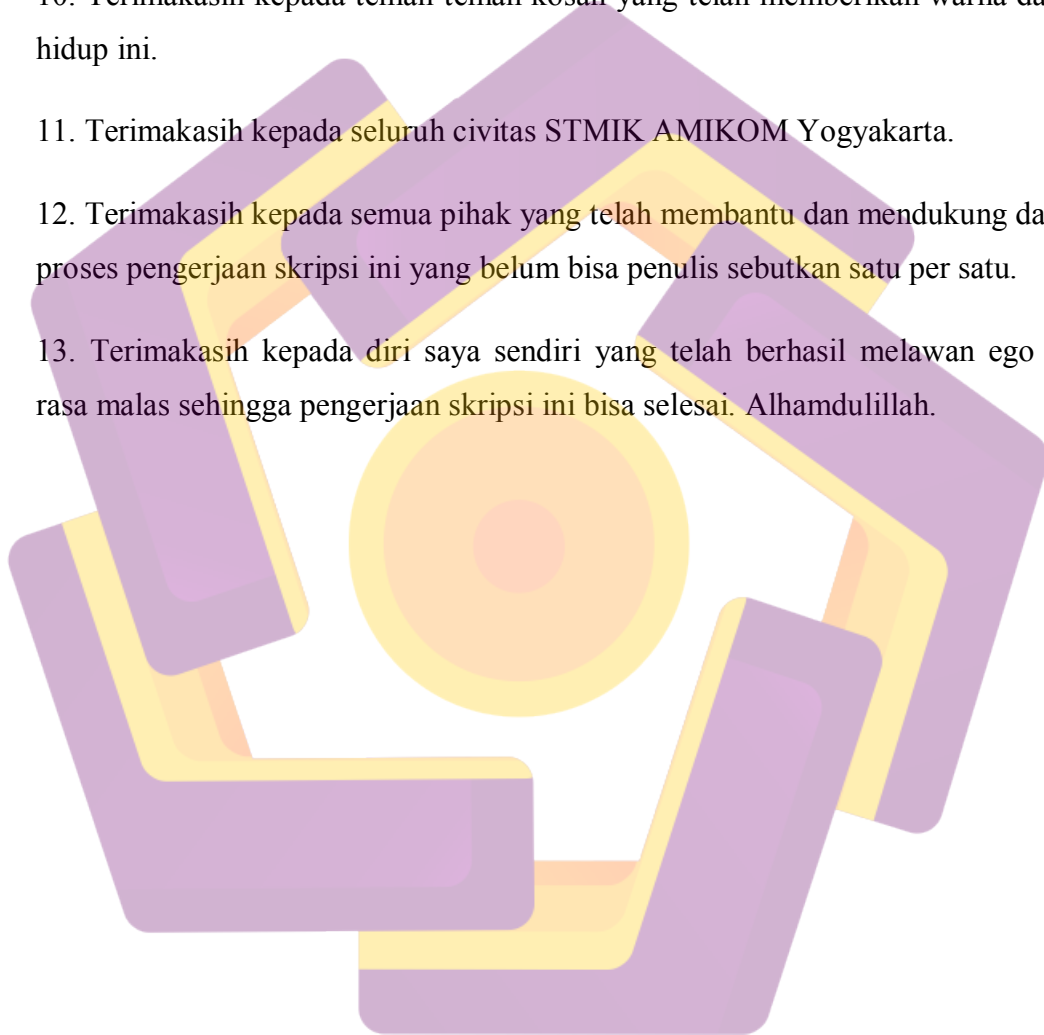
9. Terimakasih kepada seluruh teman-teman kelas 10-S1SI-04 dan sahabat yang selalu menemani dan saling memotivasi.

10. Terimakasih kepada teman-teman kosan yang telah memberikan warna dalam hidup ini.

11. Terimakasih kepada seluruh civitas STMIK AMIKOM Yogyakarta.

12. Terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu dan mendukung dalam proses pengerjaan skripsi ini yang belum bisa penulis sebutkan satu per satu.

13. Terimakasih kepada diri saya sendiri yang telah berhasil melawan ego dan rasa malas sehingga pengerjaan skripsi ini bisa selesai. Alhamdulillah.



KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr.wb.

Alhamdulillah, segala puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang senantiasa melimpahkan Rahmat dan Anugerah-Nya. Shalawat serta Salam penulis panjatkan kepada junjungan kita Nabi Besar Nabi Allah Muhammad SAW yang menjadi teladan mulia dalam menuntun umatnya kepada segala kebaikan.

Skripsi dengan Judul **“ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN INVENTORI TOKO AKHSAN YOGYAKARTA”**

ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan untuk meraih gelar Sarjana Strata-1 pada jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.

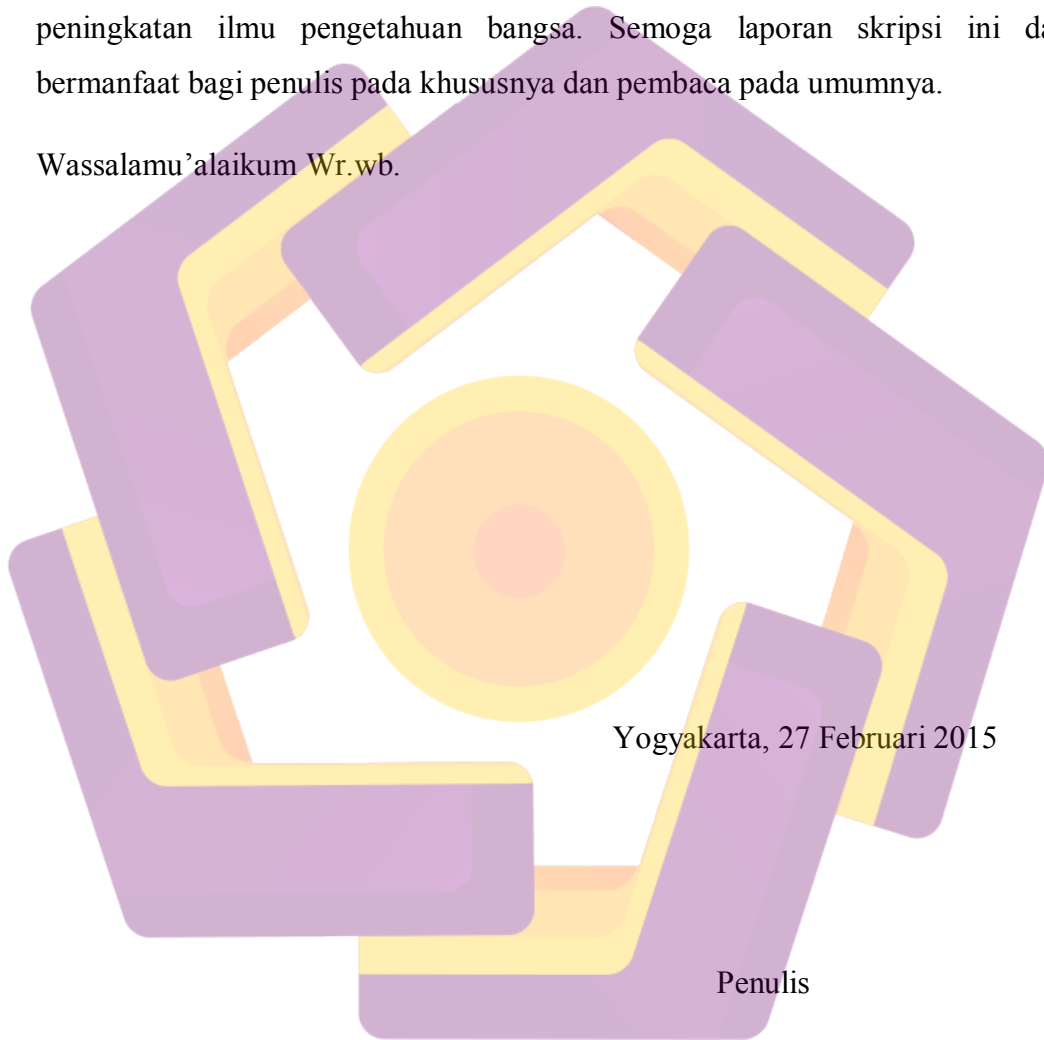
Penulis menyadari bahwa selesainya penulisan skripsi ini karena bantuan banyak pihak. Dengan selesainya skripsi ini, maka penulis ingin menyampaikan rasa terimakasih sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, MM selaku ketua jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Ibu Armadyah Amborowati, S.Kom, M.Eng. selaku dosen pembimbing dan kepada dosen penguji yang telah banyak membantu dalam membimbing, memberikan arahan, memberikan motivasi serta masukan berupa kritik dan saran yang membangun dalam proses pengerjaan skripsi ini sampai selesai.
4. Bapak dan Ibu dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah membimbing dan berbagi ilmu selama penulis melaksanakan proses belajar di STMIK AMIKOM Yogyakarta.
5. Kedua orangtua yang senantiasa memanjatkan do'a dan memberikan dukungan yang telah mengajari saya kehidupan dari saya lahir hingga saat ini saya harus lepas dari tanggung jawab orangtua saya.

6. Teman-teman dan semua pihak yang telah membantu baik dukungan moril maupun materil, pikiran, dan tenaga dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, masih begitu banyak kekurangan. Oleh karena itu, kritik dan saran adalah sesuatu yang sangat penulis harapkan demi kemajuan bersama dan peningkatan ilmu pengetahuan bangsa. Semoga laporan skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis pada khususnya dan pembaca pada umumnya.

Wassalamu'alaikum Wr.wb.



Yogyakarta, 27 Februari 2015

Penulis

Abdor Rahman Salim

DAFTAR ISI

JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
LEMBAR MOTTO	v
LEMBAR PERSEMBAHAN	vi
LEMBAR KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xvii
DAFTAR SINGKATAN	xx
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 Maksud dan Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metode Penelitian	5
1.7 Sistematik Penulisan	7

BAB II DASAR TEORI	9
2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi	9
2.1.1 Pengertian Sistem	9
2.1.2 Pengertian Informasi.....	9
2.1.3 Pengertian Sistem informasi.....	11
2.2 Konsep Dasar Sistem Informasi Penjualan.....	12
2.3 Konsep Arsitektur Sistem	13
2.3.1 Arsitektur Singel-tier	14
2.3.2 Arsitektur Two-tier	14
2.3.2 Arsitektur n-tier	14
2.4 Konsep Pengembangan Sistem	15
2.4.1 Siklus Hidup Pengembangan system (SDLC)	15
2.4.2 Tahapan Pengembangan Sistem	16
2.4.2.1 Analisis Sistem	17
2.4.2.2 Perancangan Sistem	17
2.4.2.3 Implementasi Sistem	18
2.5 Konsep Analisis Sistem	20
2.5.1 Analisis Kelemahan Sistem	21
2.5.2 Analisis Kebutuhan Sistem.....	25
2.5.3 Analisis Kelayakan Sistem.....	30
2.6 Konsep Dasar Pemodelan Sistem.....	35
2.6.1 Flowchart	36
2.6.2 Data Flow Diagram (DFD).....	38
2.7 Konsep Dasar Basis Data.....	40
2.7.1 Elemen Basis Data	40

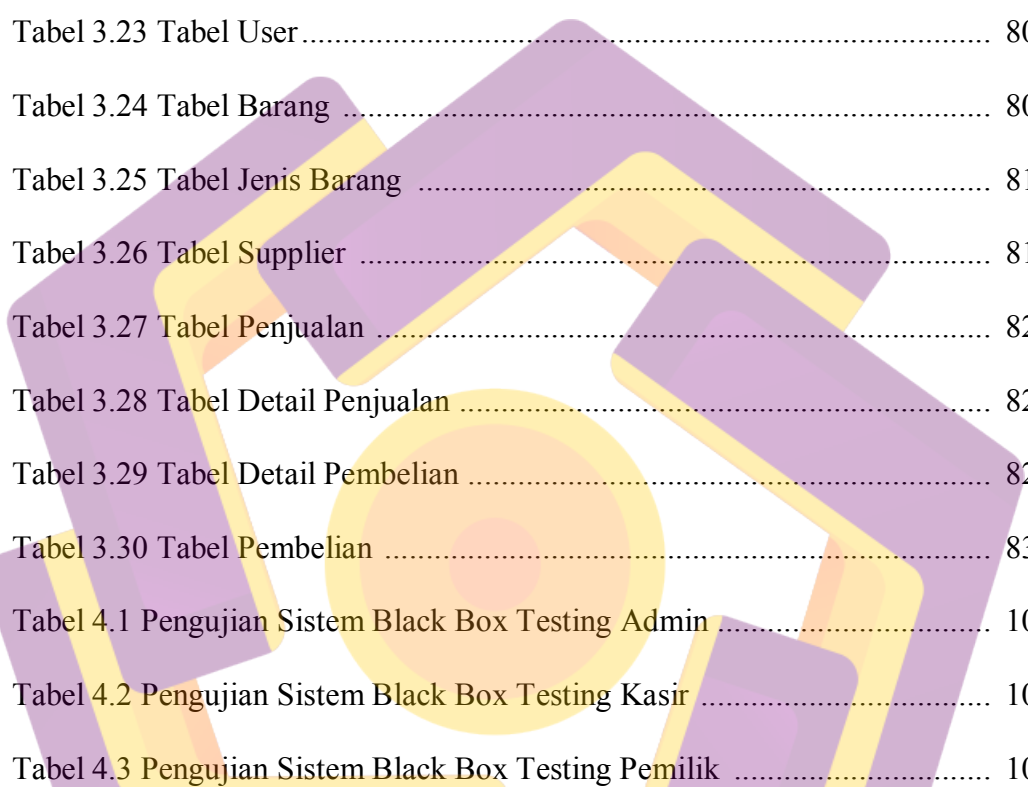
2.7.2 Entity Relation Diagram (ERD).....	41
2.7.3 Teknik Normalisasi	42
2.8 Perangkat Lunak Yang Digunakan.....	42
2.8.1 Visual Basic	44
2.8.2 MySQL	46
2.8.3 XAMPP	46
BAB III ANALISIS DAN PERANCANAGAN SISTEM	48
3.1 Tjauan Umum	48
3.1.1 Struktur Organisasi Toko Akhsan Yogyakarta	48
3.2 Analisis Sistem	49
3.3 Analisis Kelemahan Sistem	49
3.3.1 <i>Performance</i> (Analisis Kinerja)	50
3.3.2 <i>Information</i> (Analisis Informasi)	51
3.3.3 <i>Economic</i> (Analisis Ekonomi)	52
3.3.4 <i>Control</i> (Analisis Pengendalian).....	52
3.3.5 <i>Efficiency</i> (Analisis Efisiensi)	53
3.3.6 <i>Service</i> (Analisi Pelayanan).....	53
3.4 Analisis Kebutuhan Sistem.....	54
3.4.1 Analisis Kebutuhan Informasi	55
3.4.2 Analisis Kebutuhan Pengguna Sistem	55
3.4.3 Analisis Kebutuhan Fungsional	55
3.4.4 Analisis Kebutuhan Non Fungsional	57
3.4.4.1 Analisa Kebutuhan Perangkat Keras (<i>Hardware</i>).....	57
3.4.4.2 Analisa Kebutuhan Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	58

3.5 Analisis Kelayakan Sistem	59
3.5.1 Kelayakan Teknis	59
3.5.2 Kelayakan Hukum	60
3.5.3 Kelayakan Operasional	60
3.5.4 Kelayakan Ekonomi	61
3.5.5 Analisis Biaya Dan Manfaat	67
3.6 Perancangan Database Dan Sistem	73
3.6.1 Perancangan Database	73
3.6.2 ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	74
3.6.3 Relasi Antar Tabel	75
3.7 Analisis Perancangan Sistem	76
3.7.1 Flowchart Sistem	76
3.7.2 Data Flow Diagram	78
3.7.3 Analisis Database	63
3.7.4 Struktur Tabel	80
3.8 UserInterFace	84
3.8.1 Form Login Administrator	84
3.8.2 Menu Utama Administrator	84
3.8.3 Form Data user	85
3.8.4 Form Setting Stok	86
3.8.8 Form Data Barang	86
3.8.6 Form Data supplier	87
3.8.7 Form Data Jenis Barang	87
3.8.8 Form Data Transaksi Pembelian	88
3.8.9 Form Data Transaksi Penjualan	89

3.8.10 Form Laporan Grafik Keuntungan	90
3.8.11 Form Laporan Grafik Barang Terjual	91
3.8.12 Form Laporan Barang Terjual	92
3.8.13 Form Pemilihan Laporan Pembelian	93
3.8.14 Form Pemilihan Laporan Penjualan	94
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	95
4.1 Implementasi Sistem	95
4.1.1 Pembuatan Database	95
4.1.2 Pembuatan Tabel	96
4.2 Implementasi	101
4.2.1 Pembuatan Skrip Koneksi Database	102
4.3 Testing	107
4.3.1 Black Box Testing	107
4.4 Manual Program	110
4.4.1 Manual Program Untuk Admin	110
BAB V PENUTUP	125
5.1 Kesimpulan	125
5.2 Saran	127
DAFTAR PUSTAKA.....	128

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol Flowchart Sistem.....	36
Tabel 2.2 Simbol Flowchart Program	37
Tabel 2.3 Simbol Data Flow Diagram (<i>DFD</i>).....	40
Tabel 2.4 Simbol ERD	42
Tabel 3.1 Jumlah Karyawan	48
Tabel 3.2 Analisis Kinerja	50
Tabel 3.3 Analisis Informasi	51
Tabel 3.4 Analisis Ekonomi	52
Tabel 3.5 Analisis Pengendalian	52
Tabel 3.6 Analisis Efisiensi	53
Tabel 3.7 Analisis Servis	54
Tabel 3.8 Analisis Kebutuhan Fungsional	55
Tabel 3.9 Kebutuhan Perangkat Keras	58
Tabel 3.10 Kebutuhan Perangkat lunak	58
Tabel 3.11 Biaya Perangkat keras Operasional Sistem	62
Tabel 3.12 Biaya Perangkat Lunak Operasional Sistem	63
Tabel 3.13 Biaya Konversi Sistem Lama.....	63
Tabel 3.14 Biaya Konversi Sistem Baru.....	64
Tabel 3.15 Biaya Pelatihan Personil	64
Tabel 3.16 Biaya Perawatan	65
Tabel 3.17 Biaya Operasional	65
Tabel 3.18 Biaya Listrik	66



Tabel 3.19 Analisis Biaya Dan Manfaat	68
Tabel 3.20 Pengurangan Biaya Operasi Sistem Lama.....	69
Tabel 3.21 Biaya Operasi Sistem Baru	69
Tabel 3.22 Pengurangan Kesalahan Proses.....	70
Tabel 3.23 Tabel User.....	80
Tabel 3.24 Tabel Barang	80
Tabel 3.25 Tabel Jenis Barang	81
Tabel 3.26 Tabel Supplier	81
Tabel 3.27 Tabel Penjualan	82
Tabel 3.28 Tabel Detail Penjualan	82
Tabel 3.29 Tabel Detail Pembelian	82
Tabel 3.30 Tabel Pembelian	83
Tabel 4.1 Pengujian Sistem Black Box Testing Admin	107
Tabel 4.2 Pengujian Sistem Black Box Testing Kasir	108
Tabel 4.3 Pengujian Sistem Black Box Testing Pemilik	109

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Sistem Informasi	11
Gambar 2.2 Siklus Hidup Pengembangan Sistem	16
Gambar 2.3 Tampilan Awal Lembar Kerja Microsoft Visual Basic 6.0	45
Gambar 2.4 Tampilan Xampp	47
Gambar 3.1 Struktur Organisasi	48
Gambar 3.2 ERD (Entity Relationship Diagram).....	74
Gambar 3.3 Relasi Antar Tabel	75
Gambar 3.4 Flowchart Sistem	77
Gambar 3.5 DFD Level 0	78
Gambar 3.6 DFD Level 1	79
Gambar 3.7 DFD Level 2	79
Gambar 3.8 Login Administrator	84
Gambar 3.9 Menu Utama Administrator	84
Gambar 3.10 Data User	85
Gambar 3.11 Setting Stok	86
Gambar 3.12 Data Barang	86
Gambar 3.13 Data Suplier	87
Gambar 3.14 Data Jenis Barang	87
Gambar 3.15 Data Transaksi Pembelian	88
Gambar 3.16 Data Transaksi Penjualan	89
Gambar 3.17 Laporan Grafik Keuntungan	90
Gambar 3.18 Laporan Grafik Barang Terjual	91

Gambar 3.19 Laporan Barang Terjual	92
Gambar 3.20 Pemilihan Laporan Pembelian	93
Gambar 3.21 Pemilihan Laporan Penjualan	94
Gambar 4.1 Tampilan PHPMyAdmin	95
Gambar 4.2 Tampilan Tabel User	96
Gambar 4.3 Tampilan Tabel Jenis Barang	97
Gambar 4.4 Tampilan Tabel Barang	98
Gambar 4.5 Tampilan Tabel Supplier	98
Gambar 4.6 Tampilan Tabel Penjualan	99
Gambar 4.7 Tampilan Tabel Detail Penjualan	100
Gambar 4.8 Tampilan Tabel Pembelian	100
Gambar 4.9 Tampilan Tabel Detail Pembelian	101
Gambar 4.10 Tampilan Script Koneksi Database	102
Gambar 4.11 Tampilan Script Halaman Login	103
Gambar 4.12 Tampilan Script Halaman Utama Admin	104
Gambar 4.13 Tampilan Script Halaman Barang	105
Gambar 4.14 Tampilan Script Halaman Penjualan	106
Gambar 4.15 Tampilan Script Halaman Pembelian	106
Gambar 4.16 Login Admin	111
Gambar 4.17 Menu Utama	112
Gambar 4.18 Halaman Data User	112
Gambar 4.19 Halaman Jenis Barang	113
Gambar 4.20 Halaman Data Barang	113

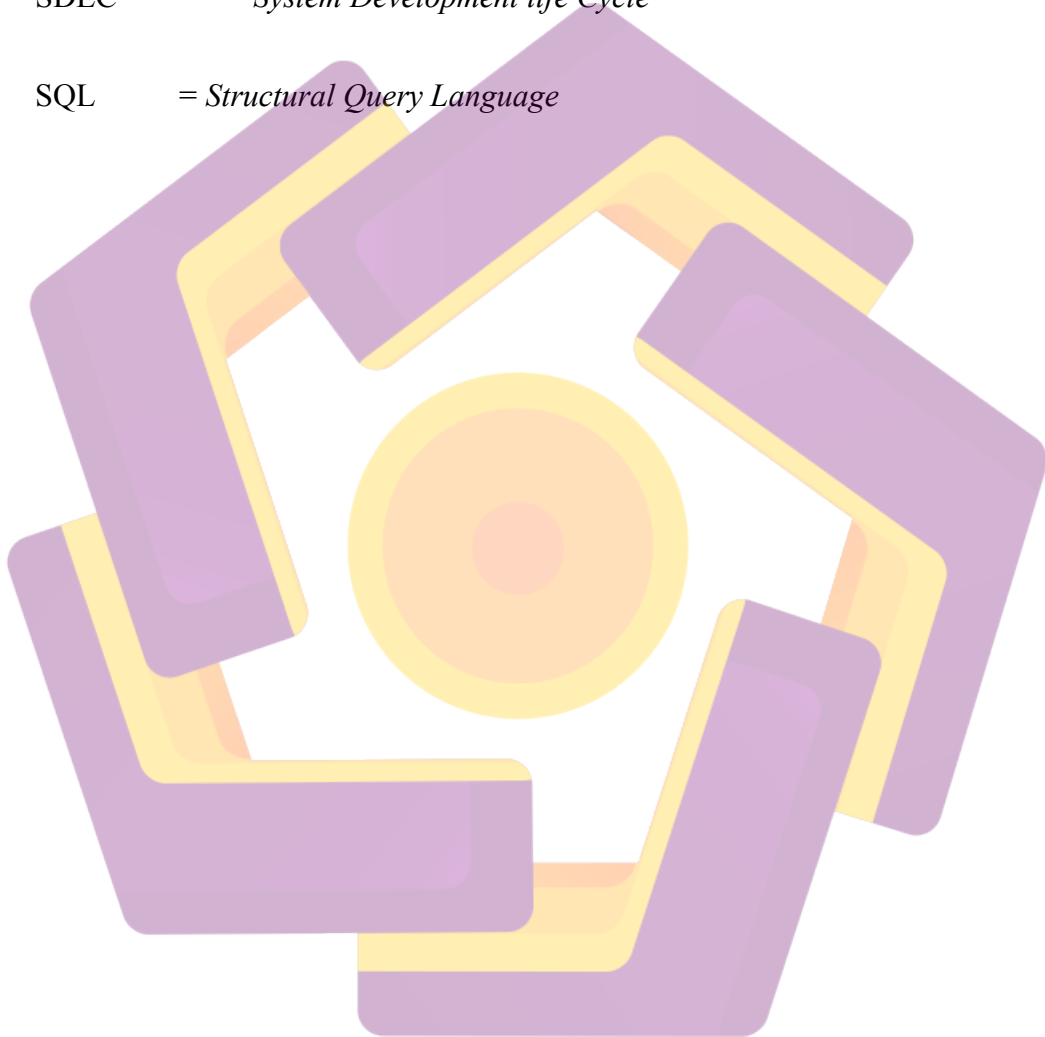
Gambar 4.21 Halaman Data Supplier	114
Gambar 4.22 Halaman Data Pembelian	114
Gambar 4.23 Halaman Data Penjualan	115
Gambar 4.24 Halaman Data Setting Stok	115
Gambar 4.25 Halaman Grafik Laporan Barang Terlaris	116
Gambar 4.26 Halaman Grafik Laporan Barang Pendapatan	117
Gambar 4.27 Halaman Filter Laporan Barang Terjual	117
Gambar 4.28 Halaman Pemilihan Laporan Pendapatan	118
Gambar 4.29 Halaman Pemilihan Laporan Pembelian	118
Gambar 4.30 Laporan Stok Barang	119
Gambar 4.31 Laporan Stok Menipis	120
Gambar 4.32 Laporan Penjualan Barang Per Bulan	121
Gambar 4.33 Laporan Penjualan Barang Per Tahun	122
Gambar 4.34 Laporan Barang Terjual Berdasarkan Kategori Bulanan	123
Gambar 4.35 Laporan Barang Terjual Berdasarkan Kategori Tahunan	124

DAFTAR SINGKATAN

RDMS = *Relational Database Management System*

SDLC = *System Development life Cycle*

SQL = *Structural Query Language*



INTISARI

Sistem Informasi Penjualan merupakan bagian dari sistem informasi pemasaran, yang dikembangkan untuk mengumpulkan, mengolah dan menyimpan data penjualan sehingga data tersebut dapat dilihat kembali untuk disalurkan sebagai suatu informasi yang berguna. Wujud dari pengembangan Sistem Informasi Penjualan ini adalah pembuatan aplikasi Komputer yang mampu mewakili sistem informasi yang dirancang secara keseluruhan.

Aplikasi Sistem Informasi Penjualan yang dihasilkan mampu mengelola data penjualan, yang meliputi data transaksi pengadaan/pembelian barang, data transaksi penjualan barang, data barang, data supplier dan data pembeli secara terorganisasi, serta menghasilkan laporan yang lengkap, akurat dan selalu aktual untuk setiap tingkatan manajemen. Perancangan sistemnya menggunakan Visual Basic, Rational Rose dan rancangan databasenya menggunakan MySQL Server.

Hasil dari perancangan aplikasi Sistem Informasi Penjualan menunjukkan bahwa peranan aplikasi Komputer dalam sistem informasi sangat penting sebagai penunjang dalam meningkatkan kualitas kegiatan penjualan dan pelayanan di lingkungan perusahaan.

Kata Kunci : Transaksi, sistem informasi, toko, penjualan.

ABSTRACT

Sales Information System is part of a marketing information system, which was developed to collect, process and store sales data so that data can be retrieved to be distributed as a useful information. The realization of this Sales Information System development is the manufacture of computer application that is able to represent the information system is designed as a whole.

Application of Goods Sale Information System is able to manage selling data such as : purchasing goods data transaction, selling goods data transaction, product data, distributes data and data of customer by organization, within make full reported, accurate and always actual. The design of the system using Visual Basic, Rational Rose and database design using MySQL Server.

The result of Application of Goods Sale Information System design is very important, due to the importance of computer application in a company. By using this application, all civitas of goods sale and service can be ascended in quality.

Keyword : *Transactions, Information system, store, sale.*