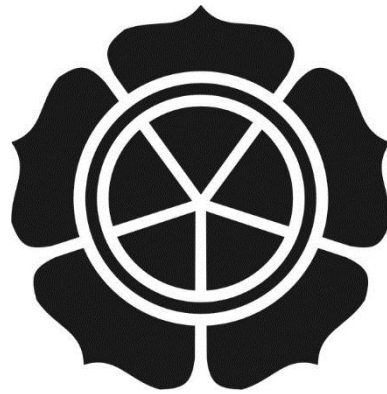


**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
PADA TOKO IF IDOLA FASHION**

SKRIPSI



disusun oleh

Tri Rizkiani

12.12.6731

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
PADA TOKO IF IDOLA FASHION**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Tri Rizkiani

12.12.6731

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
PADA TOKO IF IDOLA FASHION**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Tri Rizkiani

12.12.6731

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 30 Maret 2015

Dosen Pembimbing,



Dr. Ema Utami, S.Si, M.Kom.

NIK. 190302037

PENGESAHAN
SKRIPSI
ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
PADA TOKO IF IDOLA FASHION

yang disusun oleh

Tri Rizkiani

12.12.6731

telah dipertahankan didepan Dewan Penguji
Pada tanggal 20 Mei 2016

Susunan Dewan Penguji

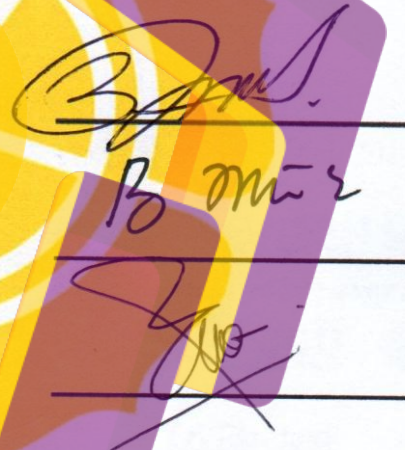
Nama Penguji

Tanda Tangan

Ali Mustopa, M.Kom
NIK. 190302192

Barka Satya, M.Kom
NIK. 190302126

Dr. Ema Utami, S.Si, M.Kom
NIK. 190302037



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 20 Mei 2016

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



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

PERNYATAAN

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 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, 26 Mei 2016



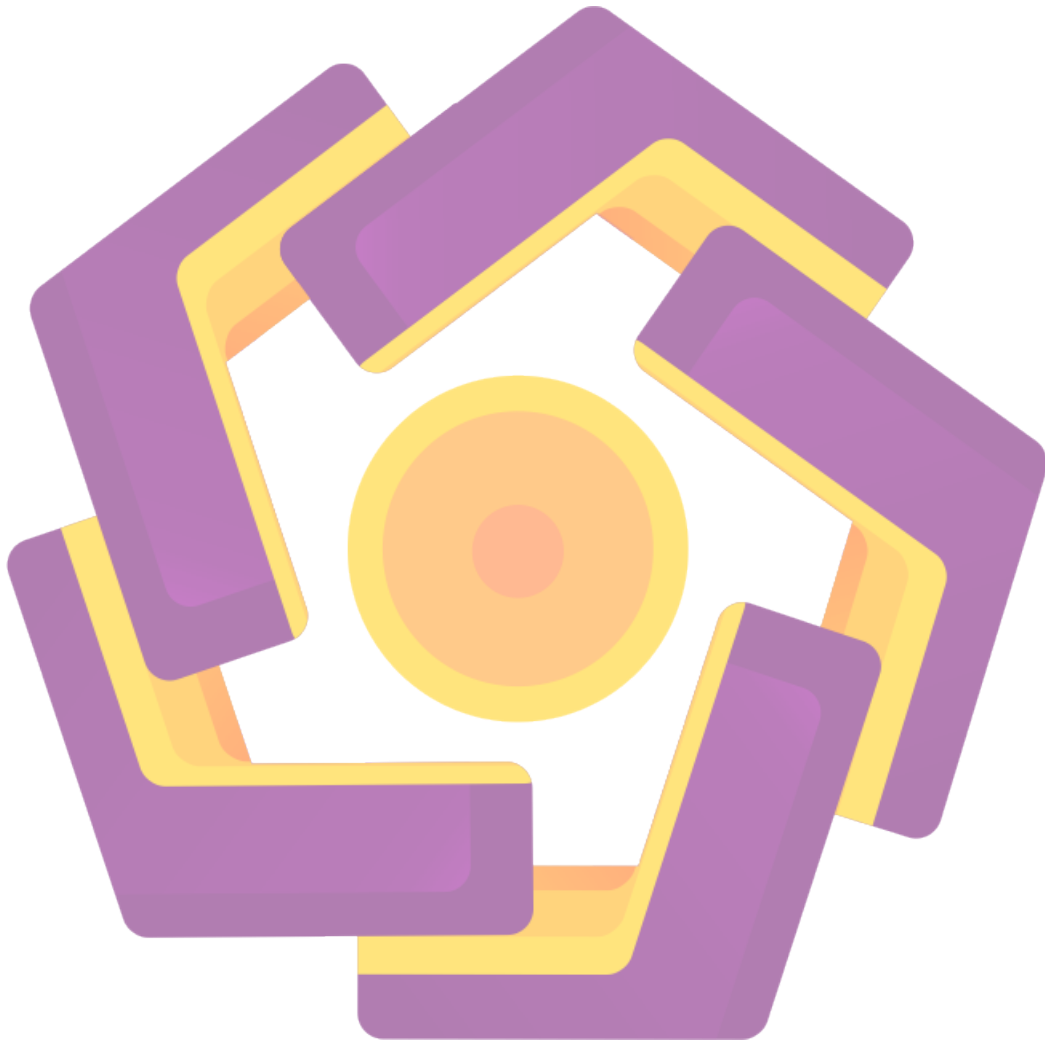
Tri Rizkiani

12.12.6731

MOTTO

Jalani hidup dengan jujur. Jalin hubungan dengan tulus. Jaga hati dengan syukur.
Jaga kepercayaan dengan saling menjaga. Jaga cinta dengan keikhlasan.

“ Hidup bahagia dengan saling membahagiakan.”



PERSEMBAHAN

Segala puji bagi Allah SWT atas segala nikmat, rahmat dan karunia yang telah diberikan. Tidak lupa shalawat serta salam untuk Rasullullah Muhammad Shalallahu`alahi wassalam yang telah memberikan teladan sebaik baiknya teladan.

Dengan bangga skripsi ini saya persembahkan untuk:

1. Allah SWT yang selalu memberi kebahagiaan di setiap nafas.
2. Bpk. Iksan dan Ibu Pairah, dua malaikat yang amat sangat berharga dalam hidup saya, cahaya dalam kesedihan, kekuatan pada saat terpuruk.
3. Ibu Ema Utami Dr. S.Si, M.Kom pembimbing yang amat sangat luar biasa.
4. Kang Endi, Kang War, Sana, Leha manusia yang tumbuh bersama dari satu keluarga bahagia saling berbagi dalam susah dan senang.
5. Sahabat yang selalu ada dalam suka duka di jogja, terima kasih sahabat. Sahabat kontrakan : Iyin, Ita, Eper, Nisa, Ani, Dewi makasih untuk kalian yang selalu memberi cinta yang tulus. Sahabat empat serangkai : Istong, Ningnong, Septong sahabat geng cewe kelas yang solid banget. Sahabat nongkrong : Ugu, Udi, Owo, Dempot makasih udah jadi temen yang selalu mengisi kesepian dalam hidupku.
6. Buat teman yang memberi bantuan tanpa henti : Om Rudi, Mba Yun, Mba Melani.
7. Untuk sahabat yang tak lekang oleh waktu : Icut, Tuthiel, Nur Indah.
8. Buat teman teman kelas Riri, Panda, Fani, Erin, Ema, Nela, Vitria, dan teman kelas 12 S1 SI 06 yang tak bisa saya sebutkan semua. Buat temen kampus mitra, heri, dan banyak lagi. Terimakasih telah mengukir keseruan bersama.
9. Kepada Ibu Sri Hastuti Pemilik Toko IF Idola Fashion, selaku obyek skripsi saya.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah puji syukur kehadirat Allah Subhanahu Wata'ala yang telah melimpahkan berkat dan rahmat-Nya. Sholawat serta salam senantiasa dilimpahkan kepada junjungan Nabi besar Muhammad Salallahu 'alaihi Wassalam, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul **“Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan Pada Toko IF Idola Fashion”**, sebagai persyaratan menyelesaikan program studi strata 1 di STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Selama proses menyusun laporan ini, penulis telah banyak mendapatkan bimbingan maupun bantuan dari berbagai pihak. Pada kesempatan kali ini, penulis menyampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada:

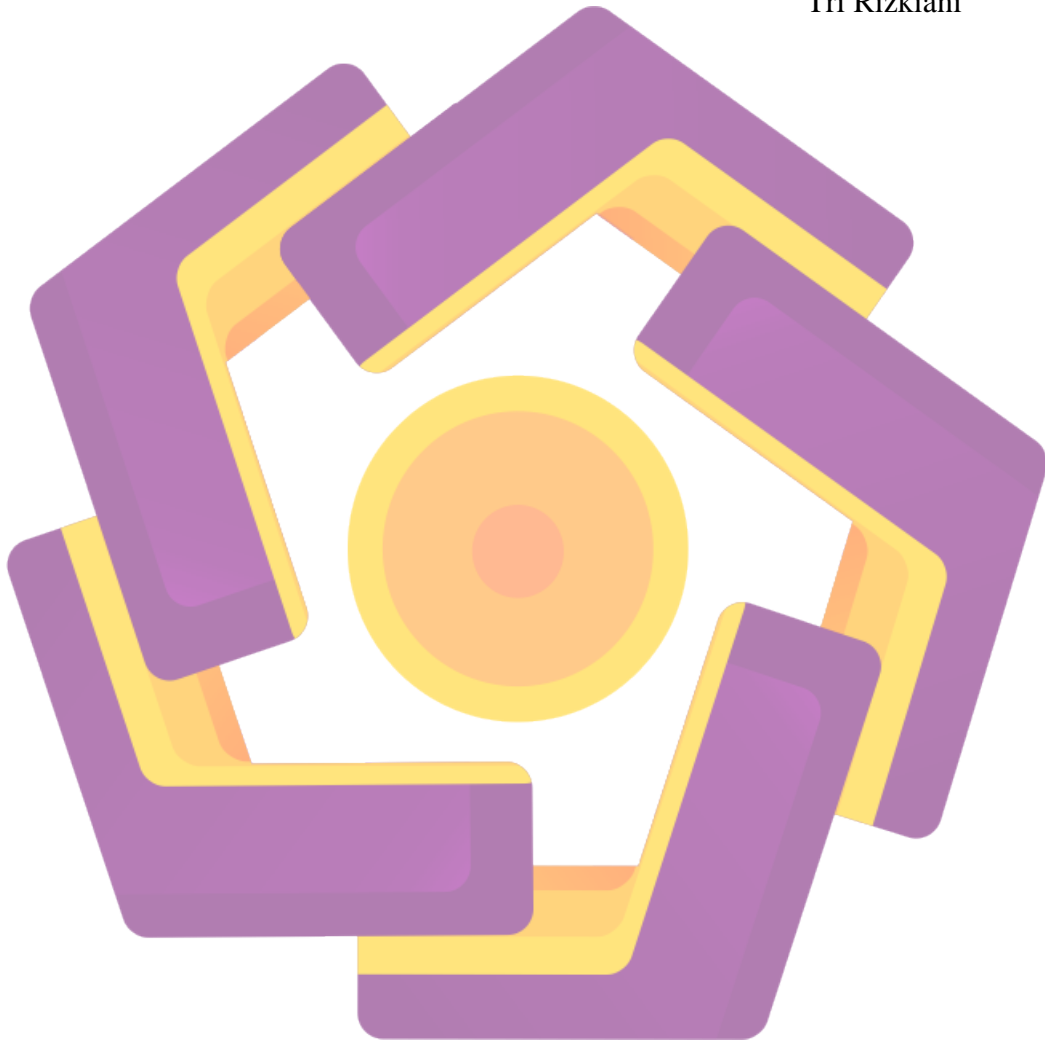
1. Bapak Prof. Dr. M.Suyanto, M.M. selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si, MT. selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi.
3. Ibu Dr, Ema Utami, S.Si, M.Kom selaku Dosen Pembimbing.
4. Segenap Staf Pengajar Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta yang telah membimbing hingga saat ini.
5. Kedua orang tua saya, serta semua keluarga yang selalu mendoakan, memberikan dukungan dan semangat dalam menjalani kuliah dan menyelesaikan Skripsi ini.
6. Penulis menyadari sepenuhnya, bahwa penulisan Skripsi ini jauh dari sempurna, oleh sebab itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk membantu pembuatan Skripsi yang lebih baik dan bermanfaat bagi pembacanya.

Yogyakarta,

2016

Penulis

Tri Rizkiani



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERSETUJUAN	Error! Bookmark not defined.
PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
PERNYATAAN.....	Error! Bookmark not defined.
MOTTO.....	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xv
INTISARI.....	xvi
ABSTRACT.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
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 Metodologi Penelitian	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Tinjauan Pustaka	7
2.2 Konsep Dasar Sistem.....	8
2.2.1 Pengertian Sistem.....	8
2.2.2 Karakteristik Sistem	10
2.2.3 Klasifikasi Sistem.....	11
2.3 Konsep Dasar Informasi	13
2.3.1 Pengertian Data	13

2.3.2	Pengertian Informasi	13
2.3.3	Kualitas Informasi	14
2.4	Konsep Dasar Sistem Informasi	15
2.4.1	Pengertian Sistem Informasi	15
2.4.2	Komponen Sistem Informasi.....	16
2.5	Konsep Dasar Sistem Informasi Manajemen	18
2.5.1	Pengertian Sistem Informasi Manajemen	18
2.5.2	Karakteristik Sistem Informasi Manajemen.....	19
2.5.3	Manfaat Sistem Informasi Manajemen	20
2.6	Sistem Informasi Penjualan.....	21
2.7	Metode Pengembangan <i>System Development life Cycle</i> (SDLC).....	22
2.7.1	Analisis.....	22
2.7.2	Perancangan/ <i>desain</i>	23
2.7.3	<i>Implementation</i>	24
2.8	Analisis Sistem.....	25
2.8.1	Pengertian Analisis Sistem.....	25
2.8.2	Analisis Kelemahan Sistem Menggunakan Metode PIECES	25
2.8.3	Analisis Kebutuhan Sistem	27
2.8.4	Analisis Kelayakan Sistem.....	28
2.9	Konsep Pemodelan Sistem.....	29
2.9.1	DFD (<i>Data Flow Diagram</i>)	29
2.9.2	<i>Flowchart</i>	31
2.10	Konsep Basis Data.....	32
2.10.1	Pengertian Basis Data	32
2.10.2	Normalisasi	35
2.10.3	<i>Database Language</i>	36
2.11	Metode Pengujian Sistem.....	37
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN		40
3.1	Deskripsi Perusahaan.....	40
3.1.1	Profil Singkat Toko IF Idola Fashion.....	40
3.1.2	Struktur Organisasi.....	40

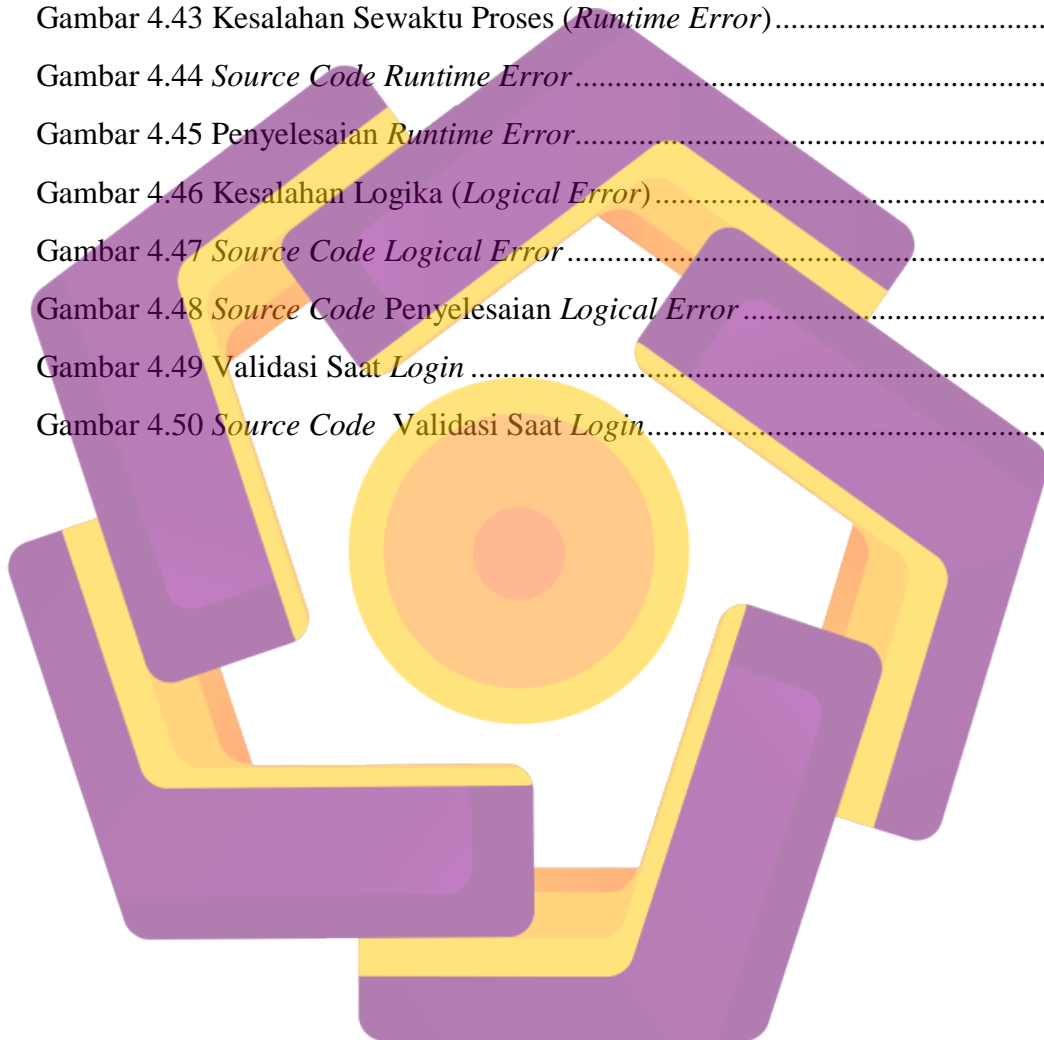
3.2	Analisis Masalah	41
3.2.1	Identifikasi Masalah	41
3.2.2	Analisis PIECES	41
3.3	Analisis Kebutuhan	46
3.3.1	Kebutuhan Fungsional	46
3.3.2	Kebutuhan Non Fungsional.....	47
3.4	Analisis Kelayakan.....	48
3.4.1	Kelayakan Teknis.....	48
3.4.2	Kelayakan Hukum.....	49
3.4.3	Kelayakan Ekonomi	50
3.4.4	Analisis Biaya dan Manfaat	50
3.5	Perancangan Aplikasi (Perancangan Sistem).....	55
3.5.1	Perancangan Database.....	55
3.5.2	Perancangan Model.....	61
3.5.3	Perancangan Antar Muka	65
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		71
4.1	Implementasi Sistem	71
4.1.1	Implementasi <i>Database</i>	71
4.1.2	Koneksi <i>Database</i>	73
4.1.3	Implementasi <i>Design</i>	74
4.2	Pengetesan Program	92
4.3	Pengujian Sistem	95
4.3.1	<i>White Box Testing</i>	95
4.3.2	<i>Black Box Testing</i>	96
4.3.3	Manual Instalasi	100
4.3.4	Pemeliharaan Sistem	100
4.3.5	Manual Program.....	101
BAB V PENUTUP.....		109
5.1	Kesimpulan.....	109
5.2	Saran.....	111
DAFTAR PUSTAKA		112

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model Sistem.....	9
Gambar 2.2 Pemrosesan Data Menjadi Informasi	13
Gambar 3.1 Struktur Organisasi.....	40
Gambar 3.2 Normalisasi Bentuk Kedua.....	56
Gambar 3.3 Normalisasi Bentuk Ketiga.....	57
Gambar 3.4 Relasi Antar Tabel.....	57
Gambar 3.5 <i>Flowchart</i> Sistem	63
Gambar 3.6 Diagram Konteks.....	64
Gambar 3.7 DFD level 0	65
Gambar 3.8 Rancangan <i>Form Login</i>	66
Gambar 3.9 Rancangan <i>Form Home Kasir</i>	66
Gambar 3.10 Rancangan <i>Form Home Admin</i>	66
Gambar 3.11 Rancangan <i>Form Barang</i>	67
Gambar 3.12 Rancangan <i>Form Kategori Barang</i>	67
Gambar 3.13 Rancangan <i>Form Harga</i>	68
Gambar 3.14 Rancangan <i>Form User</i>	68
Gambar 3.15 Rancangan <i>Form Supplier</i>	69
Gambar 3.16 Rancangan <i>Form Customer</i>	69
Gambar 3.17 Rancangan <i>Form Pembelian</i>	70
Gambar 3.18 Rancangan <i>Form Penjualan</i>	70
Gambar 4.1 <i>Form Query Analyzer</i>	72
Gambar 4.2 <i>Source Code Database</i>	72
Gambar 4.3 Relasi Antar Tabel Pada <i>SQL Server</i>	73
Gambar 4.4 <i>Source Code Koneksi Database</i>	73
Gambar 4.5 <i>Form Login</i>	74
Gambar 4.6 <i>Source Code Form Login</i>	75
Gambar 4.7 <i>Form Home</i>	75
Gambar 4.8 <i>Source Code Form Home</i>	76

Gambar 4.9 <i>Form</i> Barang	77
Gambar 4.10 <i>Source Code Form</i> Barang	77
Gambar 4.11 <i>Form</i> Kategori Barang.....	78
Gambar 4.12 <i>Source Code Form</i> Kategori Barang.....	78
Gambar 4.13 <i>Form</i> Harga Barang.....	79
Gambar 4.14 <i>Source Code Form</i> Harga Barang	79
Gambar 4.15 <i>Form Supplier</i>	80
Gambar 4.16 <i>Source Code Form Supplier</i>	80
Gambar 4.17 <i>Form Customer</i>	81
Gambar 4.18 <i>Source Code Form Customer</i>	81
Gambar 4.19 <i>Form User</i>	82
Gambar 4.20 <i>Source Code Form User</i>	82
Gambar 4.21 <i>Form</i> Pembelian.....	83
Gambar 4.22 <i>Source Code Form</i> Pembelian.....	83
Gambar 4.23 <i>Form</i> Penjualan	84
Gambar 4.24 <i>Source Code Form</i> Penjualan.....	84
Gambar 4.25 Laporan Stok Barang Menipis.....	85
Gambar 4.26 Laporan Barang Berdasarkan Kategori.....	85
Gambar 4.27 Laporan Barang Keseluruhan.....	86
Gambar 4.28 Tampilan Laporan <i>Supplier</i>	86
Gambar 4.29 Laporan <i>Customer</i>	87
Gambar 4.30 Laporan Nota.....	87
Gambar 4.31 Laporan Penjualan.....	88
Gambar 4.32 Laporan Penjualan Berdasarkan Kategori Barang	88
Gambar 4.33 Laporan Penjualan Pendapatan Barang Tertinggi	89
Gambar 4.34 Laporan Total Penjualan Berdasarkan Barang.....	89
Gambar 4.35 Laporan Total penjualan Berdasarkan Kategori.....	90
Gambar 4.36 Laporan Pembelian.....	90
Gambar 4.37 Laporan laba Rugi	91

Gambar 4.38 Grafik Stok Penjualan Barang.....	91
Gambar 4.39 Grafik Stok Penjualan Berdasarkan Kategori Barang.....	92
Gambar 4.40 Kesalahan Bahasa (<i>Syntax Error</i>)	93
Gambar 4.41 <i>Source Code Syntax Error</i>	93
Gambar 4.42 <i>Source Code</i> Penyelesaian <i>Syntax Error</i>	93
Gambar 4.43 Kesalahan Sewaktu Proses (<i>Runtime Error</i>).....	94
Gambar 4.44 <i>Source Code Runtime Error</i>	94
Gambar 4.45 Penyelesaian <i>Runtime Error</i>	94
Gambar 4.46 Kesalahan Logika (<i>Logical Error</i>).....	95
Gambar 4.47 <i>Source Code Logical Error</i>	95
Gambar 4.48 <i>Source Code</i> Penyelesaian <i>Logical Error</i>	95
Gambar 4.49 Validasi Saat <i>Login</i>	96
Gambar 4.50 <i>Source Code</i> Validasi Saat <i>Login</i>	96



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol DFD	30
Tabel 2.2 Simbol <i>Flowchart</i>	31
Tabel 2.3 Daftar DBMS	34
Tabel 3.1 Analisis Kinerja	42
Tabel 3.2 Analisis Informasi	43
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi	44
Tabel 3.4 Analisis Pengendalian	44
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi	45
Tabel 3.6 Analisis Pelayanan	45
Tabel 3.7 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras	50
Tabel 3.8 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak	51
Tabel 3.9 Komponen Manfaat	51
Tabel 3.10 Rincian Biaya dan Manfaat	52
Tabel 3.11 Normalisasi Bentuk Pertama	56
Tabel 3.12 Rancangan Tabel Pengguna	58
Tabel 3.13 Rancangan Tabel <i>Customer</i>	58
Tabel 3.14 Rancangan Tabel <i>Supplier</i>	58
Tabel 3.15 Rancangan Tabel Barang	59
Tabel 3.16 Rancangan Tabel Barang	59
Tabel 3.17 Rancangan Tabel Kategori Barang	59
Tabel 3.18 Rancangan Tabel Penjualan	60
Tabel 3.19 Rancangan Tabel Penjualan Rinci	60
Tabel 3.20 Rancangan Tabel Pembelian	61
Tabel 3.21 Rancangan Tabel Pembelian Rinci	61
Tabel 4.1 Hasil <i>Black Box Testing</i>	97

INTISARI

Seiring berkembangnya jaman dan kemajuan teknologi yang sangat pesat, mempermudah kita menciptakan berbagai aplikasi penjualan berbasis desktop. Dengan adanya aplikasi sistem informasi penjualan, tentu akan mempermudah proses penjualan, proses pembayaran, ,mempersingkat waktu, menghemat biaya untuk karyawan. Ini menyebabkan banyaknya toko yang mulai beralih menggunakan sistem aplikasi penjualan semakin meningkat.

Pada toko pakaian IF Idola Fashion yang masih menggunakan metode pembayaran manual menyebabkan sering terjadinya kesalahan dalam proses pembayarannya dikarenakan kurangnya ketelitian oleh para karyawan. Hal ini tentu akan merugikan pihak pemilik toko dan kurang validnya hasil pencatatan laporan penjualan.

Oleh sebab itu, penulis diminta untuk melakukan analisis dan perancangan sistem informasi penjualan pada toko IF Idola Fashion untuk memperbaiki layanan penjualan pada toko tersebut. Dengan adanya aplikasi penjualan pada toko IF Idola Fashion ini dapat meminimalisir tingkat kesalahan yang sering terjadi pada saat proses pencatatan transaksi penjualan yang dilakukan secara manual. Selain dapat meminimalisir kesalahan, aplikasi penjualan ini juga sangat mudah digunakan oleh para karyawan, dan mempersingkat waktu.

Kata kunci: Sistem informasi penjualan, Sistem Informasi.

ABSTRACT

Along the development era and the rapid technological progress, allowing us create desktop-based sales applications. With the application sales information system, it will simplify the process it sold, payment process t, to save time, save costs for employees. This resulted in many stores are beginning to switch to use the application system sales increased.

On the clothing store IF Idola Fashion who still use the manual payment method causes frequent occurrence of errors in the process due to lack of rigor is paid by the employees. This would be detrimental to the owner of the store and less valid results recording sales report.

Therefore, the authors were asked to perform the analysis and design of information system sales at the store IF Idola Fashion to improve sales service in the store. With the application of the sales in this IF Idola Fashion store can minimize the level of error that often occurs during the process of recording sales transactions are done manually. In addition to minimize errors, the application of sales is also very easy to use by employees, and shorten the time.

Keywords: *Application sales information system, Information system*