

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI SIRKULASI BARANG PADA  
IFAH KONVEKSI KLATEN**

**TUGAS AKHIR**



disusun oleh

**Agus Irawan Saputra      12.02.8240**

**Tiara Yulivia Putri      12.02.8229**

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2015**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI SIRKULASI BARANG PADA  
IFAH KONVEKSI KLATEN**

**TUGAS AKHIR**

untuk memenuhi sebagian persyaratan Mencapai gelar Ahli Madya  
pada jenjang Diploma III jurusan Manajemen Informatika



disusun oleh

**Agus Irawan Saputra      12.02.8240**

**Tiara Yulivia Putri      12.02.8229**

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2015**

**PERSETUJUAN**

**TUGAS AKHIR**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI SIRKULASI BARANG PADA  
IFAH KONVEKSI KLATEN**

yang disusun dan disiapkan oleh

**Agus Irawan Saputra** 12.02.8240

**Tiara Yulivia Putri** 12.02.8229

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir  
pada tanggal 22 Desember 2014

**Dosen Pembimbing**



**Windha Mega Pradnya D, M.Kom**

**NIK. 190302185**

**PENGESAHAN  
TUGAS AKHIR**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI SIRKULASI BARANG PADA  
IFAH KONVEKSI KLATEN**

yang disusun dan disiapkan oleh

**Agus Irawan saputra** 12.02.8240

**Tiara Yulivia Putri** 12.02.8229

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 24 November 2015

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

Anggit Dwi Hartanto, M.Kom  
NIK. 190302163

Yuli Astuti, M.Kom  
NIK. 190302146

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
Untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer  
Tanggal 10 Desember 2015

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**



Prof. Dr. M. Suvanto, M.M.

NIK. 190302001



**PENGESAHAN****TUGAS AKHIR****PERANCANGAN SISTEM INFORMASI SIRKULASI BARANG PADA  
IFAH KONVEKSI KLATEN**

yang disusun dan disiapkan oleh

**Agus Irawan Saputra** 12.02.8240

**Tiara Yulivia Putri** 12.02.8229

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 18 November 2015

**Susunan Dewan Penguji****Nama Penguji****Tanda Tangan**

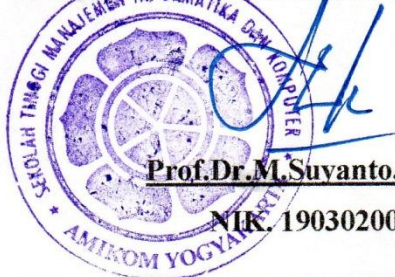
**Erni Seniwati, S.Kom, M.Cs**

**NIK. 190302231**

**Robert Marco, Mt**

**NIK. 190302228**

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
Untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer  
Tanggal 10 Desember 2015

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**

**Prof. Dr. M. Suvanto, 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 di suatu 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 tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 14 Desember 2015



Agus Irawan Saputra

12.02.8240



## 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 di suatu 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 tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 14 Desember 2015



Tiara Yulivia Putri

12.02.8229

## MOTTO

Berangkat dengan penuh keyakinan. Berjalan dengan penuh keikhlasan. Istiqomah dalam menghadapi cobaan. YAKIN, IKHLAS, ISTIQOMAH.

“Pendidikan merupakan perlengkapan paling baik untuk hari tua.(Aristoteles).

Pendidikan merupakan senjata paling ampuh yang bisa kamu gunakan untuk merubah dunia.”(Nelson Mandela).

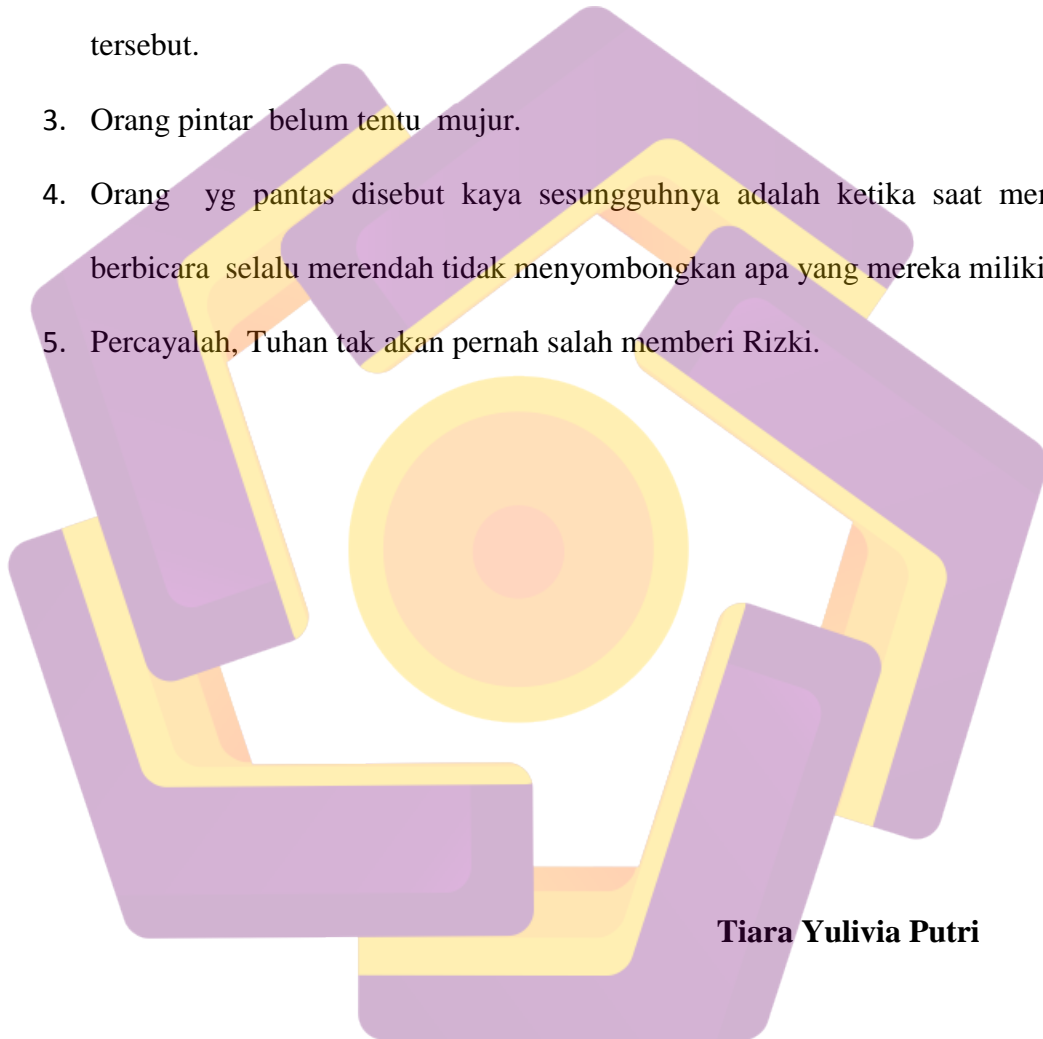
“Orang-orang yang sukses telah belajar membuat diri mereka melakukan hal yang harus dikerjakan ketika hal itu memang harus dikerjakan, entah mereka menyukainya atau tidak.”(Aldus Huxley)

**Agus Irawan Saputra**



## MOTTO

1. Apapun tantangan dan resikonya, tetap perjuangkan jika kamu benar menginginkannya.
2. Jika ingin dihargai seseorang sebaliknya kamu juga harus menghargai orang tersebut.
3. Orang pintar belum tentu mujur.
4. Orang yg pantas disebut kaya sesungguhnya adalah ketika saat mereka berbicara selalu merendah tidak menyombongkan apa yang mereka miliki.
5. Percayalah, Tuhan tak akan pernah salah memberi Rizki.



**Tiara Yulivia Putri**

## PERSEMBAHAN

Dengan mengucapkan syukur Alhamdulillah, kupersembahkan karya kecil kami untuk orang-orang yang kami sayangi :

1. Allah SWT yang telah memberikan kesempatan bagi kami untuk dapat menyelesaikan tugas akhir dengan semua kemudahan dan kelancaran.
2. Kedua orang tua kami yang selalu memberi dukungan dan doa.
3. Orang tercinta yang tak lelah untuk memberikan semangat dan do'anya.
4. Ibu Windha Mega Pd, M.Kom terimakasih atas kesediaanya untuk meluangkan waktu membimbing dan berbagi ilmu serta berdiskusi dengan kami.
5. Teman-teman 12-MI-01 yang telah memberikan dukungan dan doa.
6. Keluarga besar STIMIK AMIKOM YOGYAKARTA.

Yogyakarta, 5 November 2015

Penulis

## KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah penulis ucapkan secara ucapan maupun didalam hati kehadiran Allah SWT yang telah memberikan limpahan rahmat, hidayat serta pertolongannya kepada penulis, sehingga penulisan tugas akhir dan perancangan sistem informasi sirkulasi barang pada Ifah Konveksi dapat diselesaikan.

Dengan segenap kerendahan hati penulis ucapkan terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu dan mendukung dalam penyusunan tugas akhir ini. Penulis sangat menyadari tanpa pihak-pihak lain yang membantu dan mendukung, tugas akhir ini tidak akan tersusun seperti yang sekarang ini.

Akhirnya penulis mengharapkan kritik dan saran pembaca terhadap laporan ini, karena tidaklah mungkin laporan ini tersusun dengan kondisi yang sempurna.

Yogyakarta, 05 November 2015

Penulis



## DAFTAR ISI

<b>JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>PERSETUJUAN.....</b>	<b>ii</b>
<b>PENGESAHAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>PERNYATAAN.....</b>	<b>iv</b>
<b>MOTTO .....</b>	<b>v</b>
<b>PERSEMBAHAN.....</b>	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xviii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>xix</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metode Pengumpulan Data .....	4
1.7 Sistematika Penulisan Laporan .....	4
BAB I PENDAHULUAN.....	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	5
BAB III GAMBARAN UMUM .....	5
BAB IV PEMBAHASAN.....	5
BAB V PENUTUP.....	5
<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	<b>6</b>
2.1 Konsep Dasar Sistem .....	6
2.1.1 Pengertian Sistem .....	6
2.1.2 Karakteristik Sistem .....	6
2.2 Konsep Dasar Informasi.....	7

2.2.1	Pengertian Informasi .....	7
2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi .....	7
2.3.1	Pengertian Sistem Informasi.....	7
2.3.2	Komponen Sistem Infprmasi.....	8
2.4	Konsep Dasar Sistem Informasi Sirkulasi Barang .....	9
2.4.1	Pengertian Sistem Informasi Sirkulasi Barang.....	9
2.4.2	Pengawasan Sirkulasi .....	9
2.4.3	Jenis Pekerjaan .....	9
2.5	Konsep Permodelan Sistem.....	9
2.5.1	Flowchart.....	9
2.5.2	DFD (Data Flow Diagram).....	11
2.6	Konsep Dasar Basis Data .....	13
2.6.1	Pengertian Basis Data.....	13
2.6.2	Tujuan Basis Data.....	13
2.6.3	Manfaat Basis Data.....	16
2.6.4	Perancangan Basis Data .....	19
2.6.4.1	Entity Relationship Diagram(ERD) .....	19
2.6.4.1.1	Kardinalitas.....	20
2.7	Perangkat Lunak Yang Digunakan .....	21
2.7.1	Microsoft Visual Basic 6.0.....	21
2.7.1.1	Kemampuan Visual Basic 6.0 .....	22
2.7.1.2	Komponen IDE Microsoft Visual Basic 6.0 .....	23
2.7.2	Microsoft SQL Server 2000 .....	26
2.7.2.1	Kelebihan Microsoft SQL Server 2000.....	26
<b>BAB III GAMBARAN UMUM.....</b>		<b>27</b>
3.1	Sejarah Berdirinya Ifah Konveksi .....	27
3.2	Tujuan Ifah Konveksi.....	27
3.3	Visi Dan Misi Ifah Konveksi .....	28
3.3.1	Visi .....	28
3.3.2	Misi.....	28
3.4	Struktur Organisasi .....	28

3.5 Flowchart Yang Sedang Berjalan .....	30
<b>BAB IV PEMBAHASAN.....</b>	<b>33</b>
4.1 Flowchart Sistem yang Diusulkan .....	31
4.2 Data Flow Diagram (DFD) .....	32
4.2.1 Diagram Konteks .....	32
4.2.2 Data Flow Diagram (DFD) Level 1 .....	33
4.2.3 Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Proses Login .....	34
4.2.4 Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Proses Konsumen .....	35
4.2.5 Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Proses Suplier .....	36
4.2.6 Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Proses Barang .....	37
4.2.7 Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Proses Transaksi Pembelian .....	38
4.2.8 Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Proses Transaksi Penjualan .....	39
4.2.9 Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Proses Karyawan .....	40
4.2.10 Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Proses Bahan Baku .....	41
4.2.11 Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Proses Produksi.....	42
4.3 Perancangan Database.....	43
4.3.1 Entity Relationship Diagram.....	43
4.3.2 Relasi Antar Tabel.....	44
4.3.3 Struktur Tabel Database .....	45
4.4 Rancangan Interface.....	49
4.4.1 Rancangan Form .....	49
4.4.2 Rancangan Laporan.....	54
4.5 Implementasi Pada Visual Basic 6.0.....	57
4.5.1 Form Login .....	57



4.5.2	Form Menu Utama .....	59
4.5.3	Form Suplier .....	60
4.5.4	Form Barang .....	62
4.5.5	Form Karyawan.....	64
4.5.6	Form Konsumen.....	65
4.5.7	Form Produksi.....	66
4.5.8	Form Pembelian .....	67
4.5.9	Form Penjualan .....	70
4.5.10	Laporan Data Suplier .....	73
4.5.11	Laporan Data Barang .....	73
4.5.12	Laporan Data Konsumen.....	74
4.5.13	Laporan Produksi Harian .....	74
4.5.14	Laporan Data Pembelian .....	75
4.5.15	Laporan Data Penjualan .....	76
<b>BAB V</b>	<b>PENUTUP.....</b>	<b>78</b>
5.1	Kesimpulan.....	78
5.2	Saran.....	79
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>.....</b>	<b>80</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-Simbol Flowchart Sistem .....	10
Tabel 2.2 Simbol-Simbol DFD .....	12
Tabel 2.3 Mahasiswa.....	14
Tabel 2.4 Khs .....	14
Tabel 2.5 Simbol-simbol ERD .....	20
Tabel 2.6 Simbol-simbol Kardinalitas .....	21
Tabel 4.1 Tabel Karyawan .....	45
Tabel 4.2 Tabel Barang .....	45
Tabel 4.3 Tabel Suplier .....	45
Tabel 4.4 Tabel Pembelian.....	46
Tabel 4.5 Tabel Detail Beli .....	46
Tabel 4.6 Tabel Bahan Baku.....	47
Tabel 4.7 Tabel Penjualan.....	47
Tabel 4.8 Tabel Detail Jual .....	48
Tabel 4.9 Tabel Produksi .....	48
Tabel 4.10 Tabel Detail Produksi .....	48
Tabel 4.11 Tabel Konsumen .....	49

## DAFTAR GAMBAR

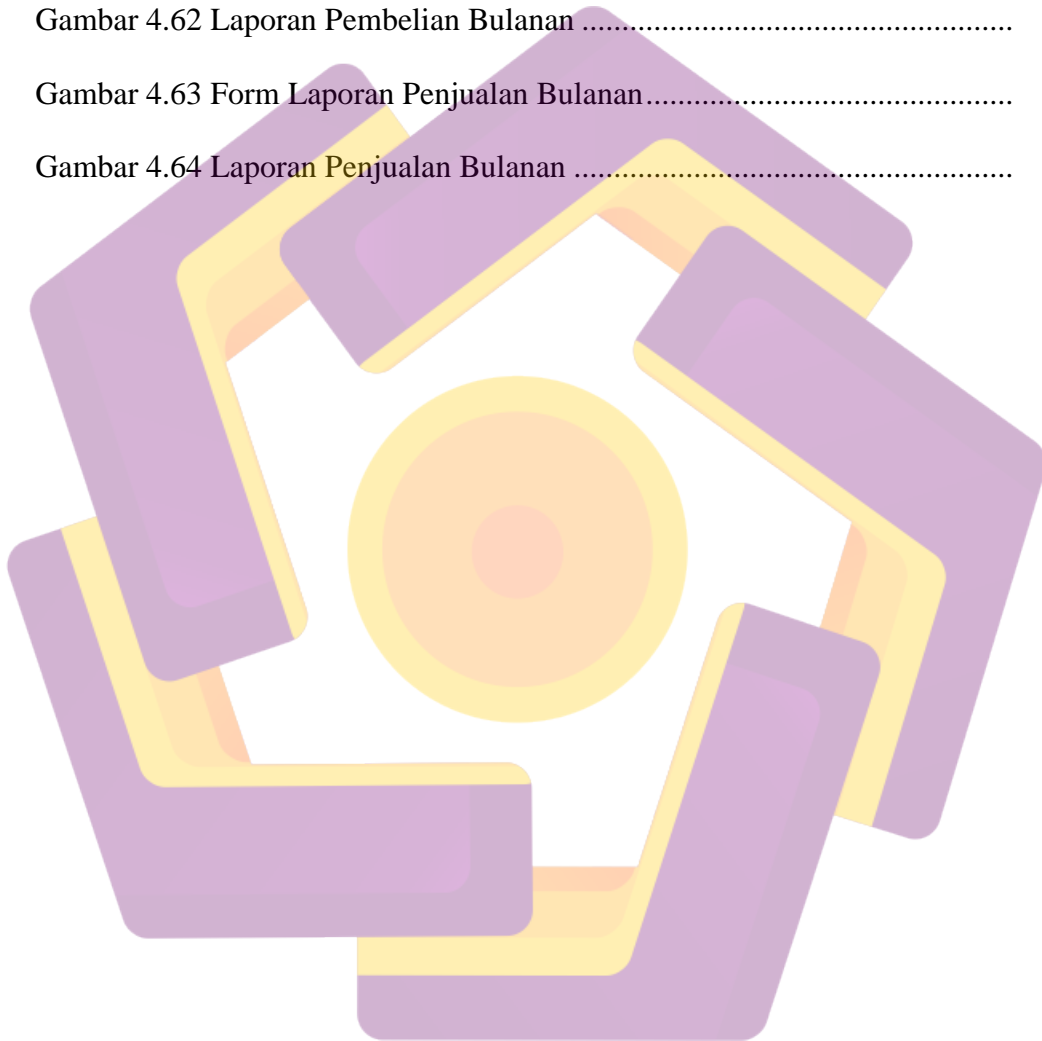
Gambar 2.1 Konsep Sistem Informasi .....	8
Gambar 2.2 Tampilan Form.....	23
Gambar 2.3 Tampilan ToolBox .....	24
Gambar 2.4 Tampilan Jendela Properti.....	24
Gambar 2.5 Tampilan Project Explorer .....	24
Gambar 2.6 Tampilan Kode Editor.....	25
Gambar 2.7 Tampilan Form Layout.....	25
Gambar 2.8 Tampilan Menubar Dan Toolbar.....	26
Gambar 3.1 Logo Ifah Konveksi.....	28
Gambar 3.2 Struktur Organisasi Pada Ifah Konveksi .....	29
Gambar 3.3 Flowchart yang Sedang Berjalan.....	30
Gambar 4.1 Flowchart Sistem yang Diusulkan.....	31
Gambar 4.2 Diagram Konteks.....	32
Gambar 4.3 Data Flow Diagram (DFD) Level 1 .....	33
Gambar 4.4 Dfd Level 2 Proses Login.....	34
Gambar 4.5 Dfd Level 2 Proses Konsumen.....	35
Gambar 4.6 Dfd Level 2 Proses Suplier.....	36
Gambar 4.7 Dfd Level 2 Proses Barang.....	37
Gambar 4.8 Dfd Level 2 Proses Transaksi Pembelian.....	38
Gambar 4.9 Dfd Level 2 Proses Transaksi Penjualan.....	39
Gambar 4.10 Dfd level 2 Proses Karyawan .....	40
Gambar 4.11 Dfd level 2 Proses Bahan Baku.....	41



Gambar 4.12 Dfd level 2 Proses Produksi .....	42
Gambar 4.13 Entity Relationship Diagram(ERD) .....	43
Gambar 4.14 Relasi Antar Tabel.....	44
Gambar 4.15 Rancangan Form Login .....	49
Gambar 4.16 Rancangan Form Menu Utama .....	50
Gambar 4.17 Rancangan Form Suplier.....	50
Gambar 4.18 Rancangan Form Karyawan.....	51
Gambar 4.19 Rancangan Form Barang.....	51
Gambar 4.20 Rancangan Form Konsumen .....	52
Gambar 4.21 Rancangan Form Produksi .....	52
Gambar 4.22 Rancangan Form Pembelian.....	53
Gambar 4.23 Rancangan Form Penjualan.....	53
Gambar 4.24 Rancangan Laporan Barang .....	54
Gambar 4.25 Rancangan Laporan Suplier .....	54
Gambar 4.26 Rancangan Laporan Konsumen .....	55
Gambar 4.27 Rancangan Laporan Bahan Baku .....	55
Gambar 4.28 Rancangan Laporan Produksi Harian.....	56
Gambar 4.29 Rancangan Laporan Pembelian Bulanan.....	56
Gambar 4.30 Rancangan Laporan Penjualan Bulanan.....	57
Gambar 4.31 Form Login.....	57
Gambar 4.32 Tampilan Login Nama Salah.....	58
Gambar 4.33 Tampilan Login Password Salah.....	58
Gambar 4.34 Form Menu Utama .....	59

Gambar 4.35 Form Suplier.....	60
Gambar 4.36 Tampilan konfirmasi hapus suplier .....	61
Gambar 4.37 Form Barang.....	62
Gambar 4.38 Tampilan konfirmasi hapus barang .....	63
Gambar 4. 39 Form Karyawan.....	64
Gambar 4.40 Form Konsumen.....	65
Gambar 4.41 Tampilan Data Konsumen Belum Lengkap .....	65
Gambar 4.42 Form Produksi .....	66
Gambar 4.43 Tampilan Stok Bahan Baku Kurang.....	66
Gambar 4.44 Tampilan Produksi Berhasil .....	67
Gambar 4.45 Tampilan Form Pembelian .....	67
Gambar 4.46 Tampilan List Suplier .....	68
Gambar 4.47 Tampilan List Bahan Baku.....	68
Gambar 4.48 Tampilan Jumlah Pembayaran Kurang .....	69
Gambar 4.49 Form Penjualan .....	70
Gambar 4.50 Tampilan List Barang.....	70
Gambar 4.51 Tampilan Stok Barang Kurang.....	71
Gambar 4.52 Tampilan Jumlah Pembayaran Kurang .....	71
Gambar 4.53 Tampilan Transaksi Berhasil.....	71
Gambar 4.54 Tampilan Akan Cetak Nota.....	72
Gambar 4.55 Tampilan Nota Penjualan .....	72
Gambar 4.56 Laporan Data Suplier .....	73
Gambar 4.57 Laporan Data Barang .....	73

Gambar 4.58 Laporan Data Konsumen.....	74
Gambar 4.59 Form Laporan Produksi Harian.....	74
Gambar 4.60 Laporan Produksi Harian .....	75
Gambar 4.61 Form Laporan Pembelian Bulanan.....	75
Gambar 4.62 Laporan Pembelian Bulanan .....	76
Gambar 4.63 Form Laporan Penjualan Bulanan.....	76
Gambar 4.64 Laporan Penjualan Bulanan .....	77



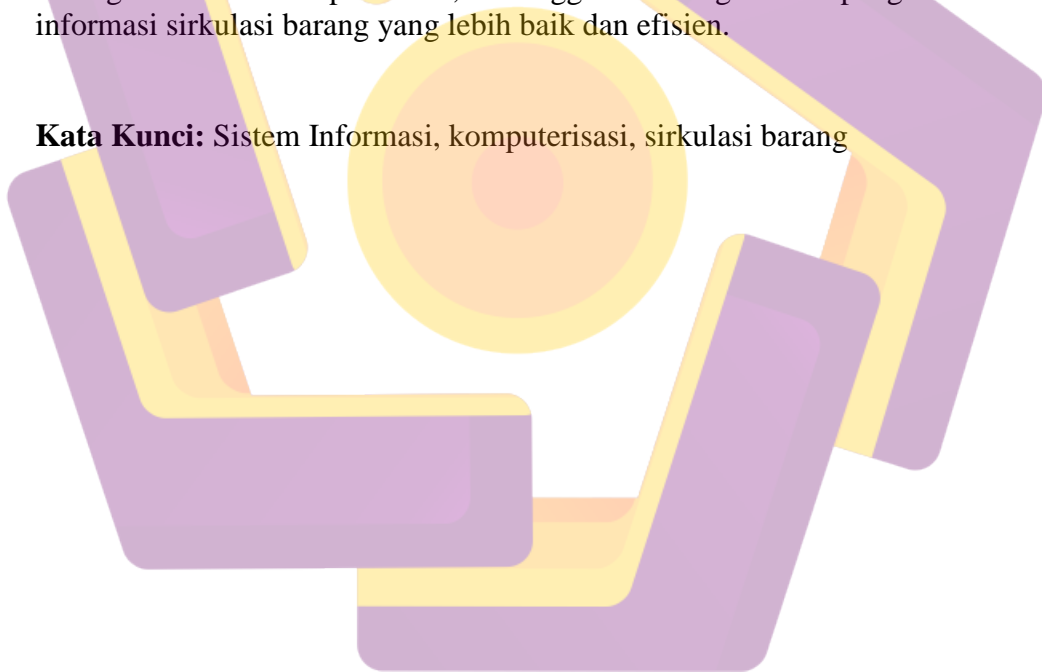
## INTISARI

Sebuah sistem informasi sangat erat kaitannya dengan organisasi ataupun usaha bisnis, Karena dengan adanya sistem informasi tersebut dapat memudahkan dalam mendapatkan informasi yang di inginkan. Tujuan mendapatkan informasi adalah agar seseorang yang mendapatkan informasi tersebut bisa mengerti keadaan sebuah organisasi atau usaha bisnis sehingga informasi tersebut dapat digunakan untuk dasar mengambil keputusan yang tepat.

Dari pengamatan dan informasi yang diperoleh pada Ifah Konveksi, saat ini masih menggunakan sistem informasi yang berbasis manual, khusus nya pada bagian sirkulasi barang. Sehingga Ketika pemilik ingin mengetahui informasi jumlah barang, tentunya membutuhkan waktu yang cukup lama untuk mengetahuinya karena harus melihat satu persatu dari buku-buku arsip dan membutuhkan ruang penyimpanan yang semakin besar untuk menyimpan buku-buku arsip tersebut.

Pada tugas akhir ini kami akan merancang sistem informasi sirkulasi barang berbasis komputerisasi, sehingga memungkinkan pengolahan sistem informasi sirkulasi barang yang lebih baik dan efisien.

**Kata Kunci:** Sistem Informasi, komputerisasi, sirkulasi barang



## **ABSTRACT**

*An information system is closely associated with an organization or business venture, Because the existence of such information systems can facilitate in getting information on desire. The purpose of getting information is so that someone who is getting that information can understand the State of an organization or business venture so that information can be used for the basis of taking the right decision.*

*From observations and information obtained on Ifah Konveksi, currently still using manual based information system, its special on the circulation of goods. So when the owner wanted to know the number of information items, certainly requires a long time to figure it out because they have to look one by one from the archives and books require the greater storage space to store books archive.*

*In this final project we will design a system of information based goods circulation, allowing the processing of computerized information systems for better goods circulation and efficient.*

**Keyword:** *Information systems, computerization, circulation of goods*

