

**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**

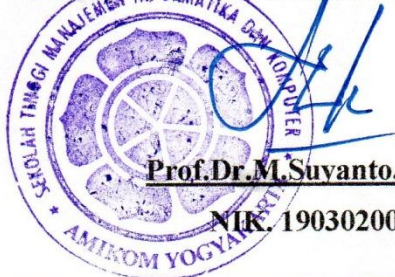
Erni Seniwati, S.Kom, M.Cs

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).

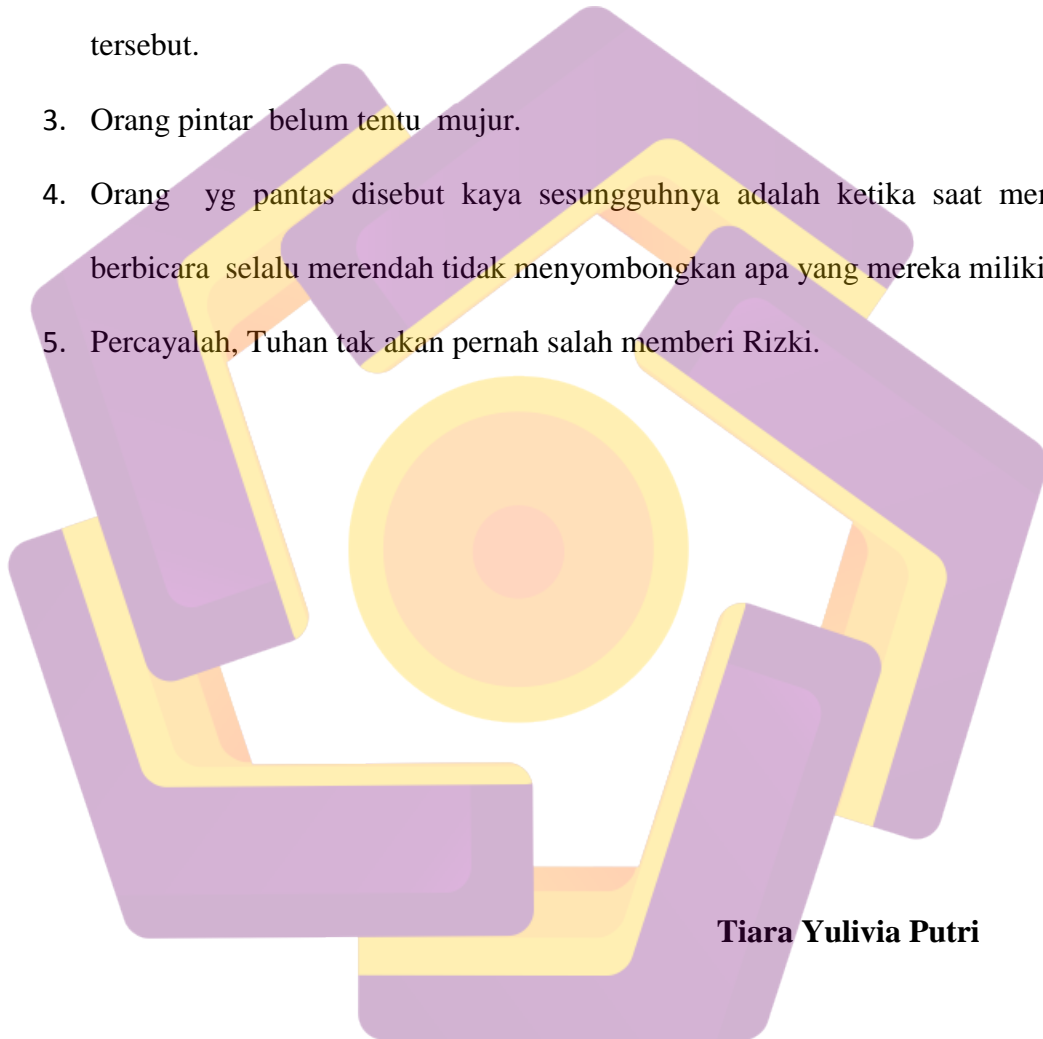
Pendidikan merupakan senjata paling ampuh yang bisa kamu gunakan untuk merubah dunia.”(Nelson Mandela).

“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

JUDUL	i
PERSETUJUAN.....	ii
PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	xviii
ABSTRACT	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
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
BAB II LANDASAN TEORI	6
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
BAB III GAMBARAN UMUM.....		27
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
BAB IV PEMBAHASAN.....	33
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
BAB V	PENUTUP.....	78
5.1	Kesimpulan.....	78
5.2	Saran.....	79
DAFTAR PUSTAKA	80

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

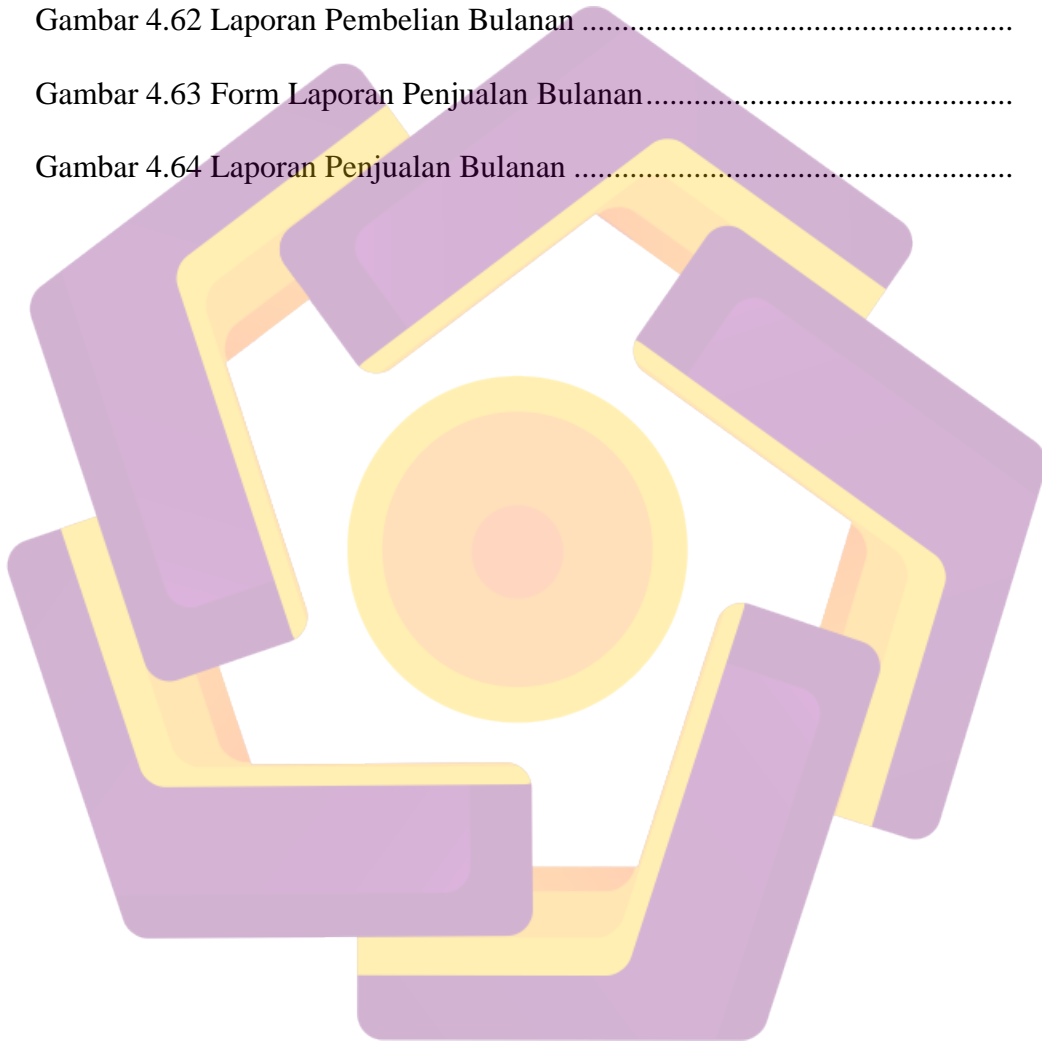
DAFTAR GAMBAR

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 Relansip 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



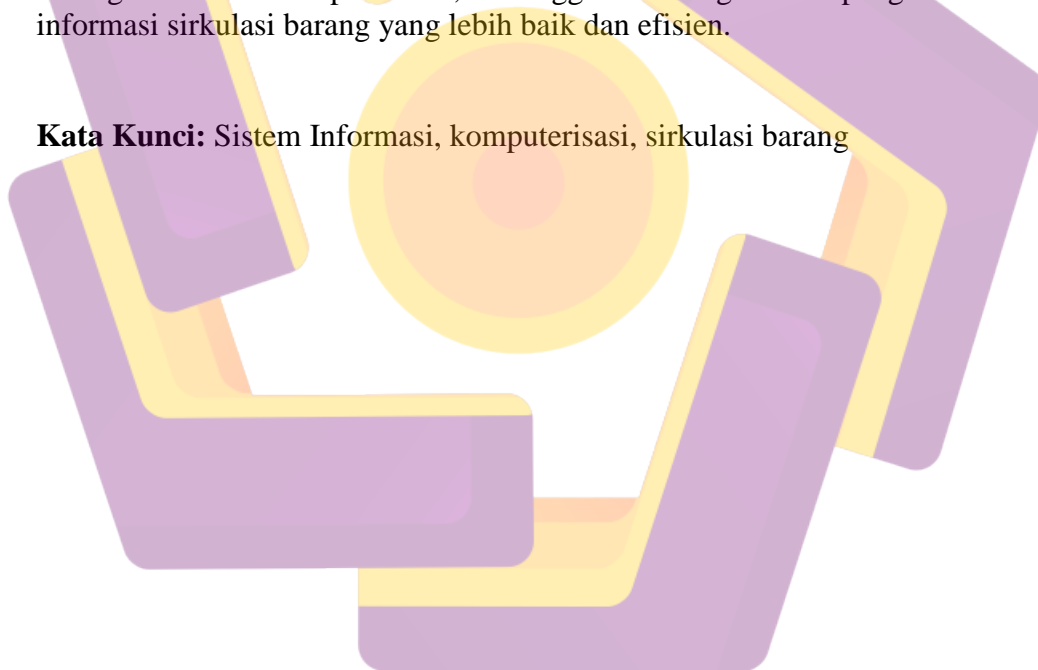
INTISARI

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*

