

**PEMBUATAN APLIKASI INVENTORI BARANG PADA BENGKEL  
SAHABAT SETIA MOTOR YOGYAKARTA**

**SKRIPSI**



Disusun oleh

**Bambang Kusnari**

**07.12.2673**

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

**2011**

**PEMBUATAN APLIKASI INVENTORI BARANG PADA BENGKEL  
SAHABAT SETIA MOTOR YOGYAKARTA**

**Skripsi**

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



disusun oleh

**Bambang Kusnari**

**07.12.2673**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM  
YOGYAKARTA  
2011**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**Pembuatan Aplikasi Inventori Barang**

**Pada Bengkel Sahabat Setia Motor**

**Yogyakarta**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Bambang Kusnari**

**07.12.2673**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi

pada tanggal, Desember 2011

**Dosen Pembimbing,**

**Drs. Bambang Sudarvatno, MM.**

**NIK. 19030209**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**Pembuatan Aplikasi Inventori Barang**

**Pada Bengkel Sahabat Setia Motor**

**Yogyakarta**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Bambang Kusnari**

**07.12.2673**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 19 Desember 2011

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

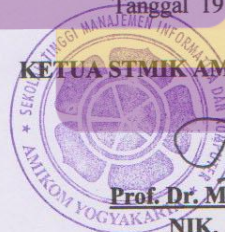
**Drs. Bambang Sudaryatno, MM.  
NIK. 19030209**

**Armadyah Amborowati, S.Kom, M.  
Eng  
NIK. 190302063  
Hanif Al Fatta, M.Kom  
NIK. 190302096**

**Tanda Tangan**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 19 Desember 2011

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**



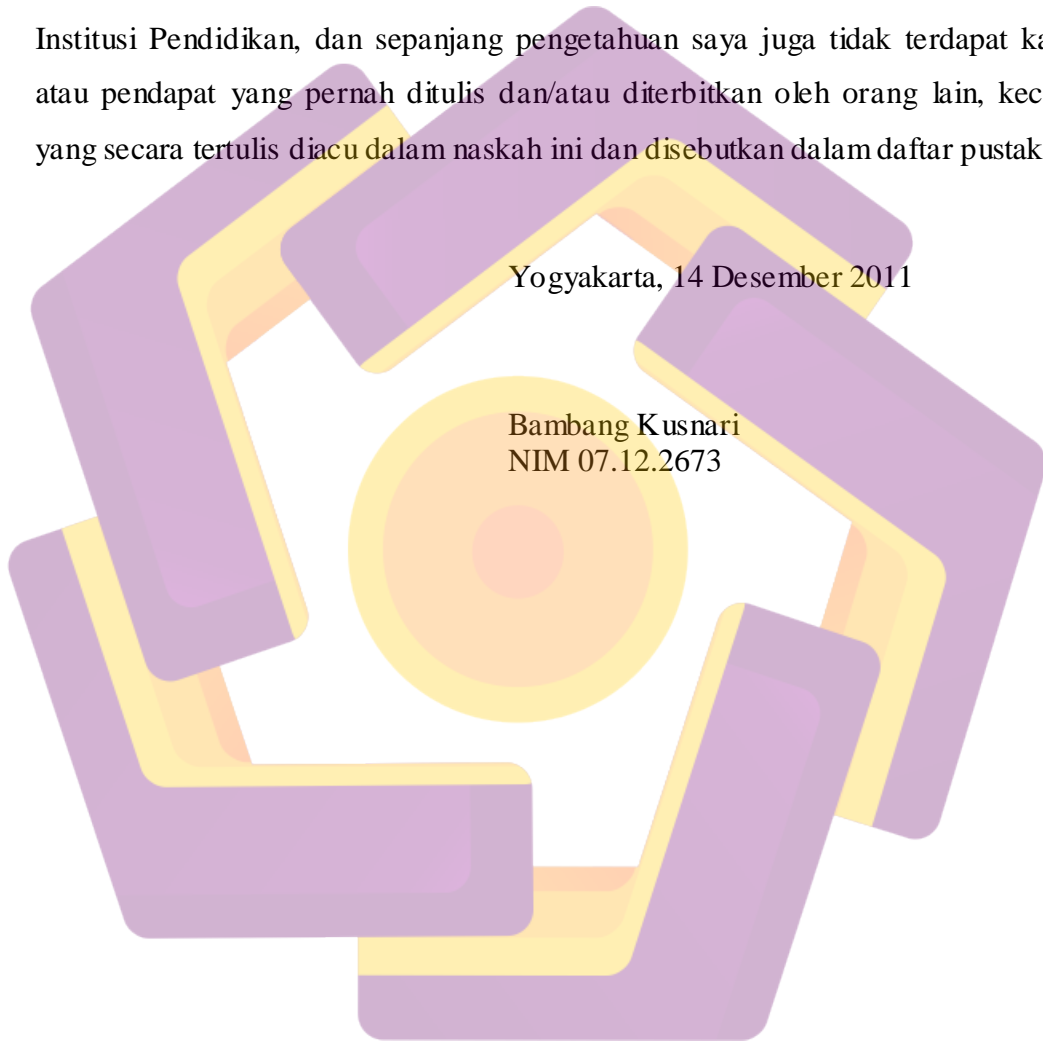
**Prof. Dr. M. Suvanto, M.M.  
NIK. 190302001**

## 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, 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.

Yogyakarta, 14 Desember 2011

Bambang Kusnari  
NIM 07.12.2673



## Persembahan

Dengan menyebut nama Allah SWT Yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang. Segala puji bagi Allah, Tuhan semesta alam. Yang Maha Mengetahui. Sholawat dan salam kepada Nabi yang terakhir Muhammad SAW.

Penulis ingin mempersembahkan skripsi ini kepada orang-orang yang senantiasa mencintai Allah SWT dan Allah pun Mencintainya pula:

1. **ALLAH SWT**, yang telah memberikan segala kemudahan dan jalanNya kepadaku, disetiap kesulitan yang aku hadapi, terimakasih ya Allahku, terimakasih atas segala yang engkau berikan padaku, Jadikanlah aku hambamu yang pandai bersyukur dan selalu berjalan di JalanMu.
2. **Nabi Muhammad**, sang Idola sampai akhir zaman, yang perjuangannya tak henti dan menjadi inspirasi.
3. **Kepada kedua orang tuaku**, yang telah memberikan semua pengorbanan untukku, terima kasih atas perhatian, pengertian dan doa dan segalanya aku mencintai dan sayang kalian, maafin aku. Dan untuk adikku, semoga bisa lebih baik lagi.
4. Untuk **Drs.Bambang Sudaryatno, M.M** selaku dosen pembimbing, terimakasih atas waktu yang diberikan ditengah-tengah kesibukan Ibu untuk membimbing dan mengarahkan saya untuk menjadi lebih baik.
5. Untuk **Bapak Adi Sasmita** selaku pimpinan bengkel Sahabat Setia Motor Yogyakarta, terima kasih atas bantuannya.
6. Untuk **teman – temanku kelas S1 SI I** makasih atas bantuan dan dukungan teman – teman sekalian
7. Untuk **teman – teman kost 427** Agus, Mamad, Jaiz dkk, terima kasih sukses selalu
8. Rekan-rekan mahasiswa STMIK AMIKOM Yogyakarta Angkatan 2007 yang telah banyak memberikan masukan, saran dan kritikan yang bersifat koreksi serta membangun dalam penulisan skripsi ini.
9. Semua pihak yang telah membantu penulis untuk menyelesaikan skripsi ini, yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

## Motto

**“Wahai orang – orang yang beriman, jika kamu menolong agama Allah, niscaya Dia akan menolong mu dan me neguhkan kedudukan kamu. (Q.S. Muhammad : 7)”**

**“Sesungguhnya jika kamu bersyukur, pasti kami akan me nambahkan (nikmat) kepadamu, dan jika kamu me ningkari (nikmatku) maka sesungguhnya adzabku sangat pedih (QS. 14:17)”**

**“Change we can believe in (Perubahan yang bisa kita yakini)”**

**“Anda harus keras kepada diri anda, jika anda tidak keras terhadap diri anda maka dunia akan keras kepada anda”**

**“Tanpa semangat besar, bisnis terbaik, rencana terbaik dan orang – orang terbaik sekalipun tidak akan sukses”**

**“Tugas hari ini selesaikan hari ini juga besok masih ada ttugas baru yang harus diselesaikan!”**

**“jika kamu mengira mampu, kamu me mang mampu; jika akmu mengira tidak mampu, kamu juga tidak akan mampu. Kedua – duanya benar.**

**Tidak diketahui orang yang pertama kali me mikirkannya, tapi me mang itu benar adanya”**



## KATA PENGANTAR



Dengan mengucapkan puji dan syukur kehadiran Allah Subhanahu Wa Ta'ala yang telah memberikan nikmat iman islam serta nikmat sehat wal afiyat. Sholawat berangkaikan salam kita hadiahkan kepada junjungan kita nabi besar Muhammad Sholallahu Alaihi Wa Salam yang telah membimbing kita dari zaman kebodohan atau jahilliyah menuju danau kenikmatan atau zaman yang penuh dengan kesempurnaan serta berilmu pengetahuan, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

Dengan keteguhan hati penulis dapat menyelesaikan laporan ini dengan judul: **“PEMBUATAN APLIKASI INVENTORI BARANG PADA BENGKEL SAHABAT SETIA MOTOR YOGYAKARTA”**, selanjutnya dengan mengucapkan rasa terima kasih yang tak terhingga dan penghargaan yang setulus-tulusnya kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, MM, selaku Dosen Pembimbing yang telah sabar dalam memberikan arahan dan bimbingan serta dorongan selama penulisan skripsi ini.
3. Bapak Adi Sasmita, selaku Pimpinan Bengkel Sahabat Setia Motor Yogyakarta.



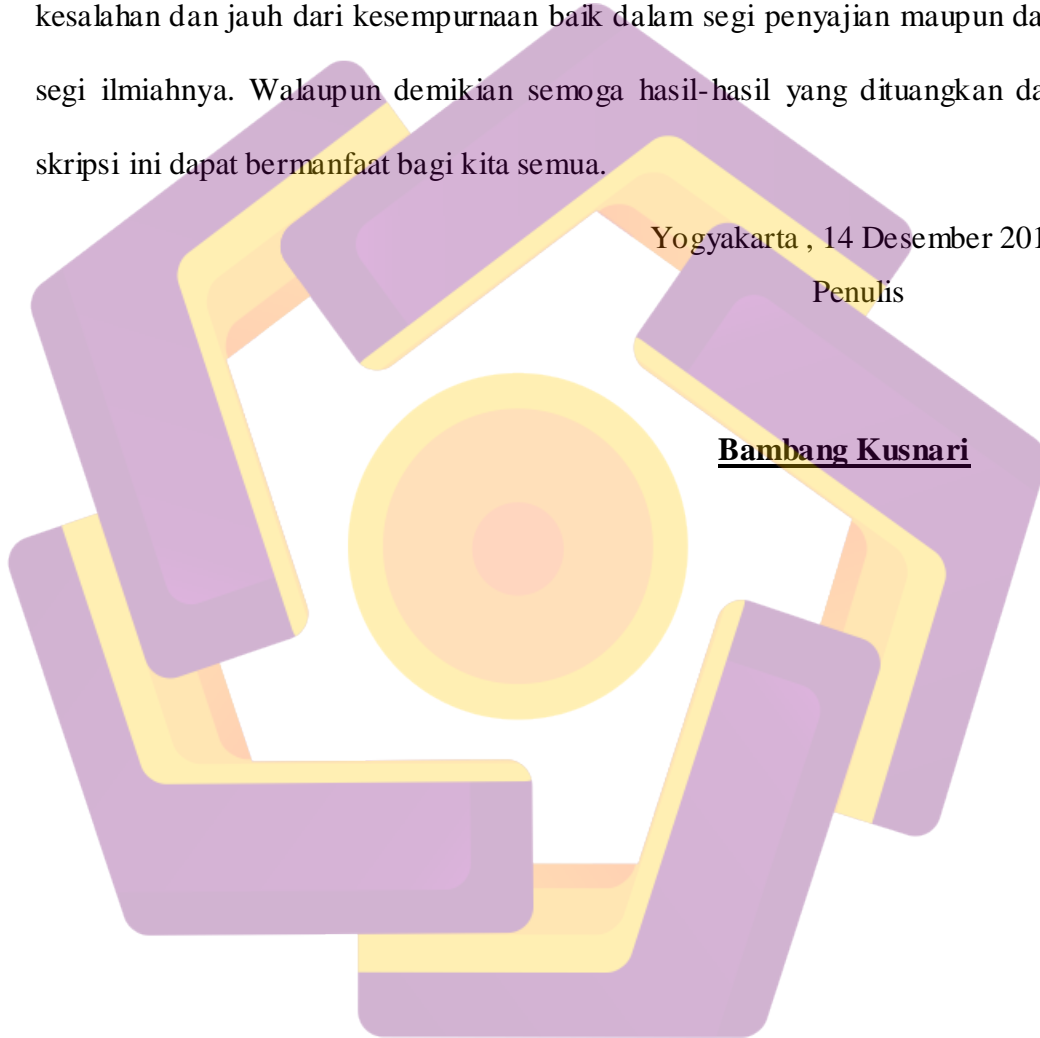
4. Dan semua pihak yang tidak bisa penulis sebutkan, yang telah membantu penulis dalam penyusunan skripsi ini.

Atas segala bantuan yang telah diberikan semoga Allah SWT berkenan memberikan balasan yang setimpal. Didasari bahwa laporan ini tidak luput dari kesalahan dan jauh dari kesempurnaan baik dalam segi penyajian maupun dalam segi ilmiahnya. Walaupun demikian semoga hasil-hasil yang dituangkan dalam skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Yogyakarta , 14 Desember 2011

Penulis

**Bambang Kusnari**



## DAFTAR ISI

Judul.....	i
Persetujuan.....	ii
Pengesahan.....	iii
Pernyataan.....	iv
Persembahan .....	v
Motto .....	vi
Kata Pengantar.....	vii
Daftar Isi.....	ix
Daftar Tabel.....	xiv
Daftar Gambar .....	xv
Daftar Lampiran .....	xx
Intisari.....	xxi
Abstrak.....	xxii
<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 Penulisan.....	3
1.4.1 Bagi Penulis .....	3
1.4.2 Bagi Perusahaan /Bengkel .....	3
1.5 Metodologi Pengumpulan Data.....	3
1.5.1 Wawancara .....	4
1.5.2 Kepustakaan .....	4

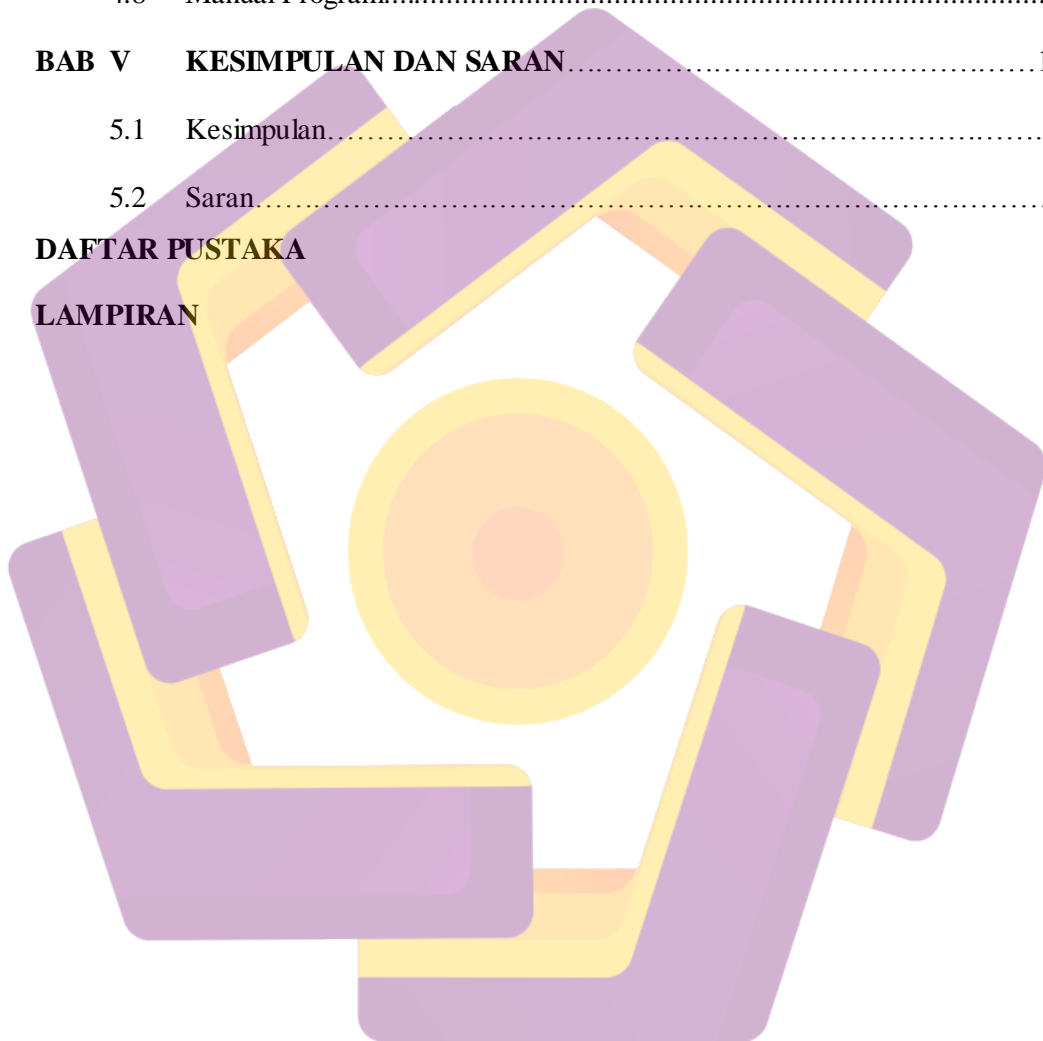
1.5.3	Metode Kearsipan .....	4
1.6	Sistematika Penulisan.....	4

<b>BAB II</b>	<b>LANDASAN TEORI.....</b>	<b>6</b>
2.1	Konsep Dasar Sistem.....	6
2.2	Komponen Sistem.....	7
2.2.1	Tujuan .....	7
2.2.2	Batasan.....	7
2.2.3	Kontrol .....	8
2.2.4	Masukan .....	8
2.2.5	Proses .....	8
2.2.6	Keluaran .....	8
2.2.7	Umpan Balik .....	8
2.3	Konsep Dasar Informasi .....	9
2.4	Kualitas Informasi.....	9
2.5	Konsep Dasar Sistem Informasi Manajemen .....	11
2.6	Konsep Dasar Sistem Informasi Inventori.....	12
2.7	Konsep Analisis Sistem PIECES.....	13
2.7.1	Analisis Kinerja ( <i>Performance</i> ).....	13
2.7.2	Analisis Informasi ( <i>Information</i> ).....	13
2.7.3	Analisis Ekonomi ( <i>Economic</i> ).....	13
2.7.4	Analisis Kontrol ( <i>Control</i> ) .....	14
2.7.5	Analisis Efisiensi ( <i>Efficiency</i> ).....	14
2.7.6	Analisis Pelayanan ( <i>Service</i> ) .....	14
2.8	Konsep Analisis Kelayakan Teknis .....	15

2.9	Analisis Biaya Manfaat .....	15
2.10	Diagram Alir ( <i>Flowchart</i> ).....	15
2.11	Data <i>Flow Diagram</i> (DFD).....	17
2.11.1	Teknik Gene/Sarson.....	17
2.11.2	Teknik Yourdon/De Marco .....	18
2.12	Normalisasi .....	19
2.13	Microsoft Visual Basic 6.0.....	20
2.13.1	Kemampuan Visual Basic 6.0 .....	20
2.13.2	<i>Integrated Development Environment</i> (IDE).....	21
2.14	Microsoft Office Acces 2007 .....	25
<b>BAB III</b>	<b>ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM</b> .....	<b>30</b>
3.1	Tinjauan Umum .....	30
3.1.1	Sejarah Perusahaan.....	30
3.1.2	Visi Misi.....	30
3.2	Analisis .....	31
3.2.1	Analisis PIECES .....	31
3.3	Identifikasi Masalah .....	34
3.3.1	Analisis Kebutuhan Sistem .....	34
3.3.2	Analisis Kebutuhan Fungsional .....	35
3.3.3	Analisis Kebutuhan Non Fungsional.....	35
3.3.4	Analisis Kebutuhan Data .....	36
3.3.5	Analisis Kebutuhan Tenaga Manusia .....	37
3.4	Analisis Kelayakan Sistem.....	38
3.4.1	Kelayakan Teknis.....	38

3.4.2	Kelayakan Operasional .....	39
3.4.3	Kelayakan Ekonomi .....	39
3.4.4	Kelayakan Hukum.....	46
3.5	Perancangan Sistem .....	46
3.5.1	<i>Flowchart</i> Diagram .....	46
3.5.2	Diagram Konteks .....	48
3.5.3	Data Flow Diagram .....	48
3.5.4	Normalisasi.....	49
3.5.5	Relasi Tabel.....	55
3.5.6	Rancangan Database.....	55
3.5.7	Rancangan Antar Muka .....	59
<b>BAB IV</b>	<b>IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>73</b>
4.1	Penerapan dan Proses Implementasi .....	73
4.1.1	Membuat Database .....	73
4.1.2	Membuat Tabel.....	75
4.1.3	Membuat Form .....	80
4.1.4	Langkah – langkah memanggil program .....	81
4.2	Uji Coba Program.....	82
4.2.1	Kesalahan Bahasa ( <i>language errors</i> ).....	82
4.2.2	Kesalahan sewaktu proses ( <i>run time error</i> ).....	83
4.2.3	Kesalahan Logika( <i>logical error</i> ) .....	84
4.3	Instalasi Sistem.....	87
4.4	Uji Coba Sistem.....	90
4.5	Pelatihan Personal.....	91

4.6	Konversi.....	91
4.7	Pemeliharaan.....	92
4.7.1	Pemeliharaan Aplikasi .....	92
4.7.2	Back up database .....	92
4.8	Manual Program.....	92
<b>BAB V</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	<b>108</b>
5.1	Kesimpulan.....	108
5.2	Saran.....	108
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>		
<b>LAMPIRAN</b>		



**DAFTAR TABEL**

Tabel 2.1 Simbol Flowchart.....	16
Tabel 3.1 Rincian Biaya Hardware.....	40
Tabel 3.2 Pengadaan Perangkat Lunak .....	41
Tabel 3.3 Rincian Biaya dan Manfaat .....	42
Tabel 3.4 Metode Biaya dan Manfaat.....	46
Tabel 3.5 Tabel Barang.....	56
Tabel 3.6 Tabel Supplier .....	57
Tabel 3.7 Tabel Jenis Barang .....	57
Tabel 3.8 Tabel Pembelian .....	57
Tabel 3.9 Tabel Detail Pembelian.....	58
Tabel 3.10 Tabel Penjualan.....	58
Tabel 3.11 Tabel Detail Penjualan.....	58
Tabel 3.12 Tabel Retur.....	59
Tabel 3.13 Tabel Detail Retur .....	59
Tabel 3.14 Tabel Pengguna.....	59



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Elemen – elemen Sistem .....	9
Gambar 2.2 Siklus Informasi.....	10
Gambar 2.3 Entity Luar .....	17
Gambar 2.4 Simbol Aliran Data.....	17
Gambar 2.5 Simbol Proses.....	18
Gambar 2.6 Simbol Berkas .....	18
Gambar 2.7 Simbol Aliran Data.....	18
Gambar 2.8 Simbol Proses .....	19
Gambar 2.9 Simbol Berkas atau Tempat Penyimpanan .....	19
Gambar 2.10 Tampilan Toolbar .....	21
Gambar 2.11 Tampilan Project Explorer .....	21
Gambar 2.12 Tampilan Code Editor .....	22
Gambar 2.13 Tampilan Form .....	23
Gambar 2.14 Tampilan Toolbox .....	23
Gambar 2.15 Tampilan Jendela Property .....	24
Gambar 2.16 Tampilan Form Layout.....	24
Gambar 2.17 Tampilan IDE Microsoft Visual Basic 6.0 .....	25
Gambar 2.18 Tampilan ketika membuka Ms. Access 2007 .....	26
Gambar 2.19 Tampilan Lingkungan Kerja Ms. Access 2007 .....	26
Gambar 2.20 Tampilan The Ribbon .....	27
Gambar 2.21 Tampilan <i>Navigation Pane</i> .....	28
Gambar 2.22 Tampilan <i>Tabbed Document</i> .....	28
Gambar 3.1 Flowchart Sistem yang direncanakan .....	48

Gambar 3.2 Diagram Konteks.....	49
Gambar 3.3 Data Flom Diagram .....	49
Gambar 3.4 Normalisasi Bentuk Ke-Satu (1NF).....	50
Gambar 3.5 Normalisasi Bentuk Ke-Dua (2NF).....	52
Gambar 3.6 Normalisasi Bentuk Ke-Tiga (3NF) .....	54
Gambar 3.7 Relasi Tabel .....	56
Gambar 3.8 Halaman Menu Utama .....	60
Gambar 3.9 Halaman Login .....	60
Gambar 3.10 Halaman Data Barang .....	61
Gambar 3.11 Halaman Data Jenis Barang.....	62
Gambar 3.12 Halaman Data Suplier .....	63
Gambar 3.13 Halaman Input Data Barang .....	63
Gambar 3.14 Halaman Input Data Suplier .....	64
Gambar 3.15 Halaman Transaksi Penjualan .....	65
Gambar 3.16 Halaman Transaksi Pembelian.....	66
Gambar 3.17 Halaman Transaksi Retur .....	67
Gambar 3.18 Halaman Laporan Data Barang .....	68
Gambar 3.19 Halaman Laporan Data Supplier .....	68
Gambar 3.20 Halaman Laporan Data Pembelian .....	69
Gambar 3.21 Halaman Laporan Data Penjualan .....	69
Gambar 3.22 Halaman Laporan Data Barang .....	69
Gambar 3.23 Halaman Laporan Data Supplier .....	70
Gambar 3.24 Halaman Laporan Data Penjualan .....	70
Gambar 3.25 Halaman Laporan Data Pembelian .....	71
Gambar 3.26 Halaman Laporan Retur .....	71

Gambar 3.27 Halaman Nota Penjualan .....	71
Gambar 3.28 Halaman Nota Pembelian .....	72
Gambar 3.29 Halaman Laporan Laba Rugi .....	72
Gambar 4.1 Tampilan awal Microsoft Office Access 2007.....	73
Gambar 4.2 Memberi Nama File Database.....	74
Gambar 4.3 Bidang Kerja Access 2007 .....	74
Gambar 4.4 Membuat Tabel Barang.....	75
Gambar 4.5 Membuat Tabel Jenis .....	75
Gambar 4.6 Membuat Tabel Supplier .....	76
Gambar 4.7 Membuat Tabel Pembelian.....	76
Gambar 4.8 Membuat Tabel Detail Pembelian .....	77
Gambar 4.9 Membuat Tabel Penjualan.....	77
Gambar 4.10 Membuat Tabel Detail Penjualan .....	78
Gambar 4.11 Membuat Tabel Retur .....	78
Gambar 4.12 Membuat Tabel Detail Retur.....	79
Gambar 4.13 Membuat Tabel Pengguna .....	79
Gambar 4.14 Memulai Visual Basic .....	80
Gambar 4.15 Bidang Kerja Visual Basic.....	80
Gambar 4.16 Membuat Menu Login.....	81
Gambar 4.17 Memulai Membuka Program.....	81
Gambar 4.18 Halaman Awal Program.....	82
Gambar 4.19 Tampilan Kesalahan Bahasa.....	83
Gambar 4.20 Tampilan Kesalahan Proses.....	83
Gambar 4.21 Tampilan Kesalahan Logika .....	84
Gambar 4.22 Tampilan Pesan Kesalahan Input <i>User Account</i> .....	85

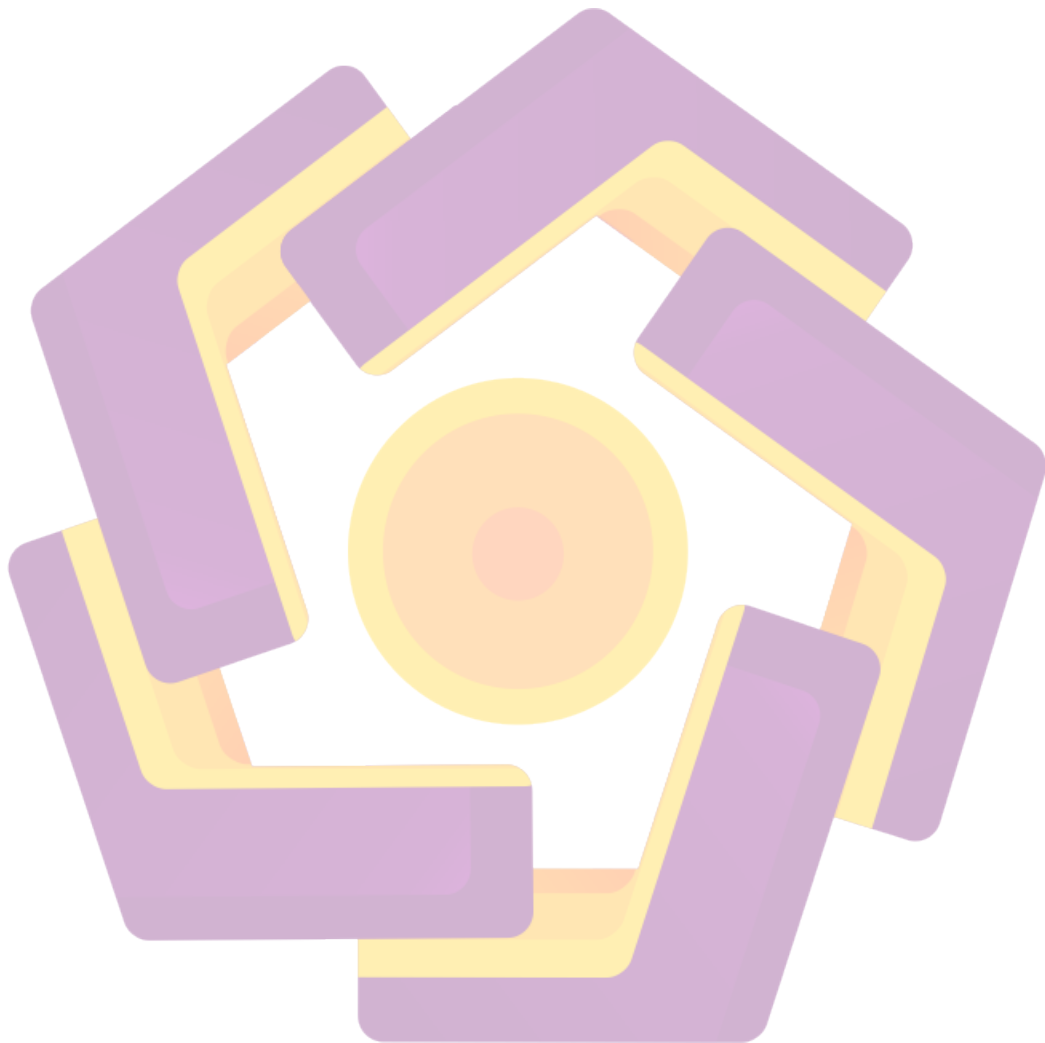
Gambar 4.23 Peringatan Kesalahan Kode Program.....	86
Gambar 4.24 Keterangan Kesalahan pada Baris Program.....	87
Gambar 4.25 Tampilan Proses Instalasi Tahap 1 .....	88
Gambar 4.26 Tampilan Proses Instalasi Tahap 2 .....	88
Gambar 4.27 Tampilan Proses Instalasi Tahap 3 .....	89
Gambar 4.28 Tampilan Proses Instalasi Selesai.....	90
Gambar 4.29 Uji coba Pemasukan Data Telah Berhasil disimpan di Database.....	91
Gambar 4.30 Tampilan Menu Utama.....	93
Gambar 4.31 Tampilan Data Barang.....	94
Gambar 4.32 Tampilan Input Data Barang.....	94
Gambar 4.33 Tampilan Konfirmasi Hapus .....	95
Gambar 4.34 Tampilan Menu Data Jenis Barang.....	96
Gambar 4.35 Tampilan Input Data Jenis Barang .....	96
Gambar 4.36 Tampilan menu Data Supplier .....	97
Gambar 4.37 Tampilan Input Data Suplier.....	98
Gambar 4.38 Tampilan Update Data Supplier .....	98
Gambar 4.39 Tampilan Menu Transaksi Pembelian.....	99
Gambar 4.40 Tampilan Nota Pembelian.....	100
Gambar 4.41 Tampilan Transaksi Penjualan .....	101
Gambar 4.42 Tampilan Konfirmasi Hapus Penjualan .....	102
Gambar 4.43 Tampilan Nota Penjualan.....	102
Gambar 4.44 Tampilan Transaksi Retur.....	103
Gambar 4.45 Tampilan Cetakan Laporan Data Barang.....	104
Gambar 4.46 Tampilan Cetakan Laporan Data Supplier.....	104
Gambar 4.45 Tampilan Cetakan Laporan Data Retur .....	105

Gambar 4.45 Tampilan Cetak Laporan Pembelian.....	106
Gambar 4.45 Tampilan Cetak Laporan Penjualan.....	106
Gambar 4.45 Tampilan Cetak Laporan Laba Rugi.....	107



**DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran Kode Program..... 108



## INTISARI

Proses penginputan data, pencarian data dan pembuatan laporan secara manual akan mempunyai resiko kesalahan yang cukup tinggi apalagi dalam menangani data – data yang cukup kompleks dan cukup besar. Proses pencarian data dengan cara konvensional akan memerlukan waktu yang cukup lama.

Dalam usaha yang telah besar, kesalahan kecil tersebut dapat mengakibatkan kerugian yang besar terhadap pemilik perusahaan. Untuk mengatasi masalah inventori pada perusahaan diperlukan suatu sistem yang terkomputerisasi, dimana semua urusan dapat dengan cepat dan efisien dikerjakan dan diselesaikan dengan menggunakan komputer.

Oleh karena itu sistem ini diharapkan semua kendala khususnya dalam pengelolaan data yang besar mampu ditangani dengan mudah dan cepat. Aplikasi sistem informasi inventori barang yang baru mampu melakukan pendokumentasian barang masuk, barang keluar dan barang retur sehingga pembuatan laporan yang dibutuhkan mampu dilakukan dengan cepat dan akurat.

**Kata kunci :** Sistem informasi, aplikasi desktop, inventori barang.



## **ABSTRACT**

*The process of data input, data retrieval and report generation manually will have a fairly high risk of error especially in the handling of data – data are quite complex and quite large. The search process the data by conventional means would require a long time.*

*In an effort has been great, small errors can result in huge losses to the owners of the company. To overcome the problem of inventory on the company needed a computerized system, where all business can quickly and efficiently done and done by using the computer.*

*Therefore this system is expected all the constraint, especially In the management of large data can be handled easily and quickly. application information systems inventory new goods capable of documenting the goods in, goods and goods exit so that it returns the required reports can be done quickly and accurately.*

*Keywords: information systems, desktop applications, inventory of goods*

