

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI INVENTARIS  
PADA BAGIAN TATA USAHA SMA NEGERI I JOGONALAN  
KLATEN**

**Skripsi**



**Disusun oleh:**

**SHOLIAH FAJARWATI**

**07.22.0755**

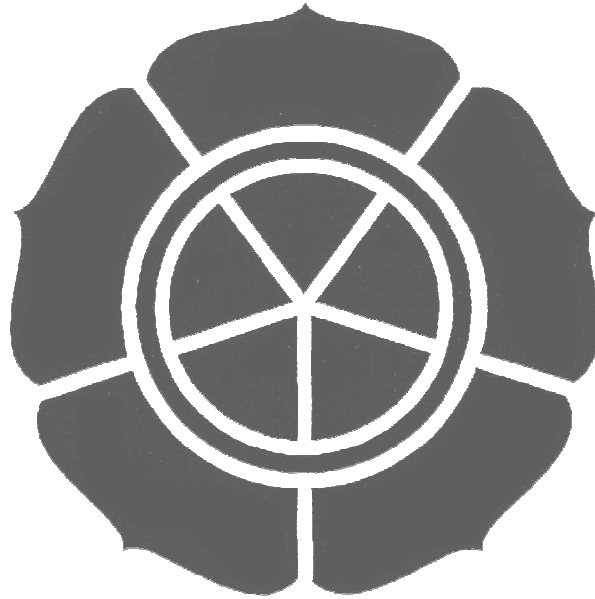
**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
"AMIKOM"  
YOGYAKARTA  
2008**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI INVENTARIS  
PADA BAGIAN TATA USAHA SMA NEGERI I JOGONALAN  
KLATEN**

**SKRIPSI**

*Disusun Sebagai Prasyarat Kelulusan pada Jenjang Strata Satu Sarjana Komputer (S.Kom)*

*Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta*



**Disusun oleh:**

**SHOLIAH FAJARWATI**

**07.22.0755**

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

**"AMIKOM"  
YOGYAKARTA**

**2008**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI INVENTARIS  
PADA BAGIAN TATA USAHA SMA NEGERI I JOGONALAN  
KLATEN**

**SKRIPSI**

Laporan Skripsi ini disusun guna melengkapi persyaratan untuk menyelesaikan dan mendapatkan gelar Strata Satu, Sarjana Komputer (S.Kom) Program Studi Strata-1 Jurusan Sistem Informasi di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “STM IK AMIKOM” Yogyakarta

Oleh:

**Sholihah Fajarwati**

**07.22.0755**

Yogyakarta, 9 Desember 2008

Disahkan dan disetujui oleh:

Ketua STM IK AMIKOM Yogyakarta

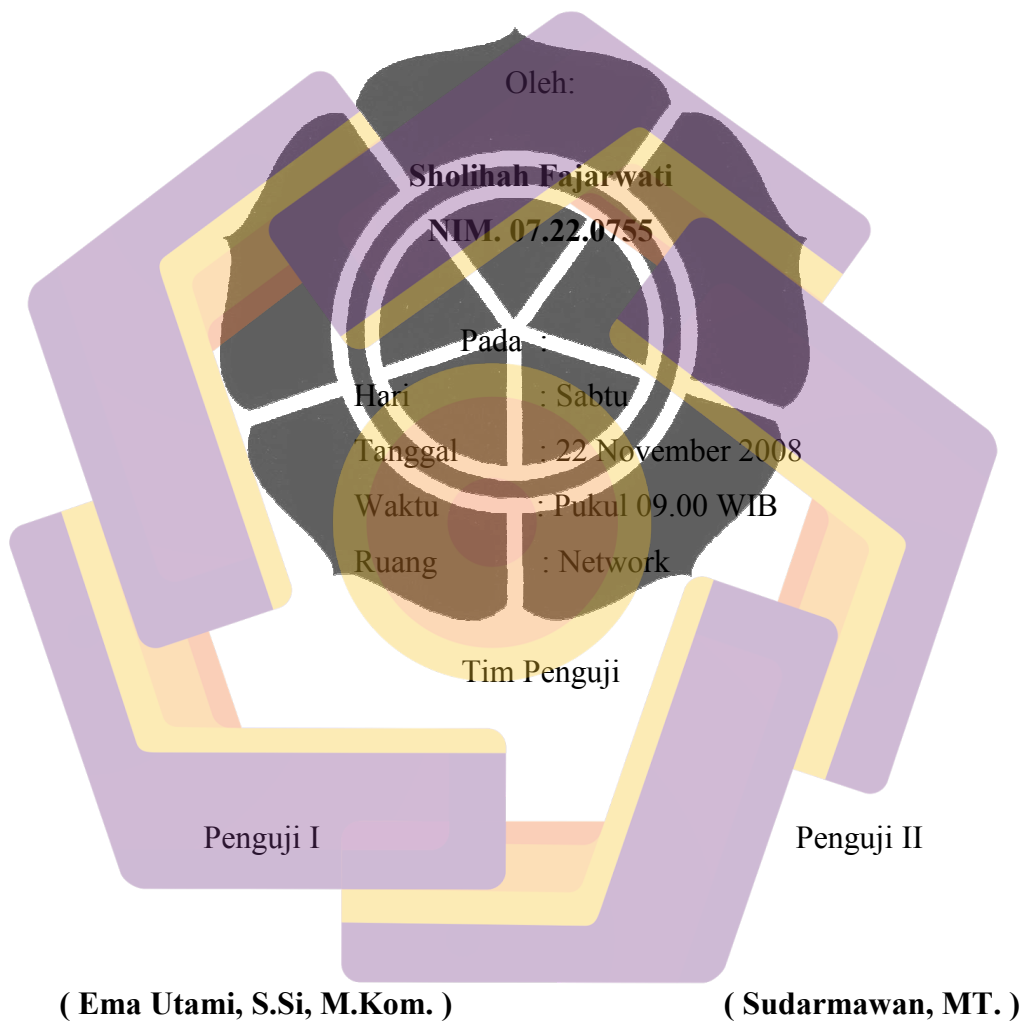
Dosen Pembimbing

**Dr. Mohammad Suyanto, MM**

**Heri Sismoro, M.Kom**

## HALAMAN PENGUJIAN

Skripsi ini telah dipertahankan dan dipresentasikan di depan Tim Penguji Strata I Jurusan Sistem Informasi Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.



Penguji III

( Heri Sismoro, M.Kom. )

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur kepadaMu ya Allah....atas segala rahmat dan karunia Mu yang Engkau limpahkan untukku selama ini hingga aku dapat menyelesaikan laporan Skripsi ini dengan baik. Skripsi ini kupersembahkan untuk :

- ☺ Bapak dan Ibu tercinta
- ☺ Eyang Kakung tercinta
- ☺ Kakak ku tercinta, "Mas Imam
- ☺ My lovely husband, "mas Rudi
- ☺ Sahabat2 ku : Umi, teh Rina, Mbak Dhinik 'denok'
- ☺ Temen2 kost The Flowers 3/70 Sari, MarLina, Dwi, Maya, Rini, n Nita
- ☺ Temen S1-SI Trans 2007 : Raka, Joko, Arip
- ☺ Pihak SMA N I Jogonalan Klaten, Ibu Dra. Ryryn selaku Kepala Sekolah dan Bpk. Sadjimin selaku Kepala TU
- ☺ Seluruh Guru dan karyawan SMA N I Jogonalan Klaten
- ☺ Kampus Amikom tercinta, serta seluruh dosen n karyawan.
- ☺ Semua pihak yang telah membantu penyelesaian Laporan ini.

### HALAMAN MOTTO

- Sebaik-baik manusia adalah manusia yang bermanfaat bagi sesamanya.
- Hanya dengan do'a semua awal dan akhir akan terasa indah.
- Cintailah orang yang kamu cintai, maka sesungguhnya kamu akan berpisah dengannya, Hiduplah menurut apa yang kamu kehendaki, maka sesungguhnya kamu akan mati, Dan berbuatlah menurut apa yang kamu kehendaki, karena sesungguhnya kamu akan dibalas." (pesan Rasullullah SAW).

## KATA PENGANTAR

*Assalamualaikum Wr.Wb.*

Puji dan syukur senantiasa penyusun panjatkan kepada Allah SWT. yang telah memberikan segala rahmat dan karuniaNya sehingga penyusun dapat menyelesaikan Laporan Skripsi ini dengan baik walaupun disadari banyak sekali kekurangan yang itu semua tidak lepas karena keterbatasan penyusun.

Adapun laporan Skripsi ini dibuat untuk memenuhi syarat guna memperoleh gelar Sarjana (S1) Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Dalam penyusunan laporan Skripsi ini penyusun banyak mendapatkan bantuan dari beberapa pihak. Untuk itu penyusun menyampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada:

1. Bapak Heri Sismoro, M.Kom., selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan, bimbingan, dan masukan selama proses penyusunan Laporan Skripsi ini hingga selesai.
2. Bapak Dr. Mohammad Suyanto, MM., selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno,MM., selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
4. Tim Penguji, Segenap Dosen dan Karyawan STMIK AMIKOM yang telah memberikan ilmu pengetahuan, pengalaman dan dukungan moralnya.
5. Ibu Dra. Ryryn Purwanti HR., M.Hum selaku Kepala Sekolah SMA Negeri I Jogonalan.

6. Bapak Sadjimin, selaku Kepala Tata Usaha SMA Negeri I Jogonalan.
7. Segenap Karyawan SMA Negeri I Jogonalan.
8. Serta semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian penyusunan Laporan Skripsi ini.

Penyusun berharap semoga amal baik semuanya dapat menjadi amal ibadah yang diridhoi oleh ALLAH SWT. Amin.

Penyusun menyadari sepenuhnya bahwa Laporan Skripsi ini masih sangat jauh dari sebuah kesempurnaan, itu semua tidak lepas karena keterbatasan pengetahuan dan kemampuan dari penyusun sendiri. Kritik dan saran yang bersifat membangun guna mencapai kesempurnaan akan selalu penyusun harapkan sehingga dapat lebih bermanfaat bagi penyusun sendiri, serta pihak-pihak yang membutuhkan .

Penyusun juga memohon maaf kepada semua pihak jika dalam pelaksanaan penelitian dan penyusunan Laporan Skripsi ini terdapat kesalahan atau hal yang kurang berkenan.

Akhirnya, hanya dengan berdo'a kepada Allah, penyusun berharap semoga Laporan Skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua. Amin.

*Wassalamualaikum Wr.Wb.*

Klaten, 27 November 2008

Penyusun



## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN BERITA ACARA.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
HALAMAN MOTTO.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xv
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 LATAR BELAKANG MASALAH.....	1
1.2 RUMUSAN MASALAH.....	2
1.3 BATASAN MASALAH.....	3
1.4 TUJUAN PENELITIAN.....	4
1.5 MANFAAT PENELITIAN.....	4
1.6 TAHAP PENELITIAN.....	5
1.7 SISTEMATIKA PENULISAN.....	6
<b>BAB II DASAR TEORI.....</b>	<b>8</b>
2.1 KONSEP DASAR SISTEM.....	8
2.2 KONSEP DASAR INFORMASI.....	11

2.2.1 Kualitas Informasi.....	11
2.2.2 Nilai Informasi.....	11
2.3 KONSEP DASAR SISTEM INFORMASI.....	12
2.3.1 Komponen Sistem Informasi.....	13
2.4 KONSEP DASAR SISTEM INFORMASI MANAJEMEN.....	14
2.5 KONSEP DASAR INVENTARISASI.....	15
2.5.1 Pengertian Inventaris.....	15
2.5.2 Peran dan Fungsi.....	15
2.6 KONSEP DASAR BASIS DATA.....	17
2.6.1 Pengertian Basis Data.....	17
2.6.2 Database Management System (DBMS) .....	18
2.6.3 Normalisasi.....	18
2.7 PERANGKAT LUNAK YANG DIGUNAKAN.....	20
2.7.1 Pengenalan Visual Basic .....	20
2.7.1.1 Lingkungan Visual Basic 6.0.....	22
2.7.2 Mengenal Layar Utama Microsoft Access 2003.....	28
2.7.3 Spesifikasi Hardware Yang dibutuhkan.....	30
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....</b>	<b>31</b>
3.1 TINJAUAN UMUM.....	31
3.1.1 Sejarah Singkat SMA Negeri 1 Jogonalan.....	31
3.1.2 Kepala Sekolah SMA Negeri 1 Jogonalan.....	31
3.1.3 Tujuan Pendirian.....	32
3.1.4 Visi dan Misi SMA Negeri 1 Jogonalan.....	32

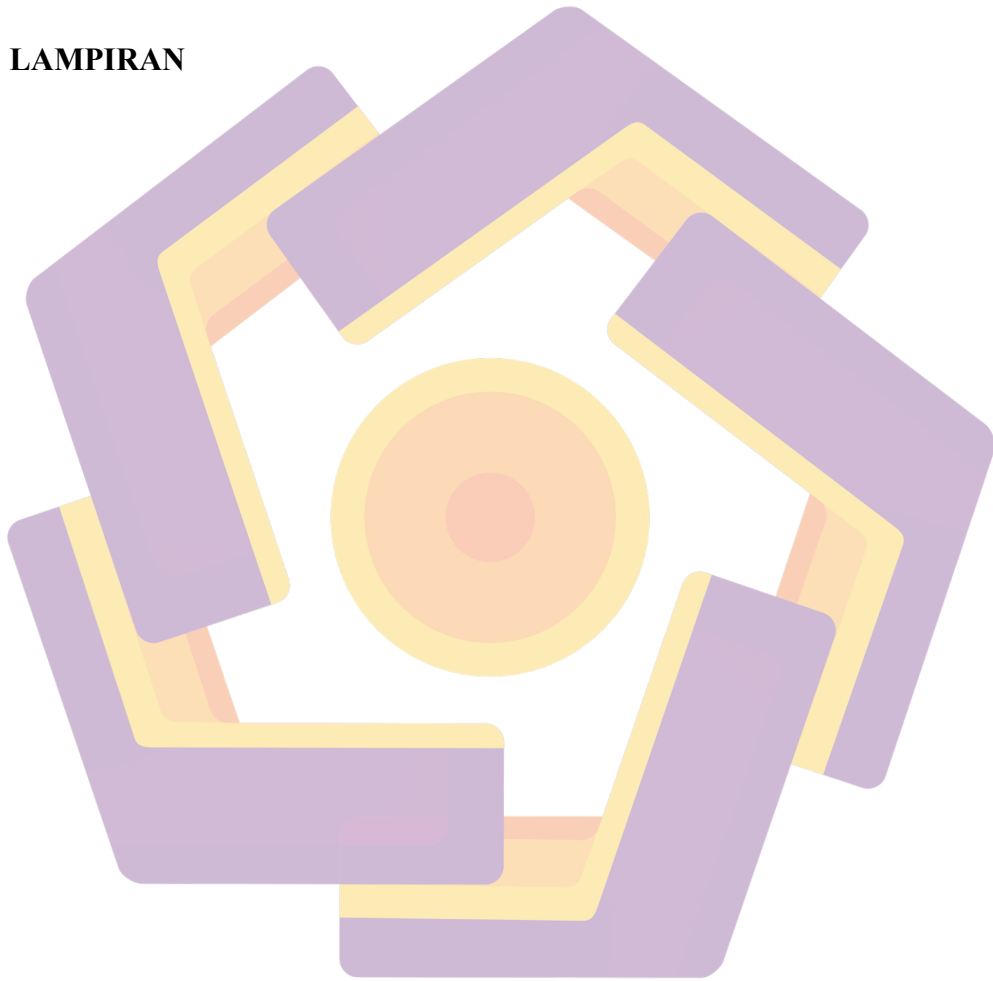
3.1.5 Fasilitas .....	32
3.1.6 Jumlah Ruangan.....	33
3.2 ANALISIS SISTEM.....	34
3.2.1 Definisi Analisis Sistem.....	34
3.2.2 Identifikasi Masalah.....	34
3.2.3 Analisis Kelemahan Sistem .....	35
3.2.4 Analisis PIECES.....	36
3.2.4.1 Analisis Kinerja ( <i>Perfomance</i> ).....	36
3.2.4.2 Analisis Informasi ( <i>Information</i> ).....	36
3.2.4.3 Analisis Ekonomi( <i>Economic</i> ).....	37
3.2.4.4 Analisis Pengendalian ( <i>Control</i> ).....	38
3.2.4.5 Analisis Efisiensi ( <i>Efficiency</i> ).....	38
3.2.4.6 Analisis Pelayanan ( <i>Services</i> ).....	39
3.2.5 Analisis Kelayakan.....	39
3.2.5.1 Kelayakan Teknis.....	40
3.2.5.2 Kelayakan Operasional.....	40
3.2.5.3 Kelayakan Ekonomi.....	41
3.2.5.4 Kelayakan Hukum.....	41
3.2.6 Analisis Kebutuhan Sistem.....	42
3.2.7 Analisis Biaya dan Manfaat.....	42
3.2.7.1 Komponen Biaya .....	42
3.2.7.2 Komponen-komponen Manfaat.....	43
3.2.7.3 Metode Analisis Biaya /Manfaat.....	44

3.2.8 Analisis Periode Pengembalian( <i>Payback Period</i> ).....	47
3.2.9 Analisis pengembalian Investasi (ROI) .....	48
3.2.10 Analisis Nilai Sekarang Bersih( <i>Net Present Value</i> ).....	49
<b>3.3 PERANCANGAN SISTEM</b> .....	<b>55</b>
3.3.1 Perancangan sistem Secara Umum.....	50
3.3.1.1 Rancangan Model.....	50
3.3.1.2 Sistem Perancangan Database.....	58
3.3.1.2.1 Normalisasi .....	58
3.3.1.1.2 Relasi Antar Tabel.....	62
3.3.1.3 Pembuatan Tabel .....	63
3.3.2 Perancangan Dialog Layar.....	70
3.3.3 Rancang Input Terinci.....	70
3.3.4 Rancangan Output.....	77
<b>BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM</b> .....	<b>83</b>
4.1 IMPLEMENTASI SISTEM.....	83
4.1.1 Menerapkan Rencana Implementasi.....	83
4.1.2 Kegiatan Implementasi.....	84
4.1.2.1 Pemilihan tempat dan Instalasi.....	84
4.1.2.2 Pemilihan dan Pelatihan Personil.....	85
4.1.2.3 Pemrograman dan Pengetesan Program.....	87
4.1.2.4 Pengetesan Sistem.....	89
4.1.2.5 Konversi Sistem.....	94
4.1.3 Tindak Lanjut Implementasi.....	96

4.2 MANUAL PROGRAM.....	97
<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>111</b>
5.1 KESIMPULAN.....	111
5.2 SARAN.....	112

**DAFTAR PUSTAKA**

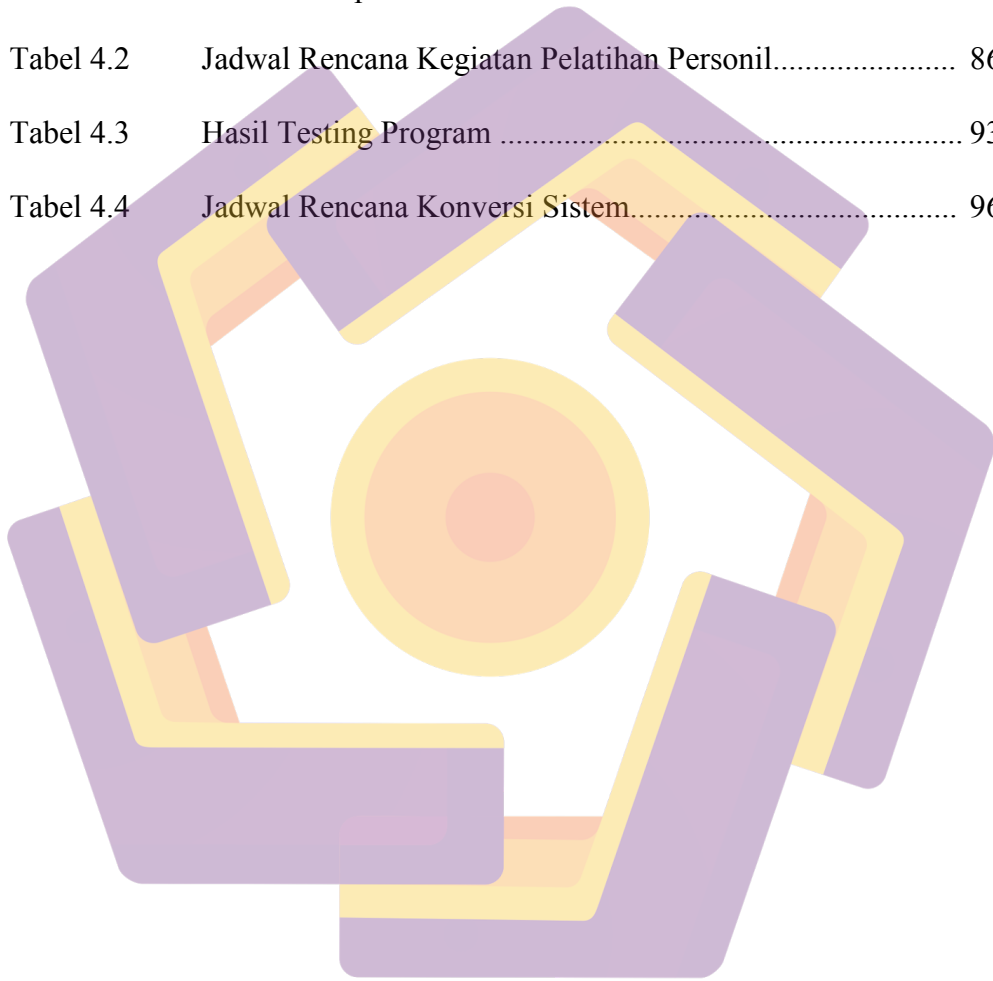
**LAMPIRAN**



## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1	Jumlah Ruang ..... 38
Tabel 3.2	Analisis Kinerja ..... 36
Tabel 3.3	Analisis Informasi ..... 37
Tabel 3.4	Analisis Ekonomi ..... 38
Tabel 3.5	Analisis Pengendalian ..... 38
Tabel 3.6	Analisis Efisiensi ..... 39
Tabel 3.7	Analisis Pelayanan ..... 39
Tabel 3.8	Manfaat ..... 44
Tabel 3.9	Rincian Biaya dan Manfaat ..... 46
Tabel 3.10	Kesimpulan Analisis Biaya dan Manfaat ..... 50
Tabel 3.11	Simbol-simbol Flowchart ..... 53
Tabel 3.12	Simbol-simbol DFD ..... 58
Tabel 3.13	Normalisasi Bentuk Pertama ..... 59
Tabel 3.14	Normalisasi Bentuk Kedua ..... 60
Tabel 3.15	Normalisasi Bentuk Ketiga ..... 61
Tabel 3.16	Tanah ..... 64
Tabel 3.17	PeralatanMesin ..... 65
Tabel 3.18	GedungDanBangunan ..... 66
Tabel 3.19	AsetTetapLain ..... 67
Tabel 3.20	Kode_Inv ..... 67

Tabel 3.21	Ruang .....	68
Tabel 3.22	Pengeluaran_Alut.....	68
Tabel 3.23	Mutasi .....	69
Tabel 3.24	Akses .....	69
Tabel 4.1	Rencana Implementasi.....	83
Tabel 4.2	Jadwal Rencana Kegiatan Pelatihan Personil.....	86
Tabel 4.3	Hasil Testing Program .....	93
Tabel 4.4	Jadwal Rencana Konversi Sistem.....	96



## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Hubungan Antar-Elemen Sistem.....	10
Gambar 2.2 Siklus Sistem Informasi.....	12
Gambar 2.3 Blok Sistem Informasi yang Berinteraksi.....	14
Gambar 2.4 Lingkungan Visual Basic 6.0.....	23
Gambar 2.5 Toolbar Standar Visual Basic.....	24
Gambar 2.6 Jendela Form.....	24
Gambar 2.7 Toolbox.....	25
Gambar 2.8 Jendela Project Explorer.....	26
Gambar 2.9 Jendela Properties.....	26
Gambar 2.10 Form Layout Window.....	27
Gambar 2.11 Jendela Code.....	27
Gambar 2.12 Layar Utama Microsoft Access 2000 dan Komponennya.....	28
Gambar 3.1 Flowchart Sistem Yang Diusulkan.....	52
Gambar 3.2 DFD level 0 .....	53
Gambar 3.3 DFD level 1 .....	54
Gambar 3.4 DFD level 2 Proses 1.....	54
Gambar 3.5 DFD level 2 Proses 2.....	55
Gambar 3.6 DFD level 2 Proses 3.....	55
Gambar 3.7 DFD level 2 Proses 4.....	55
Gambar 3.8 DFD level 2 Proses 5.....	56
Gambar 3.9 DFD level 2 Proses 6.....	56



Gambar 3.10	DFD level 2 Proses 7.....	56
Gambar 3.11	DFD level 2 Proses 8.....	57
Gambar 3.12	DFD level 2 Proses 9.....	57
Gambar 3.13	Relasi Antar Tabel .....	62
Gambar 3.14	Rancang Dialog Menu Utama.....	70
Gambar 3.15	Tampilan Perancangan Login.....	71
Gambar 3.16	Tampilan Perancangan Input Data Tanah.....	72
Gambar 3.17	Tampilan Perancangan Input Peralatann dan Mesin.....	73
Gambar 3.18	Tampilan Perancangan Input Gedung dan Bangunan.....	74
Gambar 3.19	Tampilan Perancangan Input Aset Tetap Lainnya.....	75
Gambar 3.20	Tampilan Perancangan Input Ruangan.....	75
Gambar 3.21	Tampilan Perancangan Input Kode Inventaris.....	76
Gambar 3.22	Tampilan Perancangan Input Pengeluaran Inventaris.....	76
Gambar 3.23	Tampilan Perancangan Input Inventaris Ruangan.....	77
Gambar 3.24	Tampilan Perancangan Laporan penerimaan Inventaris.....	78
Gambar 3.25	Tampilan Perancangan Laporan Barang Pihak Ketiga.....	79
Gambar 3.26	Tampilan Perancangan Laporan Pengeluaran Inventaris.....	80
Gambar 3.27	Tampilan Perancangan Laporan Inventaris Ruangan.....	81
Gambar 3.28	Tampilan Perancangan KIB Tanah.....	82
Gambar 4.1	Setup.exe.....	85
Gambar 4.2	<i>Language errors</i> .....	87
Gambar 4.3	<i>Run-time errors</i> .....	88
Gambar 4.4	Tampilan Menu Password/Login.....	98

Gambar 4.5	Tampilan Pesan Peringatan.....	98
Gambar 4.6	Tampilan Menu Utama.....	99
Gambar 4.7	Tampilan Input Penerimaan Tanah.....	100
Gambar 4.8	Tampilan Input Penerimaan Peralatan dan Mesin.....	101
Gambar 4.9	Tampilan Input Penerimaan Gedung dan Bangunan.....	102
Gambar 4.10	Tampilan Input Penerimaan Aset Tetap Lainnya.....	103
Gambar 4.11	Tampilan Input Pengeluaran Inventaris.....	104
Gambar 4.12	Tampilan Input Ruangan.....	104
Gambar 4.13	Tampilan Input Kode Barang Inventaris.....	105
Gambar 4.14	Tampilan Input Mutasi Barang.....	105
Gambar 4.15	Tampilan Input Inventaris Ruangan.....	106
Gambar 4.16	Tampilan Laporan KIB Tanah.....	107
Gambar 4.17	Tampilan Laporan KIB Peralatan Mesin.....	107
Gambar 4.18	Tampilan Laporan KIB Gedung Dan Bangunan.....	108
Gambar 4.19	Tampilan Laporan KIB Aset Tetap dan Lainnya.....	108
Gambar 4.20	Tampilan Laporan Penerimaan Inventaris.....	109
Gambar 4.21	Tampilan Laporan Penerimaan Barang Pihak Ketiga.....	109
Gambar 4.22	Tampilan Laporan Pengeluaran Barang Inventaris.....	110
Gambar 4.23	Tampilan Laporan Inventaris Ruangan.....	110