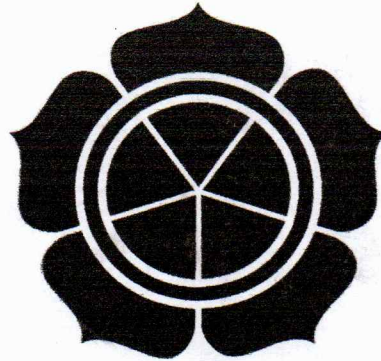


**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PERPUSTAKAAN PADA SMP NEGERI 1 JETIS
BANTUL YOGYAKARTA**

Skripsi



Disusun Oleh:

Dwi Istiyana
06.22.0670

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
PROGRAM STUDI STRATA-1**

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

2009

HALAMAN PENGESAHAN

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN
PADA SMP NEGERI 1 JETIS BANTUL YOGYAKARTA**

SKRIPSI

Disusun guna persyaratan untuk menyelesaikan program studi Strata-1 pada

Jurusan Sistem Informasi

Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer "AMIKOM"

Yogyakarta

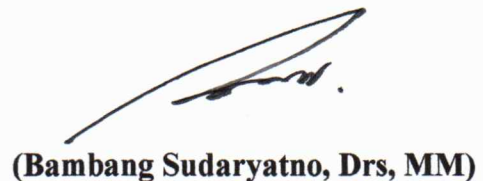
Menyetujui :

Ketua STMIK "AMIKOM"

Dosen Pembimbing



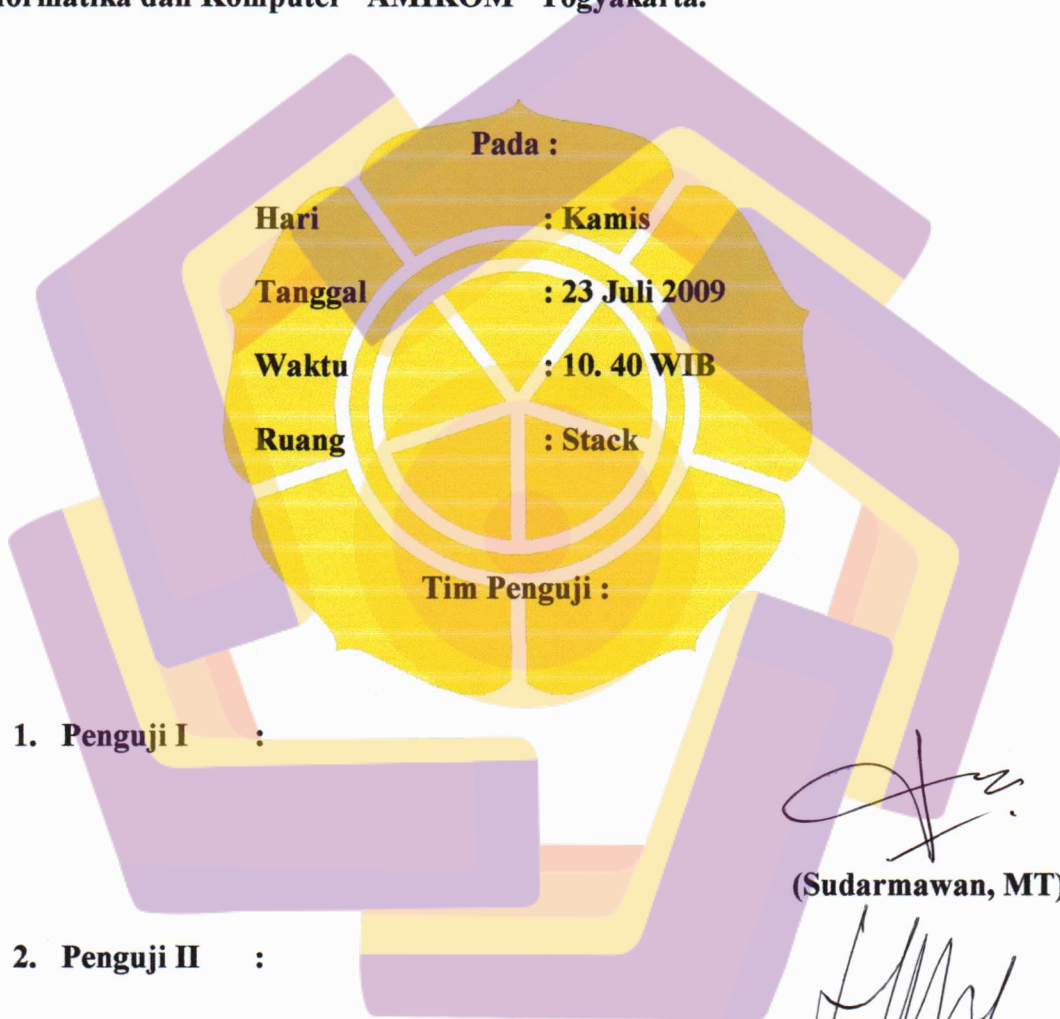
(Prof. Dr. M. Suyanto, MM)



(Bambang Sudaryatno, Drs, MM)

HALAMAN PENGUJIAN

Skripsi ini telah dipertahankan dan dipresentasikan di hadapan Tim Penguji Skripsi Strata-1 Jurusan Sistem Informasi Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.



(Sudarmawan, MT)

(Hanif Al Fatta, M.Kom)

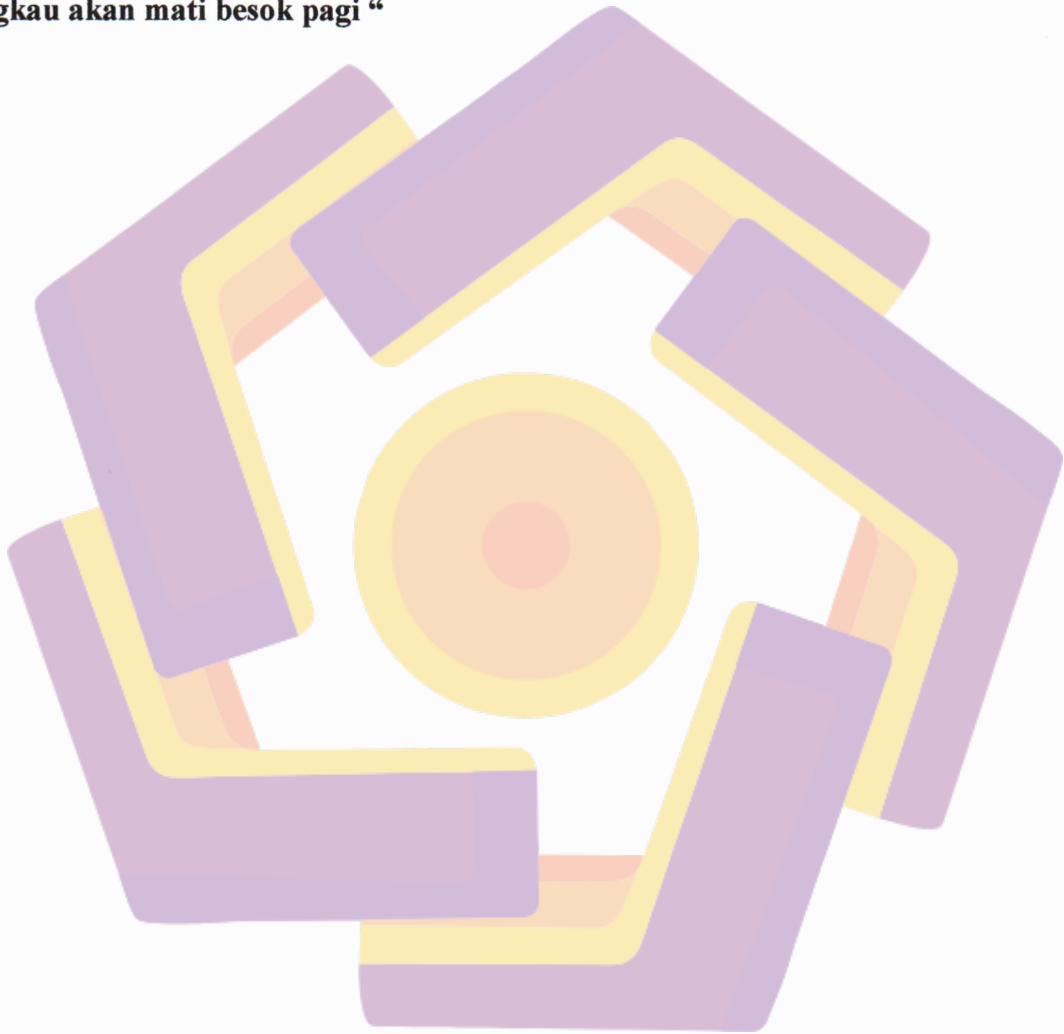
(Bambang Sudaryatno, Drs, MM)

Halaman Persembahan

- Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat dan karunia-Nya.
- Kedua Orangtuaku yang telah mengasuh dan mendidik, mendoakan serta memberikan motivasi yang tidak dapat dinilai dengan materi.
- Kakakku yang selalu memberikan arahan, mendoakan dan segala bentuk bantuannya.
- Buat "seseorang" yang tak bosan-bosannya memberikan motivasi, kasih sayang dan perhatian.
- Buat "ira" & "indri", temen setia-ku. Matur thankyu.

HALAMAN MOTTO

“ Bekerjalah untuk kepentingan duniamu seakan-akan engkau akan hidup selama-lamanya. Dan bekerjalah untuk kepentingan akhiratmu seakan-akan engkau akan mati besok pagi “



KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, penulis panjatkan puji dan syukur kepada Allah SWT atas limpahan rahmat dan hidayah-Nya kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir (skripsi) yang berjudul “Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan Pada SMP Negeri 1 Jetis Bantul Yogyakarta”. Tujuan penulisan Skripsi ini adalah sebagai syarat kelulusan pada Program S1 Jurusan Sistem Informasi pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM YOGYAKARTA.

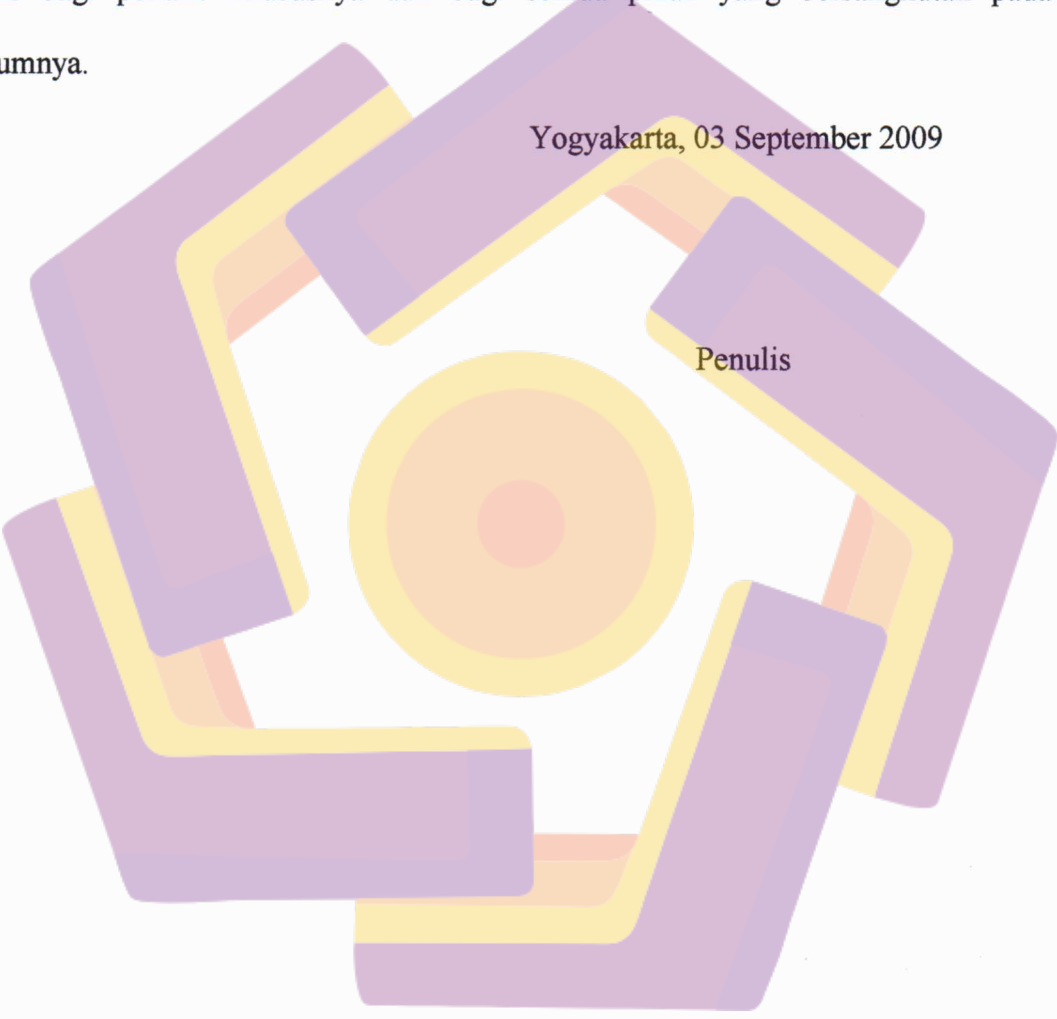
Dengan selesainya skripsi ini, maka penulis menyampaikan ucapan terima kasih dan penghargaan kepada :

1. Mohammad Suyanto, Prof., Dr., M.M. selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menimba ilmu di almamater tercinta ini.
2. Bambang Sudaryatno, Drs., M.M. selaku ketua jurusan Sistem Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bambang Sudaryatno, Drs, MM selaku dosen pembimbing yang telah membantu dan memberikan motivasi pada penulis dalam penyusunan Skripsi.
4. Kepala sekolah SMP N 1 Jetis Bantul Yogyakarta, seluruh guru, staf beserta karyawan atas bantuan data dan informasi.
5. Semua pihak yang selama ini banyak memberi bantuan, dukungan motivasi maupun do'a yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Bagaimanapun juga penulis adalah seorang manusia yang selalu terhadang lubang disetiap jalannya. Hanyalah terima kasih yang dapat kami berikan apabila pembaca turut memberikan saran dan kritik agar tugas akhir ini mendekati sempurna. Tugas akhir ini akan sangat berarti jika dapat memberikan manfaat yang tidak pernah habis bagi penulis khususnya dan bagi semua pihak yang bersangkutan pada umumnya.

Yogyakarta, 03 September 2009

Penulis



DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN SAMPUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PENGUJIAN.....	iii
MOTTO.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xvi
BAB I : PENDAHULUAN.....	1
A. Latar belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah.....	2
C. Batasan Masalah.....	2
D. Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	3
E. Tahapan Penelitian.....	4
F. Metode Pengumpulan Data.....	5
G. Sistematika Penulisan.....	6
BAB II : LANDASAN TEORI.....	8
A. Konsep Dasar Sistem.....	8
A.1. Konsep Dasar Sistem.....	8

A.2. Karakteristik Sistem.....	9
A.3. Klasifikasi Sistem.....	11
B. Konsep Dasar Informasi.....	12
B.1. Pengertian Informasi.....	12
B.2. Kualitas Informasi.....	12
B.3. Siklus Informasi.....	13
B.4. Nilai Informasi.....	14
C. Konsep Dasar Sistem Informasi.....	14
C.1. Pengertian Sistem Informasi.....	14
C.2. Komponen Sistem Informasi.....	14
D. Konsep Dasar Sistem Informasi Manajemen.....	16
D.1. Definisi Sistem Informasi Manajemen.....	16
D.2. Sistem Informasi Perpustakaan.....	16
D.3. Konsep Dasar Pengolahan Data.....	17
E. Konsep Dasar Sistem Basis Data.....	18
F. Konsep Dasar Sistem Informasi Sirkulasi.....	18
G. Sistem Perangkat Lunak Yang Digunakan.....	19
G.1. Microsoft Visual Basic 6.0.....	19
G.2. Microsoft Access 2000.....	29
BAB III : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	33
A. Gambaran Umum Sekolah.....	33
A.1. Sejarah Singkat SMP Negeri 1 Jetis.....	33

A.2. Peraturan Ketertiban Perpustakaan Sekolah.....	36
A.3. Fungsi Dan Peranan Perpustakaan Secara umum.....	38
A.4. Mekanisme Operasi Sistem.....	39
A.5. Struktur Organisasi.....	41
A.6. Flowchart Sistem Yang Sedang Berjalan.....	42
B. Analisis Dan Perancangan Sistem.....	43
B.1. Pendahuluan.....	43
B.2. Identifikasi Masalah.....	43
B.3. Analisis Yang Dilakukan.....	44
B.3.1. Analisis PIECES.....	44
B.3.2. Analisis Kelayakan Sistem.....	50
B.3.3. Analisis Kebutuhan Sistem.....	62
C. Perancangan Sistem.....	65
C.1. Pengertian.....	65
C.2. Rancangan Model.....	65
C.2.1. Flowchart Sistem Yang Diusulkan.....	66
C.2.2. DFD Sistem Yang Diusulkan.....	67
C.2.2.1 DFD Level 0.....	67
C.2.2.2 DFD Level 1.....	68
C.3. Rancangan DataBase.....	69
C.3.1. Normalisasi.....	69
C.4. Hubungan Antar Tabel.....	74

C.5. Rancangan Struktur Tabel.....	74
C.6. Rancangan Input.....	78
C.6.1. Login User.....	79
C.6.2. Menu Utama.....	80
C.6.3. Input Anggota.....	81
C.6.4. Input Data Judul Buku.....	82
C.6.5. Input Data Operator.....	83
C.6.6. Peminjaman.....	84
C.6.7. Pengembalian.....	85
C.6.8. Ganti Password Operator.....	86
C.7. Rancangan Output.....	87
C.7.1. Rancangan Output Semua Anggota.....	87
C.7.2. Rancangan Output Koleksi Judul Buku.....	88
C.7.3. Rancangan Output Data Sirkulasi Per Anggota.....	89
C.7.4. Rancangan Output Data Sirkulasi Per Periode.....	90
BAB IV : IMPLEMENTASI SISTEM.....	91
A. Menerapkan Rencana Implementasi.....	91
B. Kegiatan Implementasi.....	91
B.1. Pemilihan Dan Pelatihan personil.....	92
B.2. Pengetesan Program.....	94
B.3. Pengetesan Sistem.....	98
B.4. Konversi Sistem.....	101

C. Manual Program.....	102
C.1. Form Password.....	102
C.2. Form Menu Utama.....	103
C.3. Form Anggota.....	104
C.4. Form Judul Buku.....	105
C.5. Form Operator.....	106
C.6. Form Peminjaman.....	107
C.7. Form Pengembalian.....	108
C.8. Form Ganti Password.....	109
C.9. Form atur Denda.....	110
C.10. Laporan Judul Buku.....	110
C.11. Laporan Anggota.....	111
C.12. Laporan Sirkulasi Per Periode.....	111
C.13. Laporan Sirkulasi Per Anggota.....	112
BAB V : PENUTUP.....	113
A. Kesimpulan	113
B. Saran.....	114

DAFTAR PUSTAKA

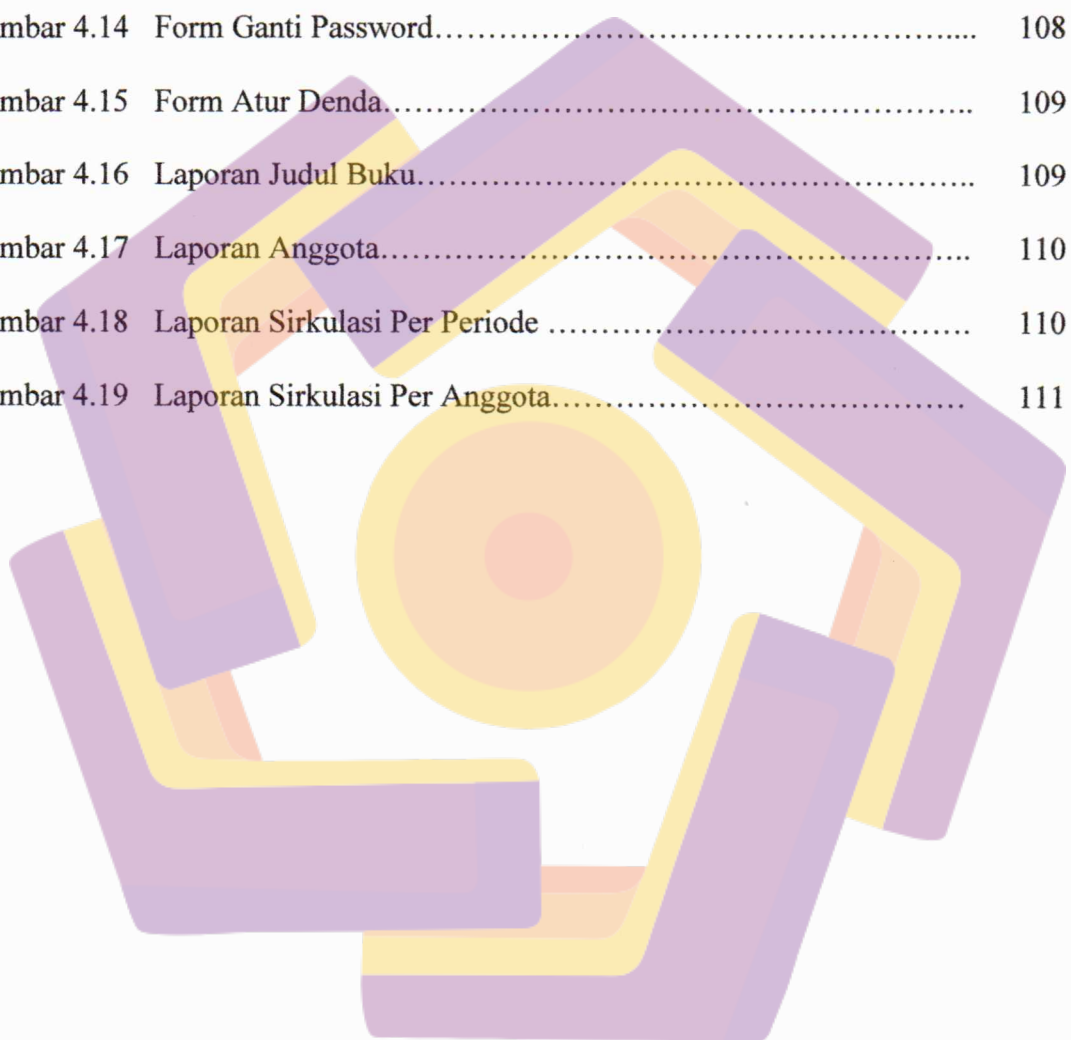
LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1	Siklus Informasi..... 13
Gambar 2.2	Menu Bar..... 22
Gambar 2.3	Tool Bar..... 22
Gambar 2.4	Form Windows..... 23
Gambar 2.5	Toolbox..... 23
Gambar 2.6	Project Explorer..... 26
Gambar 2.7	Jendela Properties..... 27
Gambar 2.8	Form Layout Windows..... 28
Gambar 2.9	Jendela Kode..... 28
Gambar 2.10	Tampilan Awal Microsoft Acces..... 29
Gambar 2.11	Tampilan Database baru diciptakan..... 31
Gambar 3.1	Struktur Organisasi..... 41
Gambar 3.2	Flowchart Sistem Yang Sedang Berjalan..... 42
Gambar 3.3	Flowchart Sistem Yang Diusulkan..... 66
Gambar 3.4	DFD Level 0..... 67
Gambar 3.5	DFD Level 1..... 68
Gambar 3.6	Bentuk Normal Pertama..... 71
Gambar 3.7	Bentuk Normal Kedua..... 72
Gambar 3.8	Bentuk Normal Ketiga..... 73

Gambar 3.9	Hubungan Antar Tabel.....	74
Gambar 3.10	Login User.....	79
Gambar 3.11	Rancangan menu Utama.....	80
Gambar 3.12	Rancangan Input Data Anggota.....	81
Gambar 3.13	Rancangan Input Data Judul Buku.....	82
Gambar 3.14	Rancangan Input Data Operator.....	83
Gambar 3.15	Rancangan Input Peminjaman.....	84
Gambar 3.16	Rancangan Input Pengembalian.....	85
Gambar 3.17	Rancangan Ganti Password Operator.....	86
Gambar 3.18	Rancangan Output Semua Anggota.....	87
Gambar 3.19	Rancangan Output Koleksi Judul Buku.....	88
Gambar 3.20	Rancangan Output Data Sirkulasi Per Anggota.....	89
Gambar 3.21	Rancangan Output Data Sirkulasi Per Periode.....	90
Gambar 4.1	Tampilan Kesalahan Bahasa	94
Gambar 4.2	Tampilan Kesalahan Proses.....	95
Gambar 4.3	Tampilan White box Testing.....	99
Gambar 4.4	Tampilan Black box Testing.....	100
Gambar 4.5	Kotak Dialog Run.....	101
Gambar 4.6	Form Password.....	101
Gambar 4.7	Konfirmasi Kesalahan Password.....	102
Gambar 4.8	Form Menu Utama.....	102
Gambar 4.9	Form Anggota.....	103

Gambar 4.10	Form Judul Buku.....	104
Gambar 4.11	Form Operator.....	105
Gambar 4.12	Form Peminjaman.....	106
Gambar 4.13	Form Pengembalian.....	107
Gambar 4.14	Form Ganti Password.....	108
Gambar 4.15	Form Atur Denda.....	109
Gambar 4.16	Laporan Judul Buku.....	109
Gambar 4.17	Laporan Anggota.....	110
Gambar 4.18	Laporan Sirkulasi Per Periode	110
Gambar 4.19	Laporan Sirkulasi Per Anggota.....	111



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1 Analisis Kinerja.....	45
Tabel 3.2 Analisis Informasi.....	46
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi.....	47
Tabel 3.4 Analisis Kontrol.....	48
Tabel 3.5 Analisis Effisien.....	49
Tabel 3.6 Analisis Pelayanan.....	49
Tabel 3.7 Analisis Biaya dan Manfaat.....	57
Tabel 3.8 Hasil Kelayakan Ekonomi.....	62
Tabel 3.9 Biaya Pembelian Hardware.....	63
Tabel 3.10 Kebutuhan Perangkat Lunak.....	64
Tabel 3.11 Tabel Anggota.....	75
Tabel 3.12 Tabel Buku.....	75
Tabel 3.13 Tabel Judul.....	76
Tabel 3.14 Tabel Sirkulasi.....	76
Tabel 3.15 Tabel Detail Sirkulasi.....	77
Tabel 3.16 Tabel Operator.....	77
Tabel 4.1 Tabel Kegiatan Implementasi.....	92

