

**SISTEM PENGOLAHAN DATA PERPUSTAKAAN
SMA 1 MLATI MEGGUNAKAN VISUAL BASIC 6.0
DAN MICROSOFT ACCESS 2003**

Tugas Akhir



Disusun Oleh

Eni Patmawati	:	06.02.6422
Edi Nuryanto	:	06.02.6468
Nurlaeli Priyandari	:	06.02.6444
Yusnita Suryania Rahayu	:	06.02.6473

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
“AMIKOM” YOGYAKARTA
2009**

**SISTEM PENGOLAHAN DATA PERPUSTAKAAN SMA
1 MLATI MEGGUNAKAN VISUAL BASIC 6.0 DAN
MICROSOFT ACCESS 2003**

Tugas Akhir

untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat sarjana D3
pada jurusan Manajemen Informatika



Disusun Oleh

Eni Patmawati	:	06.02.6422
Edi Nuryanto	:	06.02.6468
Nurlaeli Priyandari	:	06.02.6444
Yusnita Suryania Rahayu	:	06.02.6473

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
"AMIKOM" YOGYAKARTA
2009**

HALAMAN PENGESAHAN

**SISTEM PENGOLAHAN DATA PERPUSTAKAAN SMA 1 MLATI
MENGUNAKAN VISUAL BASIC 6.0 DAN
MICROSOFT ACCESS 2003**

Tugas Akhir

untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat sarjana D3
pada jurusan Manajemen Informatika

Mengetahui:

Ketua STMIK "AMIKOM" Yogyakarta



(Prof. Dr. M. Suyanto, MM)

Menyetujui:

Dosen Pembimbing

(Kusnawi, S.Kom)

HALAMAN BERITA ACARA

Tugas akhir ini, dengan judul “SISTEM PENGOLAHAN DATA PERPUSTAKAAN SMA 1 MLATI MENGGUNAKAN VISUAL BASIC 6.0 DAN MICROSOFT ACCESS 2003”. Telah diuji dan dipertanggungjawabkan di depan tim penguji STMIK AMIKOM Yogyakarta :

Nama : Yusnita Suryania Rahayu
NIM : 06.02.6473
Hari : Selasa
Tanggal : 3 Maret 2009
Jam : 13.00
Tempat : Ruang Network STMIK AMIKOM Yogyakarta

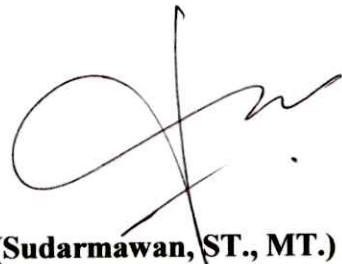
Tim Penguji

Penguji I



(Melwin Syafrizal, S.Kom., M.Eng.)

Penguji II



(Sudarmawan, ST., MT.)



PERSEMBAHAN

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan kekuatan dan ridho nya dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.


Untuk Papa dan Mama terimakasih aku ucapkan untuk kalian karena berkat do'a nya aku bisa lulus dengan tepat waktu, yach meskipun kalian cerewet tapi thank's banget karena dengan motivasi yang kalian berikan semua dapat berjalan dengan lancar

Kakak ku si ucap thank's banget buat laptop nya yang udah dikasihin ke aku, yach...karena laptop ini sudah membantu dalam menyelesaikan Tugas Akhir aku yang begitu rumit, dan buat mba' ku Yustin thank's juga atas dukungannya. Serta family ku yang laen makasih juga atas do'a nya.

Buat temen-temen kost yang cerewet thank's juga untuk do'a nya meskipun kadang aku belajar kalian sering mengganggu dan berisik tapi it's ok lah, karena kalian juga aku jadi semangat!

Untuk temen-temen yang sudah menemani aku ujian Tugas Akhir thank's banget yach, karena kalian aku jadi gak nervous di dalam ruangan yang begitu panas dan menegangkan. Untuk temen kelompok Tugas Akhir aku thank's juga atas bantuannya, sorry kalau aku terkadang banyak






cerewet nya dengan kalian, tapi semua itu demi terselesaikan nya Tugas Akhir kita.


Dan terakhir untuk someone yang sudah banyak memberikan masalah dalam hidup ku terutama sa'at aku mengerjakan Tugas Akhir sampai aku kurang semangat dalam mengerjakan Tugas Akhir ini, tapi aku tetep ucapin makasih banget untuk semua nya dan mungkin untuk do'a nya juga aku ucapin thank's banget...

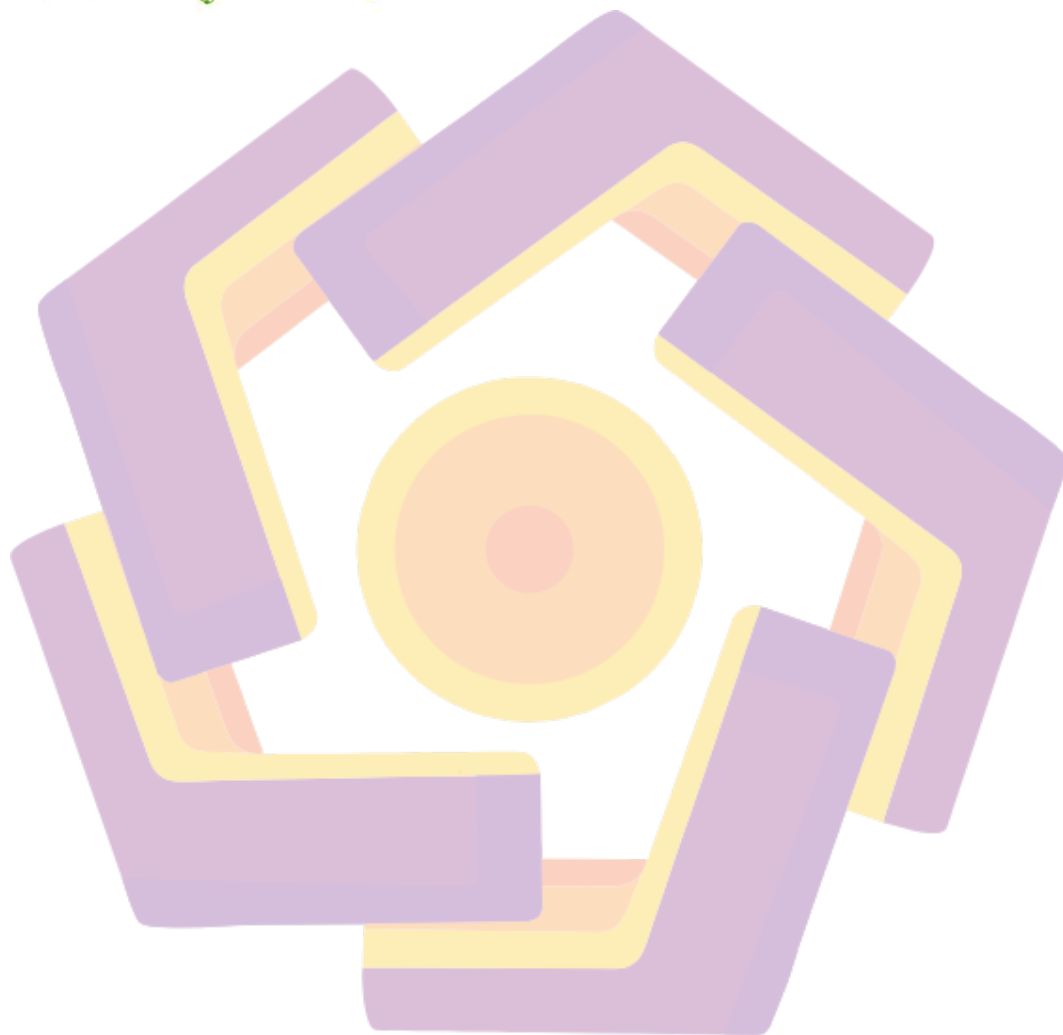
Yach...tanpa kalian semua, aku tak kan mampu menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan lancar dan tepat waktu. I LOVE YOU ALL....



MOTTO

 *Experience is the best teacher*

 *Don't look for a mistake because we have done many mistakes*



KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kehadirat Allah SWT karena atas rahmat dan hidayah-Nya, penulis dapat menyelesaikan penulisan laporan Tugas Akhir dengan judul “Sistem Pengolahan Data Perpustakaan SMA 1 MLATI menggunakan Visual Basic 6.0 dan Microsoft Access 2003”.

Pada kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penulisan laporan ini kepada :

1. Allah SWT, hanya karenaNya semua ini bisa terwujud.
2. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Ibu Krisnawati, S.Si, MT., selaku ketua Jurusan Manajemen Informatika.
4. Bapak Kusnawi, S.Kom., selaku dosen pembimbing.
5. Bapak Suhardjono, S.Pd., selaku Kepala Sekolah di SMA 1 MLATI yang telah mengijinkan kami untuk melakukan penelitian.
6. Orang tua kami yang telah membimbing dan memberi dorongan dalam bentuk materi maupun rohani.
7. Semua pihak yang telah mendukung dan membantu sehingga terselesaikannya penulisan Laporan Tugas Akhir ini.

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam bentuk isi dan teknik penyusunan, maka kami berharap bahwa pembaca dapat memberikn kritik dan saran yang bersifat

membangun kesempurnaan terhadap apa yang telah diuraikan dalam nlaporan ini.

Tugas Akhir ini akan sangat berarti jika dapat memberikan manfaat yang tiada pernah habis bagi penulis khususnya dan bagi semua pihak yang bersangkutan.

Yogyakarta, 03 maret 2009

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN BERITA ACARA.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
HALAMAN MOTTO.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Maksud dan Tujuan.....	3
1.5 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Landasan Teori.....	6
2.1.1 Pengertian Sistem.....	6

2.1.2	Pengertian Informasi Dan Data.....	6
2.1.3	Pengolahan Data.....	7
2.1.4	Sistem Pelayanan Perpustakaan.....	8
2.2	Basis Data.....	9
2.2.1	Basis Data.....	9
2.2.2	Sistem Basis Data.....	10
2.2.3	Kekangan dalam Basis Data.....	11
2.2.4	Key dalam Relasi.....	12
2.2.5	Macam-macam Penyimpangan.....	14
2.2.6	Normalisasi.....	14
2.2.7	Data Flow Diagram/DFD.....	16
2.3	Sistem Perangkat Lunak yang digunakan	
2.3.1	Microsoft Visual Basic 6.0.....	18
2.3.2	Microsoft Access 2003.....	22
BAB III	TINJAUAN UMUM	
3.1	Sejarah Singkat SMA Negeri 1 Mlati.....	26
3.2	Visi, Misi, dan Tujuan Sekolah	
3.2.1	Visi Sekolah SMA N 1 Mlati.....	27
3.2.2	Misi Sekolah SMA N 1 Mlati.....	28
3.2.3	Tujuan Sekolah SMA N 1 Mlati.....	29
3.2.4	Bagan Organisasi SMA N 1 Mlati.....	31
3.2.5	Personil-personil Pelaksana'an Kegiatan Lembaga.....	32

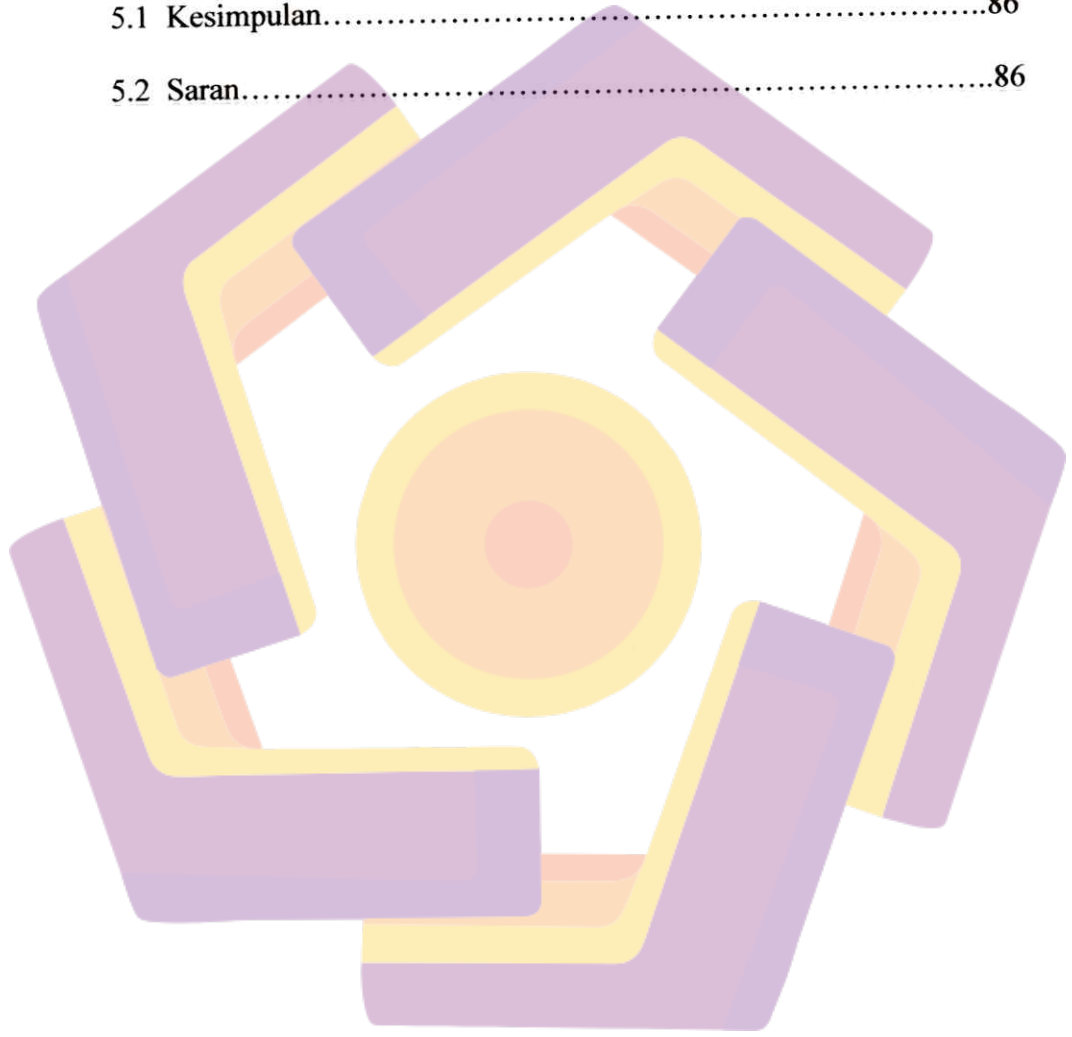
3.2.6	Ekstrakurikuler.....	35
3.3	Gambaran Umum Perpustakaan	
3.3.1	Tujuan Perpustakaan Sekolah.....	36
3.3.2	Fungsi Perpustakaan Sekolah.....	37
3.3.3	Manfaat Perpustakaan.....	37
3.3.4	Tata Tertib Perpustakaan	38
3.3.5	Keanggotaan.....	39
3.3.6	Asal Buku.....	39
3.3.7	Struktur Organisasi Perpustakaan.....	41
3.3.8	Sistem yang ada	
3.3.8.1	Flowchart Sistem Peminjaman Buku.....	42
3.3.8.2	Flowchart Sistem Pengembalian Buku.....	43
BAB IV	PEMBAHASAN	
4.1	Sistem yang Diusulkan	
4.1.1	Flowchart dan DFD yang Diusulkan.....	45
4.2	Proses Pembuatan Tabel	
4.2.1	Rancangan Database.....	48
4.2.2	Relasi Antar Tabel.....	52
4.2.3	Struktur Tabel.....	54
4.3	Rancangan Aplikasi	
4.3.1	Rancangan Form Utama.....	57
4.3.2	Rancangan Form Data Buku.....	58

4.3.3 Rancangan Form Data Jenis Buku.....	59
4.3.4 Rancangan Form Data Penerbit.....	60
4.3.5 Rancangan Form Data Pengarang.....	61
4.3.6 Rancangan Form Data Anggota.....	62
4.3.7 Rancangan Form Data Peminjaman.....	63
4.3.8 Rancangan Form Data Pengembalian.....	64
4.3.9 Rancangan Laporan Data Buku.....	64
4.3.10 Rancangan Laporan Data Anggota.....	65
4.3.11 Rancangan Laporan Data Peminjaman.....	65
4.3.12 Rancangan Laporan Data Pengembalian.....	65
4.4 Pembahasan Program.....	66
4.5 Procedure Program.....	68
4.6 Manual Program.....	75
4.6.1 Form Utama.....	75
4.6.2 Form Anggota.....	76
4.6.3 Form Data Buku.....	77
4.6.4 Form Data Jenis Buku.....	78
4.6.5 Form Data Penerbit.....	79
4.6.6 Form Pengarang.....	80
4.6.7 Form Transaksi Peminjaman Buku.....	81
4.6.8 Form Transaksi Pengembalian Buku	82
4.6.9 Form Laporan Data Anggota.....	82
4.6.10 Form Laporan Data Buku.....	83

4.6.11 Form Laporan Peminjaman.....84
4.6.12 Form Laporan Pengembalian.....85

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan.....86
5.2 Saran.....86

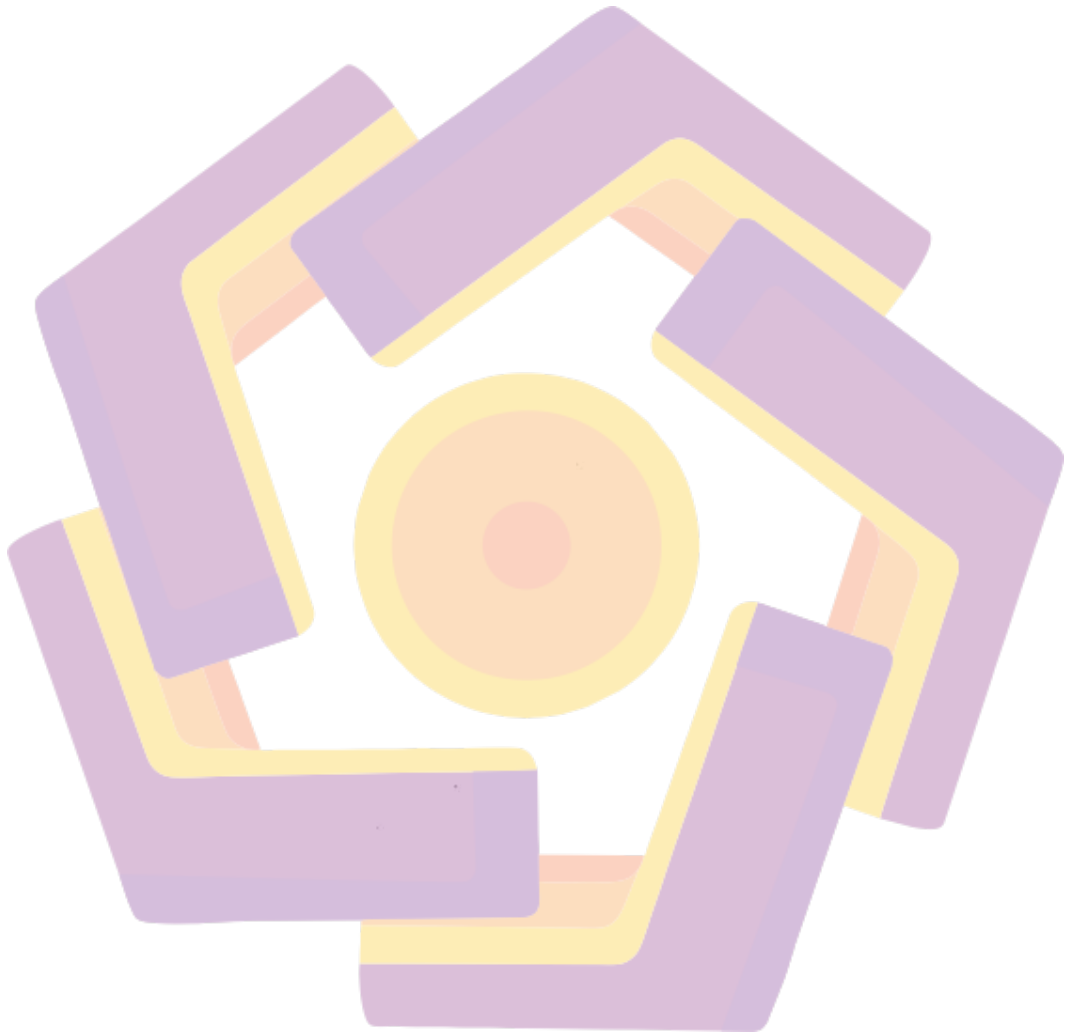


DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Sistem Pengolahan Data	7
Gambar 2.2 Tampilan Kerja Lingkungan Visual Basic 6.0	19
Gambar 2.3 Tampilan Code Editor	21
Gambar 2.4 Tampilan Autolist	22
Gambar 2.5 Jendela Microsoft Access 2003	23
Gambar 2.6 Tampilan Setelah Database Baru Diciptakan	23
Gambar 3.1 Struktur Organisasi SMA 1 Mlati	31
Gambar 3.2 Struktur Organisasi Perpustakaan.....	41
Gambar 3.3 Flowchart Sistem Peminjaman Buku	42
Gambar 3.4 Flowchart Sistem Pengembalian Buku	43
Gambar 4.1 Flowchart yang Diusulkan	46
Gambar 4.2 DFD Level 0	47
Gambar 4.3 DFD Level 1	48
Gambar 4.4 Relasi Antar Tabek.....	53
Gambar 4.5 Rancangan Form Utama	57
Gambar 4.6 Pengolahan Data	58
Gambar 4.7 Input/Edit Data Buku.....	59
Gambar 4.8 Rancangan Form Data Jenis Buku	59
Gambar 4.9 Rancangan Form Data Penerbit	60
Gambar 4.10 Tambah/Edit Data	60
Gambar 4.11 Pengolahan Data Pengarang	61

Gambar 4.12 Input/Edit Data Pengarang	61
Gambar 4.13 Rancangan Form Data Anggota	62
Gambar 4.14 Rancangan Form Data Peminjaman	63
Gambar 4.15 Rancangan Form Data Pengembalian	64
Gambar 4.16 Rancangan Laporan Data Buku.....	64
Gambar 4.17 Rancangan Laporan Anggota	65
Gambar 4.18 Laporan Data Peminjaman.....	65
Gambar 4.19 Laporan Data Pengembalian	65
Gambar 4.20 Cara Membuat Modul	67
Gambar 4.21 Procedure Program.....	68
Gambar 4.22 Tampilan Informasi Data Anggota	71
Gambar 4.23 Tampilan Informasi Data Sukses.....	73
Gambar 4.24 Tampilan Validasi Konfirmasi Hapus Data	75
Gambar 4.25 Form Utama.....	75
Gambar 4.26 Form Data Anggota.....	76
Gambar 4.27 Form Data Buku.....	77
Gambar 4.28 Form Data Jenis Buku.....	78
Gambar 4.29 Form Data Penerbit.....	79
Gambar 4.30 Form Data Pengarang	80
Gambar 4.31 Form Transaksi Peminjaman Buku.....	81
Gambar 4.32 Form Transaksi Pengembalian Buku	82
Gambar 4.33 Form Laporan Data Anggota.....	82

Gambar 4.34 Form Laporan Data Buku.....83
Gambar 4.35 Form Laporan Peminjaman.....84
Gambar 4.36 Form Laporan Pengembalian.....85



DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Bentuk Normal Pertama	49
Tabel 4.2 Bentuk Normal Kedua	50
Tabel 4.3 Bentuk Normal Ketiga.....	51
Tabel 4.4 Struktur Tabel Anggota	54
Tabel 4.5 Struktur Tabel Buku.....	54
Tabel 4.6 Struktur Tabel Penerbit	54
Tabel 4.7 Struktur Tabel Pengarang.....	54
Tabel 4.8 Struktur Tabel Karang	55
Tabel 4.9 Struktur Tabel Peminjam.....	55
Tabel 4.10 Struktur Tabel Buku Pinjam	55
Tabel 4.11 Struktur Tabel Pengembalian	56
Tabel 4.12 Struktur Tabel Buku Kembali.....	56
Tabel 4.13 Struktur Tabel Jenis.....	56
Tabel 4.14 Keterangan Form Utama.....	56