

**KOMPUTERISASI SISTEM PENGOLAHAN DATA PERPUSTAKAAN  
PADA SMU NEGERI 2 BANTUL  
YOGYAKARTA**

**TUGAS AKHIR**



**Disusun Oleh :**

<b>HERLINA</b>	<b>03.02.4607</b>
<b>NINING LESTARI</b>	<b>03.02.4620</b>
<b>ANA NURANI</b>	<b>03.02.4626</b>
<b>RATNA FAJAR WATI</b>	<b>03.02.4648</b>

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

**2006**

## HALAMAN PENGESAHAN

### KOMPUTERISASI SISTEM PONGOLAHAN DATA PERPUSTAKAAN PADA SMU NEGERI 2 BANTUL YOGYAKARTA

Disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Ahli Madya Komputer pada Jurusan Manajemen Informatika dan Komputer  
“AMIKOM” Yogyakarta

Disusun Oleh :

Herlina	03.02.4607
Nining Lestari	03.02.4620
Ana Nurani	03.02.4626
Ratna Fajar Wati	03.02.4648

Disahkan dan di setujui oleh :

Ketua  
STMIK “AMIKOM” Yogyakarta

Dosen Pembimbing

(Drs. M. Suyanto, MM)

(Kusrini, S.Kom)

## BERITA ACARA

### KOMPUTERISASI SISTEM PONGOLAHAN DATA PERPUSTAKAAN SMU NEGERI 2 BANTUL YOGYAKARTA

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

Nama : Herlina  
NIM : 03.02.4607  
Jurusan : Manajemen Informatika

Tugas akhir ini telah dipresentasikan dihadapan tim penguji Jurusan Manajemen Diploma III Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan komputer “AMIKOM” yogyakarta pada :

Hari : Senin  
Tanggal : 24 April 2006  
Waktu : 14.20 WIB  
Tempat : Gedung Unit II, Ruang Pixel

Tim Penguji :

Penguji I

Penguji II

(Arief Setyanto, S.SI, MT)

(Sudarmawan, S.Kom)

## BERITA ACARA

### KOMPUTERISASI SISTEM PONGOLAHAN DATA PERPUSTAKAAN SMU NEGERI 2 BANTUL YOGYAKARTA

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

Nama : Ana Nurani  
NIM : 03.02.4626  
Jurusan : Manajemen Informatika

Tugas akhir ini telah dipresentasikan dihadapan tim penguji Jurusan Manajemen Diploma III Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan komputer “AMIKOM” yogyakarta pada :

Hari : Senin  
Tanggal : 24 April 2006  
Waktu : 10.40 WIB  
Tempat : Gedung Unit II, Ruang Network

Tim Penguji :

Penguji I

Penguji II

(Amir F. Sofyan, ST)

(Melwin Syafriyal, S.Kom)

## BERITA ACARA

### KOMPUTERISASI SISTEM PONGOLAHAN DATA PERPUSTAKAAN SMU NEGERI 2 BANTUL YOGYAKARTA

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

Nama : Ratna Fajar Wati  
NIM : 03.02.4648  
Jurusan : Manajemen Informatika

Tugas akhir ini telah dipresentasikan dihadapan tim penguji Jurusan Manajemen Diploma III Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan komputer “AMIKOM” yogyakarta pada :

Hari : Sabtu  
Tanggal : 22 April 2006  
Waktu : 08.30 WIB  
Tempat : Gedung Unit II, Ruang Stack

Tim Penguji :

Penguji I

Penguji II

(Emha Taufiq Luthfi, ST)

(Sudarmawan, S.Kom)

## PERSEMBAHAN LINA

🙏 Terimakasih Ya Allah... Atas semua Rahmat dan BerkahMu kami dapat selesaikan semua TA dengan sukses.

🙏 Abah...Mamaku... yang tercinta, terima kasih atas semuanya. Siang dan malam doa, perhatian dan perjuanganmu selama ini yang tiada henti- hentinya kau berikan untuk anakmu tersayang. "Semoga kita dapat berkumpul bersama lagi seperti saat- saat terindah dulu....(I LOVE FAMILY )."

🙏 Thanks adingku "yana\_Cut3" yang tersayang, atas semua pengertian dan dorongan- doronganmu yang bisa tegarkan ku. Kita sama- sama berjuang di negeri orang, bertahanlah....!!!!"

🙏 Makasih juga Abang + kaka'ku tersayang jaga abah dan mama disana, keponakanku "Tiara" ingatlah tantemu yang cantik ini he2...!!!

🙏 My Brilian, yang selalu temani aku dengan cinta dan kesabarannya, walau kadang lelah hadapi keegoisanku." Ku ingin jadi yang terbaik untuk mu.."

🙏 Temen- teman Taku ( Ana, Ratna, Mining ), sukses untuk perjuangan kita selama ini ga' sia- sia kita berjuang nak'...!!!

🙏 Terimakasih buat temen- temen di MI-D3-A /2003. Sorry nama- nama kamu semua ga' bisa disebut satu- satu, udah penuh halamanku he....??

🙏 Buat Temen- temen + Keluarga di Champiet City ku "aku kangen kalian, tunggulah aku dikotamu...!!!!"

🙏 Anak- anak kostku.....thanks for everything.

## PERSEMBAHAN NINING

✚ Sembah sujudku terucap syukur atas segala yang telah diberikan Allah Swt kepadaku...

✚ The big my Family in Metro Lampung,  
..doa~nasehat~semangat~kasih cayangknya slama aku diperantauan.....Luph u

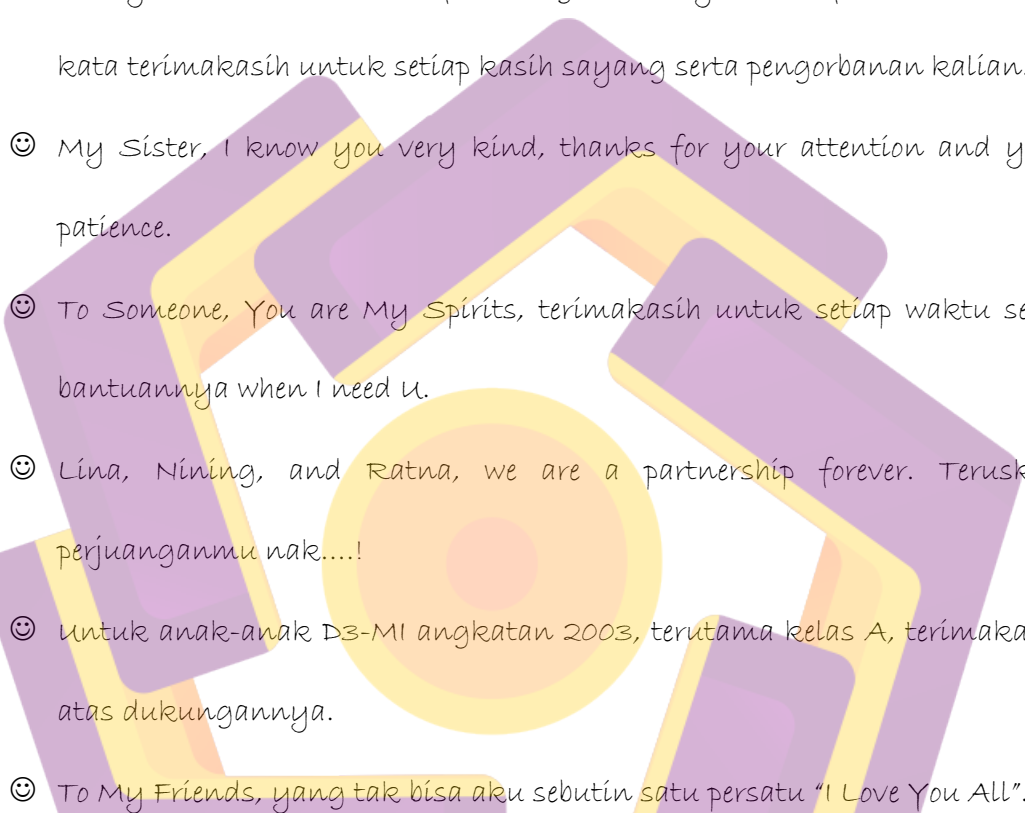
✚ Konco" seperjuangan!! Ana, Ratna, Lina,,,thanzzz...aboet...Ur the best partner n success alwayzz...ok!!

✚ My Ugeth in Lampoenk thankz for everythink

✚ Teman2 di Metro...I'll always Luph u all

✚ Yang udeh banyak jasanya buat gw jadi pinter so pasti my computer n kostkoe tempat persinggahan perantauan!!!

## PERSEMBAHAN ANA

- 
- ☺ Puji syukur kepada Allah SWT atas semua karunia-Nya.
  - ☺ To My Parents, Thank a lot for loving me and your sacrifice. Tidak cukup kata terimakasih untuk setiap kasih sayang serta pengorbanan kalian.
  - ☺ My Sister, I know you very kind, thanks for your attention and your patience.
  - ☺ To Someone, You are My Spirits, terimakasih untuk setiap waktu serta bantuannya when I need u.
  - ☺ Lina, Nining, and Ratna, we are a partnership forever. Teruskan perjuanganmu nak....!
  - ☺ untuk anak-anak D3-MI angkatan 2003, terutama kelas A, terimakasih atas dukungannya.
  - ☺ To My Friends, yang tak bisa aku sebutin satu persatu "I Love You All".



## ~PERSEMBAHAN RATNA~

- ♣ Puji syukur kepada Allah swt yang telah memberikan banyak kemudahan dan kelancaran dalam terselesainya TA ini.
- ♣ Teruntuk kedua orangtuaku tercinta yang tak pernah lelah mendoakanku dan keluarga besarku yang selalu mendukungku.
- ♣ Buat Ms.erwan&Mbk.lucki disulawesi makasih atas doanya. Buat keponakkanku Neyla (Tante pengen ketemu kamu sayang...) besok jadi keyogya kan!!
- ♣ Buat Mbk.erna tersayang, makasih ya mbak atas doa,dukungannya n semua yang mbak berikan padaku (aku selalu mendoakan semoga kamu selalu bahagia n aku minta maaf klo aku ada salah) sukses ya mbak..
- ♣ Buat adikku erdi mbk doain semoga kamu besok lulus ujian, berjuang ya..!!
- ♣ Buat kakandaku dibanjar makasih atas doa,dukungan n kasih sayangmu selama ini (semoga apa yang menjadi cita2 qt dapat terwujud Amin..)
- ♣ Buat temen2 Taku (ana,lina,ning) makasih ya atas kerjasamanya, ternyata perjuangan kita tidak sia2 kan..!!
- ♣ Buat temen2 D3-MI-A angkatan 2003 (aq seneng jadi teman Xan)
- ♣ Buat Ms.sukrisno makasih ya dah mo bimbing aku.

## KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum wr.wb.

Puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini yang berjudul “KOMPUTERISASI SISTEM PENGOLAHAN DATA PERPUSTAKAAN PADA SMU NEGERI 2 BANTUL YOGYAKARTA”.

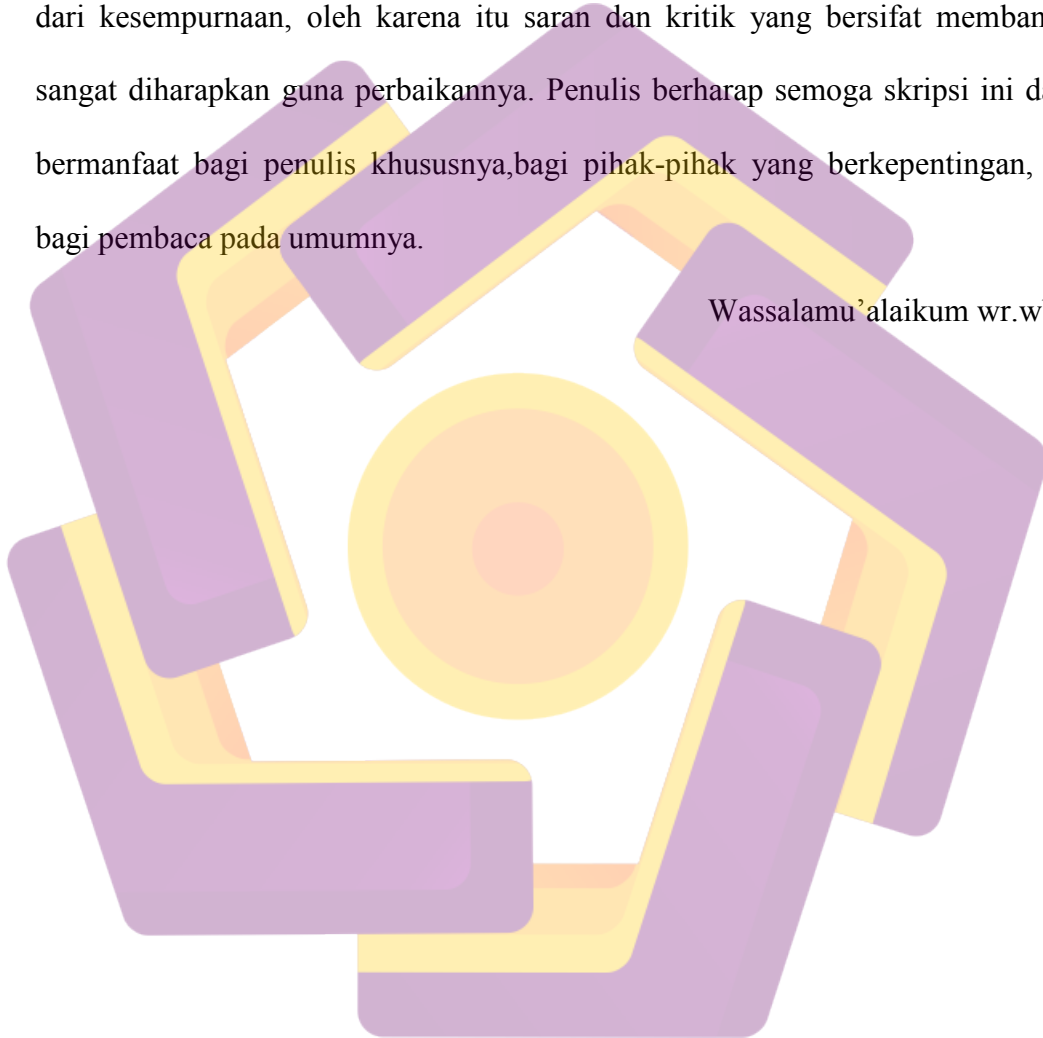
Proses penyusunan hingga selesainya tugas akhir ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak yang secara langsung maupun tidak langsung telah memberikan motivasi kepada penulis. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak Drs. M. Suyanto, MM., selaku Pimpinan STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Ibu Kusrini, S.Kom, selaku Pembimbing yang telah banyak memberikan waktu, bimbingan dan pengarahan dalam penyusunan tugas akhir ini.
3. BAPEDA Daerah Tingkat II Bantul.
4. Bapak Kepala Sekolah, Bapak/Ibu Guru, serta Staf Perpustakaan SMU Negeri 2 Bantul yang telah membantu dalam proses penelitian serta pengambilan data.
5. Mas Mahar, yang telah banyak memberikan ilmunya terima kasih buat semuanya.
6. Untuk teman-teman semua, terutama anak-anak D3-MI-A angkatan 2003, terima kasih untuk semua dukungannya.

7. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu dalam penyelesaian tugas akhir ini, semoga Allah SWT memberikan pahala atas segalanya.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan tugas akhir ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu saran dan kritik yang bersifat membangun sangat diharapkan guna perbaikannya. Penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya, bagi pihak-pihak yang berkepentingan, dan bagi pembaca pada umumnya.

Wassalamu'alaikum wr.wb.



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
BERITA ACARA .....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vii
MOTTO .....	xi
KATA PENGANTAR .....	xii
DAFTAR ISI .....	xiv
DAFTAR GAMBAR .....	xvii
DAFTAR TABEL .....	xx
DAFTAR LAMPIRAN .....	xxii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Maksud dan Tujuan .....	4
1.5 Metode Pengumpulan Data .....	5
1.6 Sistematika Penulisan .....	6
1.7 Rencana Kegiatan .....	8
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b>	
2.1 Konsep Dasar Sistem	
2.2.1 Pengertian Sistem .....	9

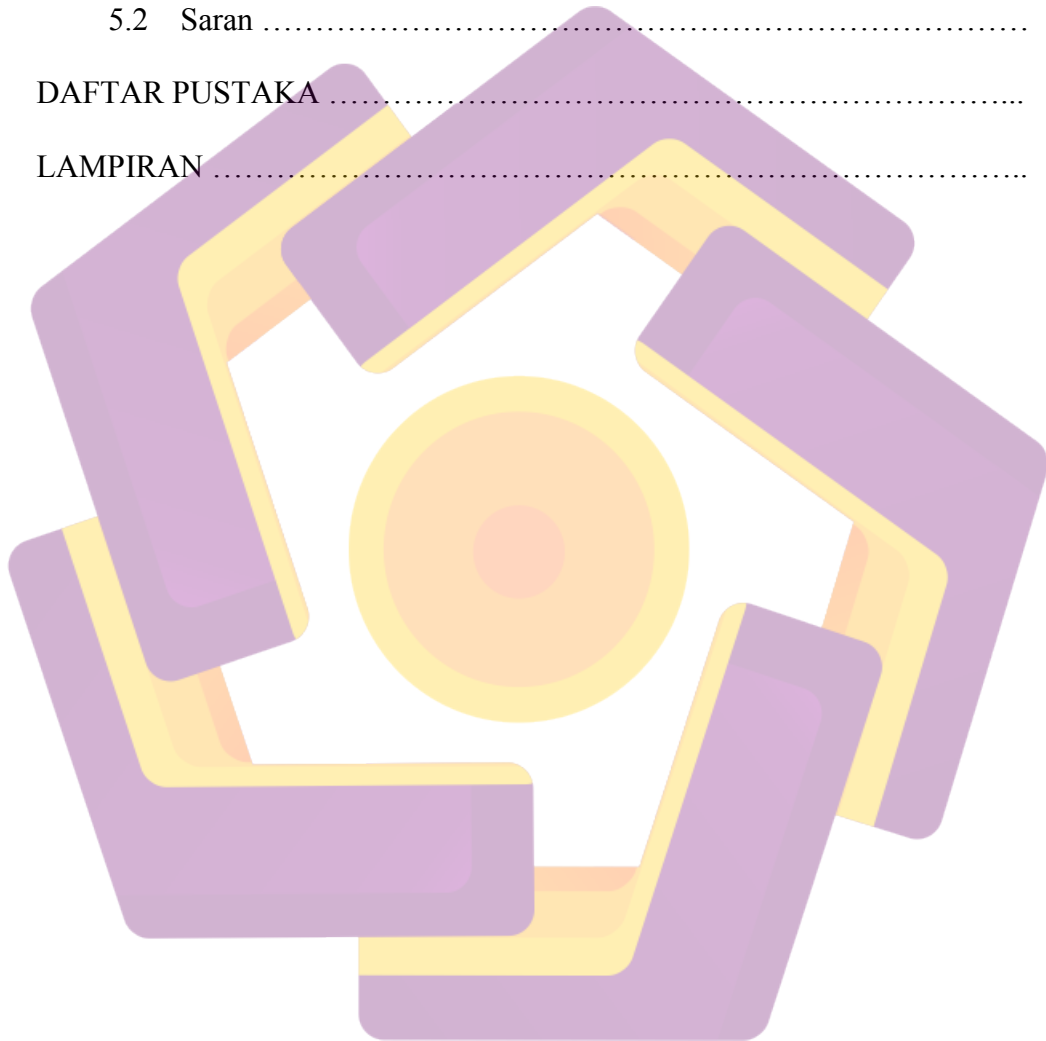
2.1.2	Karakteristik Sistem .....	10
2.2	Konsep Dasar Informasi	
2.2.2	Pengertian Informasi .....	11
2.2.3	Kualitas informasi .....	12
2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi	
2.3.1	Pengertian Sistem Informasi .....	13
2.4	Konsep Dasar Sistem Pengolahan Data Perpustakaan	
2.4.1	Sistem Pengolah Data .....	14
2.4.2	Pengertian Pengolahan Data Perpustakaan .....	16
4.5	Konsep Basis Data	
4.5.1	Pengertian Basis Data .....	16
2.5.2	Perancangan Database .....	18
2.6	Sistem Perangkat Lunak Yang Digunakan .....	
2.6.1	Sistem Operasi .....	21
2.6.2	Bahasa Pemrograman .....	21
2.6.2.1	Visual Basic .....	22
2.6.2.2	Mengenal IDE Visual Basic 6.0 .....	23
2.6.2.3	Microsoft Access .....	31
2.5	Sistem Pendukung .....	34

### BAB III TINJAUAN UMUM

3.1	Gambaran Umum SMU Negeri 2 Bantul	
3.1.1	Sejarah Berdirinya SMU Negeri 2 Bantul .....	36
3.1.2	Visi dan Misi Sekolah SMU Negeri 2 Bantul .....	38

3.1.3	Struktur Organisasi SMU Negeri 2 Bantul .....	39
3.2	Latar Belakang Perpustakaan	
3.2.1	Sejarah Perpustakaan .....	39
3.2.2	Stuktur Organisasi Perpustakaan .....	40
3.2.3	Tata Tertib Pengunjung Perpustakaan .....	40
3.2.4	Syarat Peminjaman .....	41
3.2.5	Sanksi .....	41
3.3	Fungsi Perpustakaan .....	42
3.4	Peranan Perpustakaan .....	42
3.5	Sistem Yang Sedang Berjalan .....	44
<b>BAB IV PEMBAHASAN MASALAH</b>		
4.1	Sistem Yang Diusulkan	
4.1.1	Flowchart dan DFD yang diusulkan .....	47
4.2	Rancangan Basis Data .....	53
4.2.1	Normalisasi .....	53
4.2.1.1	Tabel Bantuan .....	62
4.2.2	Relasi Antar Tabel .....	63
4.2.3	Proses Pembuatan Tabel .....	64
4.3	Rancangan Program	
4.3.1	Rancangan Pemasukkan Data (Input Design) .....	69
4.3.2	Rancangan Data Keluaran (Output Design) .....	75
4.3.3	Rancangan Dialog Layar .....	81
4.4	Manual Program ( User Guide ) .....	88

4.5 Perangkat Yang Dibutuhkan .....	106
4.6 Petunjuk Instalasi .....	107
<b>BAB V PENUTUP</b>	
5.1 Kesimpulan .....	110
5.2 Saran .....	111
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	113
<b>LAMPIRAN</b> .....	114



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tampilan Utama Form .....	24
Gambar 2.2 Kontrol Menu .....	24
Gambar 2.3 Menu Bar .....	25
Gambar 2.4 Standart Toolbar .....	25
Gambar 2.5 Form .....	26
Gambar 2.6 Toolbox Visual Basic .....	26
Gambar 2.7 Project Explorer .....	28
Gambar 2.8 properties Windows .....	29
Gambar 2.9 Code Editor .....	29
Gambar 2.10 Fasilitas Autolist .....	30
Gambar 2.11 Form Layout Window .....	31
Gambar 2.12 Microsoft Acces 2000 .....	32
Gambar 3.1 Stuktur Organisasi .....	39
Gambar 3.2 Struktur Organisasi Perpustakaan .....	40
Gambar 3.3 Flowchart Yang Sedang Berjalan .....	44
Gambar 4.1 Flowchart Sistem Yang Diusulkan .....	48
Gambar 4.2 Data Flow Diagram level 0 .....	50
Gambar 4.3 Data Flow Diagram level 1 .....	51
Gambar 4.4 Relasi Antar Tabel .....	63
Gambar 4.5 Rancangan Input Data Status .....	69
Gambar 4.6 Rancangan Input Data Anggota .....	70



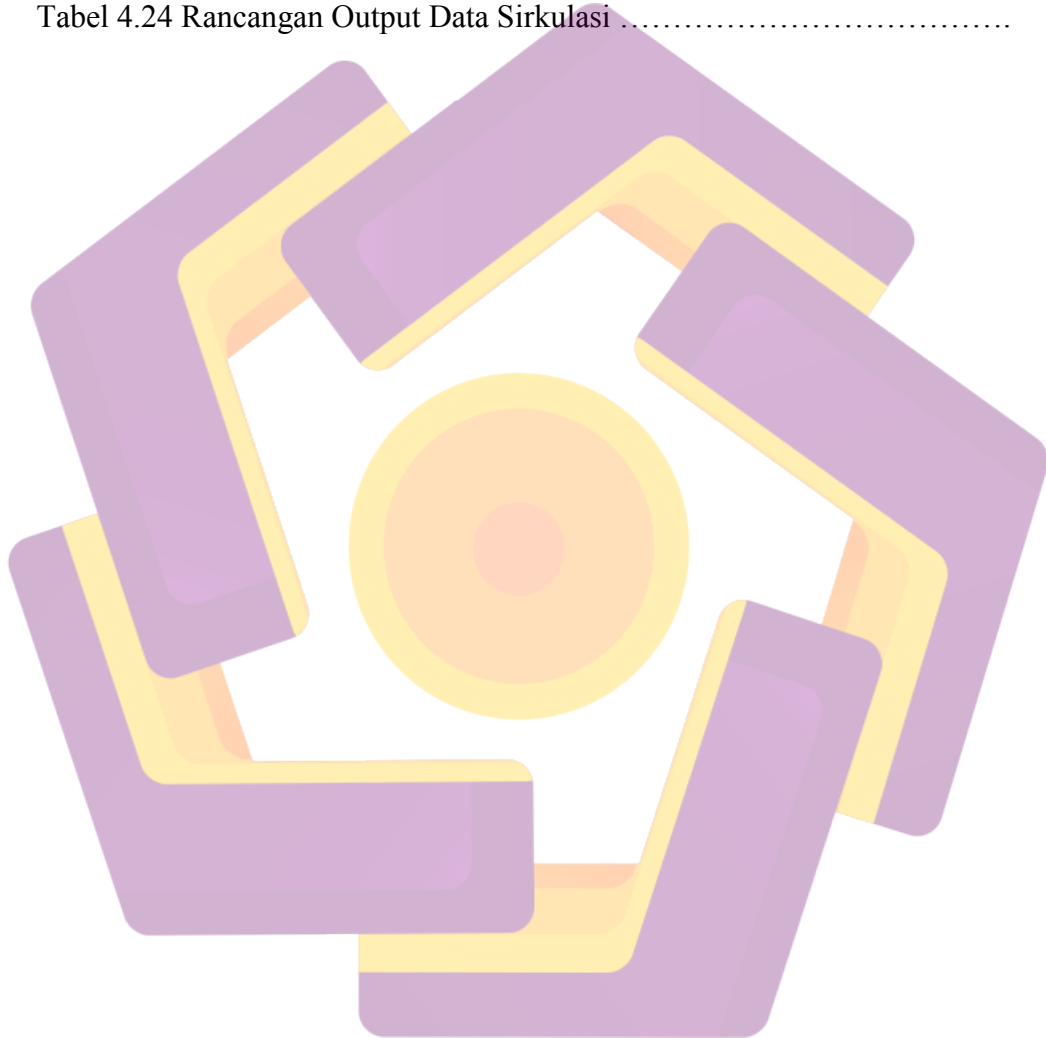
Gambar 4.7 Rancangan Input Data Golongan Buku .....	71
Gambar 4.8 Rancangan Input Data Buku .....	72
Gambar 4.9 Rancangan Input Data Peminjaman .....	73
Gambar 4.10 Rancangan Input Data Pengembalian .....	74
Gambar 4.11 Rancangan Output Data Anggota .....	75
Gambar 4.12 Rancangan Output Data Buku .....	77
Gambar 4.13 Rancangan Output Data Sirkulasi .....	80
Gambar 4.14 Rancangan Kode Password .....	82
Gambar 4.15 Rancangan Ganti Kode Password .....	82
Gambar 4.16 Rancangan Dialog Menu Utama .....	83
Gambar 4.17 Rancangan Dialog Menu Master .....	84
Gambar 4.18 Rancangan Dialog Menu Transaksi .....	85
Gambar 4.19 Rancangan Dialog Menu Laporan .....	86
Gambar 4.20 Rancangan Dialog Menu Tool .....	87
Gambar 4.21 Rancangan Dialog Keluar .....	87
Gambar 4.22 Tampilan Windows Explorer .....	88
Gambar 4.23 Tampilan Jendela Run Program .....	89
Gambar 4.24 Tampilan Form Password .....	89
Gambar 4.25 Tampilan Kotak Dialog Peringatan .....	90
Gambar 4.26 Form Menu Utama .....	90
Gambar 4.27 Form Input Data Status .....	92
Gambar 4.28 Form Input Data Anggota .....	93
Gambar 4.29 Form Input Data Anggota .....	94

Gambar 4.30 Form Input Data Buku .....	95
Gambar 4.31 Form Data Peminjaman .....	96
Gambar 4.32 Form Pencarian Kode Anggota .....	97
Gambar 4.33 Form Pencarian Kode Buku .....	98
Gambar 4.34 Form Sirkulasi Pengembalian .....	99
Gambar 4.35 Form Laporan Data Anggota .....	101
Gambar 4.36 Form Laporan Data Buku .....	102
Gambar 4.37 Form Laporan Data Sirkulasi .....	103
Gambar 4.38 Form Cari Buku .....	104
Gambar 4.39 Form Ganti Password .....	105
Gambar 4.40 Konfirmasi Keluar dari program .....	105
Gambar 4.41 Proses untuk memulai instalasi .....	107
Gambar 4.42 Aplikasi Sirkulasi Perpustakaan Setup .....	107
Gambar 4.43 Instalasi Sirkulasi Perpustakaan .....	108
Gambar 4.44 Konfirmasi Nama Shorcut Pada Start Menu .....	108
Gambar 4.45 Proses Intalasi Sirkulasi Perpustakaan .....	109
Gambar 4.46 Shortcut Aplikasi Sirkulasi Perpustakaan SMU 2 Bantul .....	109

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Rencana Kegiatan .....	8
Tabel 2.1 Fungsi tombol-tombol pada toolbox .....	27
Tabel 4.1 Bentuk Tidak Normal .....	55
Tabel 4.2 Normalisasi Bentuk Pertama .....	56
Tabel 4.3 Normalisasi Bentuk Kedua .....	59
Tabel 4.4 Bentuk BCNF .....	61
Tabel 4.5 Bantuan .....	62
Tabel 4.6 Rancangan Tabel Status .....	64
Tabel 4.7 Rancangan Tabel Anggota .....	65
Tabel 4.8 Rancangan Tabel Golongan Buku .....	65
Tabel 4.9 Rancangan Tabel Buku .....	66
Tabel 4.10 Rancangan Tabel Sirkulasi 1 .....	66
Tabel 4.11 Rancangan Tabel Sirkulasi 2 .....	67
Tabel 4.12 Rancangan Tabel Password Login .....	67
Tabel 4.13 Rancangan Tabel Sementara .....	68
Tabel 4.14 Rancangan Output Data Anggota Siswa .....	75
Tabel 4.15 Rancangan Output Data Anggota Guru .....	76
Tabel 4.16 Rancangan Output Data Anggota Karyawan .....	76
Tabel 4.17 Rancangan Output Data Seluruh Anggota .....	76
Tabel 4.18 Rancangan Output Laporan Data Anggota .....	77
Tabel 4.19 Rancangan Output Data Buku Berdasarkan Golongan Buku .....	78

Tabel 4.20 Rancangan Output Data Buku Berdasarkan Jenis Buku .....	78
Tabel 4.21 Rancangan Output Data Buku Berdasarkan Golongan dan Jenis	79
Tabel 4.22 Rancangan Output Data Seluruh Buku .....	79
Tabel 4.23 Rancangan Output Data Sirkulasi Berdasar Transaksi .....	80
Tabel 4.24 Rancangan Output Data Sirkulasi .....	81



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Kartu Bimbingan .....	114
Lampiran 2 Surat Izin Penelitian .....	115
Lampiran 3 Laporan dari Program .....	116
Lampiran 4 Listing Program .....	125

