

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

TUGAS AKHIR



Disusun Oleh :

HERLINA	03.02.4607
NINING LESTARI	03.02.4620
ANA NURANI	03.02.4626
RATNA FAJAR WATI	03.02.4648

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

2006

HALAMAN PENGESAHAN

KOMPUTERISASI SISTEM PENGOLAHAN 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 PENGOLAHAN 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 M1-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 cayananya selama aku
diperantauan.....Luph u

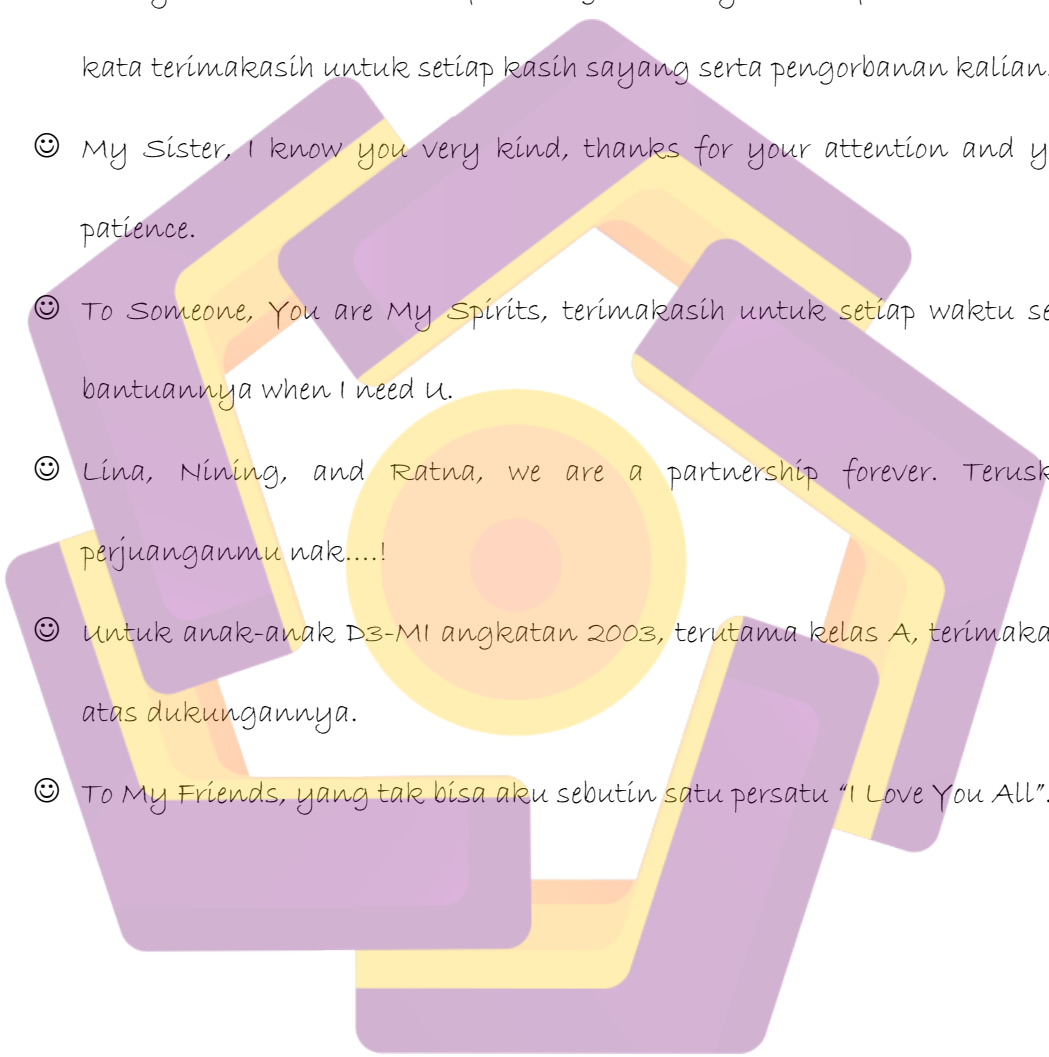
✚ Konco" seperjuangan!! Ana, Ratna, Lina,,,thanxzz...aboet...Ur the
best partner n success alwayzz...ok!!

✚ 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,nining) 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”.

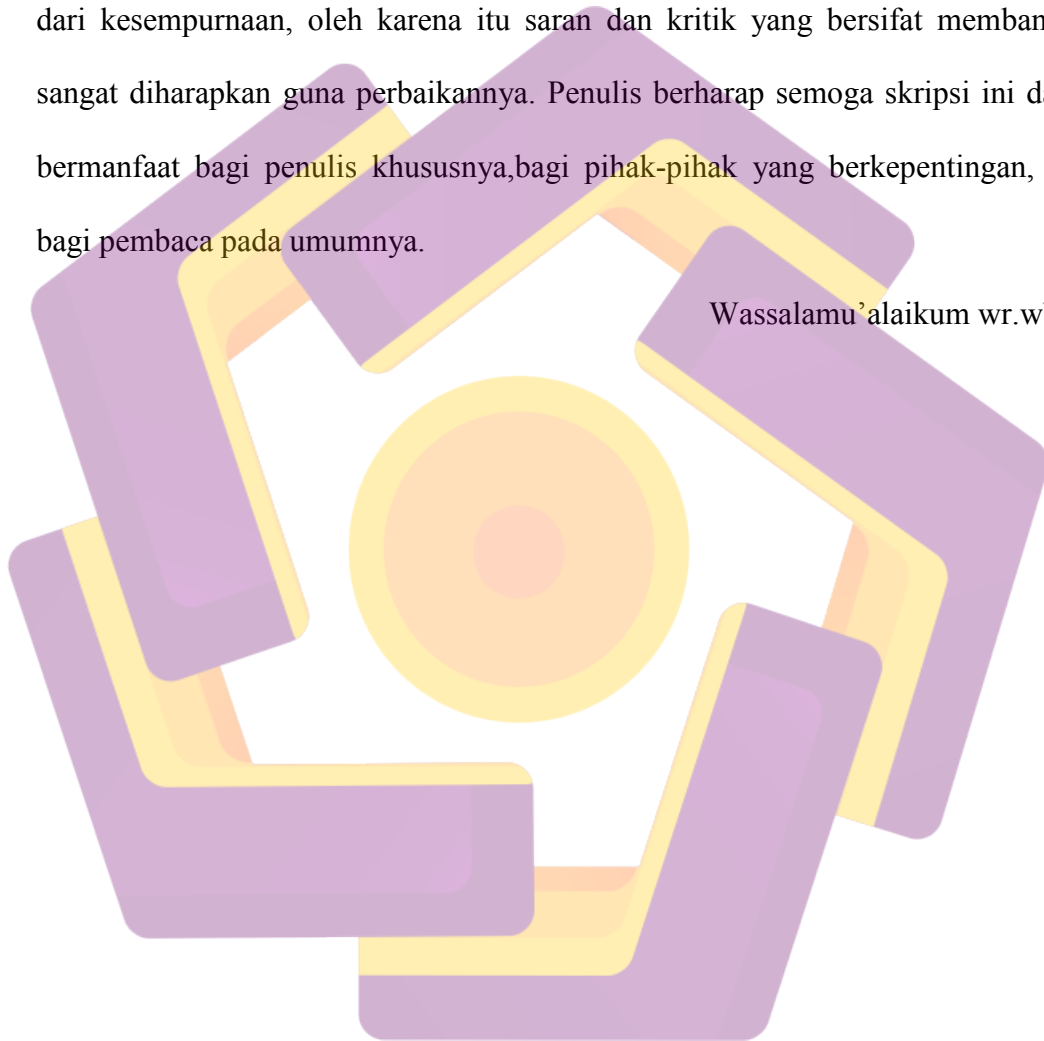
Proses penyusunan hingga selesainya tugas akhir ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak yang secara langsung maupun tidak langsung telah memberikan motivasi kepada penulis. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada :

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
BAB I PENDAHULUAN	
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
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Konsep Dasar Sistem	
2.2.1 Pengertian Sistem	9

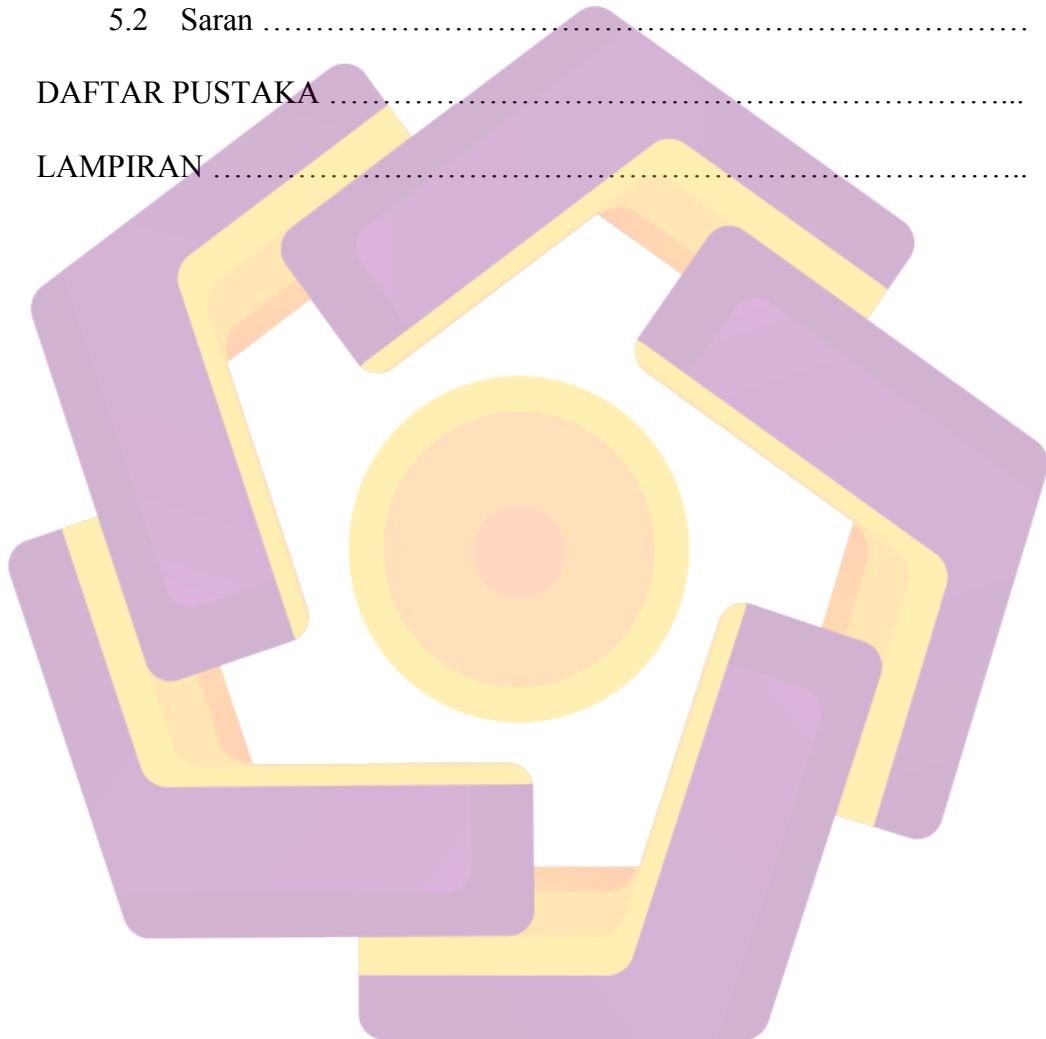
2.1.2	Karakteristik Sistem	10
2.2	Konsep Dasar Informasi	
2.2.2	Pengertian Informasi	11
2.2.3	Kualitas informasi	12
2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi	
2.3.1	Pengertian Sistem Informasi	13
2.4	Konsep Dasar Sistem Pengolahan Data Perpustakaan	
2.4.1	Sistem Pengolah Data	14
2.4.2	Pengertian Pengolahan Data 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
BAB IV PEMBAHASAN MASALAH		
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
BAB V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan	110
5.2 Saran	111
DAFTAR PUSTAKA	113
LAMPIRAN	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

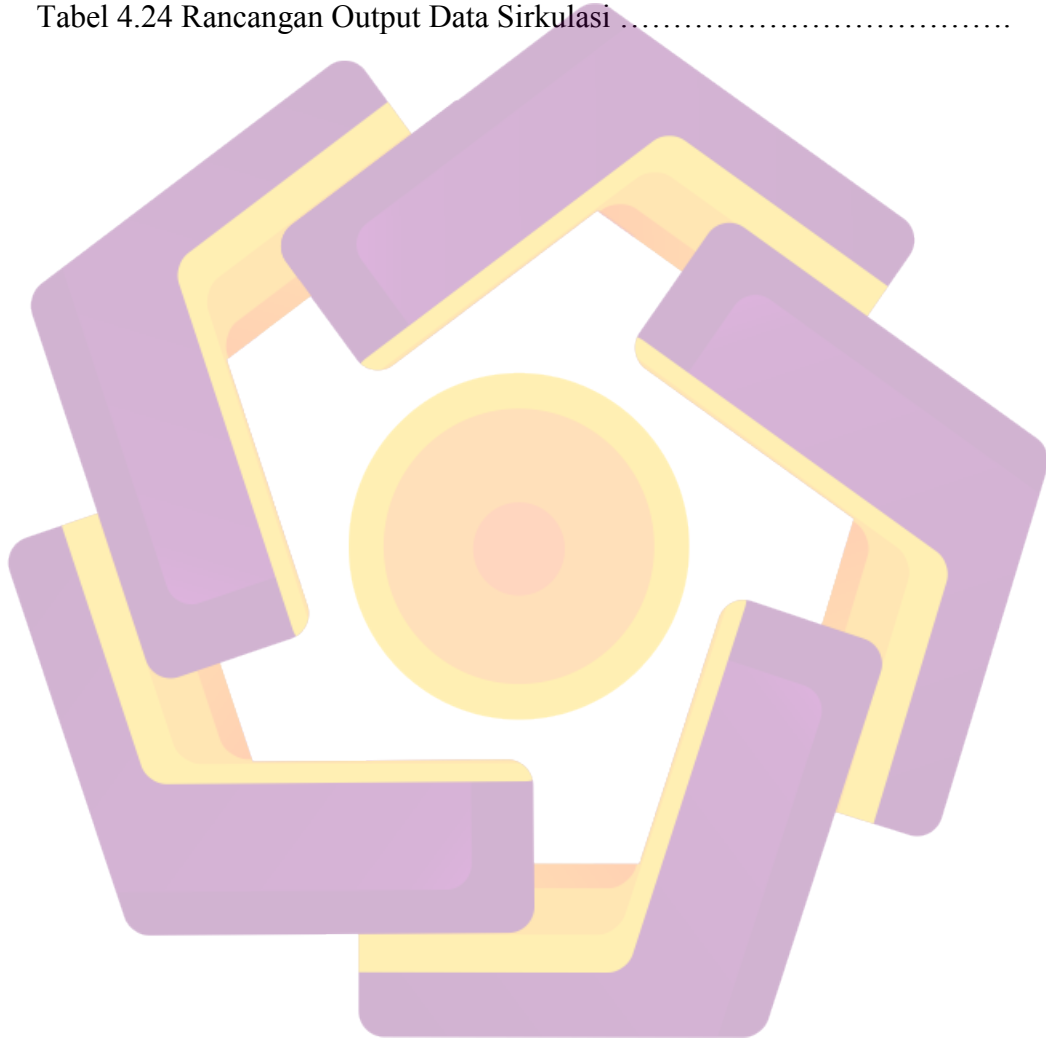
Gambar 4.7 Rancangan Input Data Golongan Buku	71
Gambar 4.8 Rancangan Input Data Buku	72
Gambar 4.9 Rancangan Input Data Peminjaman	73
Gambar 4.10 Rancangan Input Data Pengembalian	74
Gambar 4.11 Rancangan Output Data Anggota	75
Gambar 4.12 Rancangan Output Data Buku	77
Gambar 4.13 Rancangan Output Data 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 Shortcut Pada Start Menu	108
Gambar 4.45 Proses Instalasi 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

