

KOMPUTERISASI SISTEM SIRKULASI PERPUSTAKAAN

SMP NEGERI 2 PANDAK BANTUL

SKRIPSI



Disusun oleh :

Ira Khrisnawati : 06.22.0693

PROGRAM S1

JURUSAN SISTEM INFORMASI

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

AMIKOM YOGYAKARTA

2009

KOMPUTERISASI SISTEM SIRKULASI PERPUSTAKAAN

SMP NEGERI 2 PANDAK BANTUL

SKRIPSI



Disusun oleh :

Ira Khrisnawati : 06.22.0693

PROGRAM S1

JURUSAN SISTEM INFORMASI

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

AMIKOM YOGYAKARTA

2009

HALAMAN PENGESAHAN

**KOMPUTERISASI SISTEM SIRKULASI PERPUSTAKAAN
SMP NEGERI 2 PANDAK BANTUL YOGYAKARTA**



Ketua STMIK "AMIKOM"



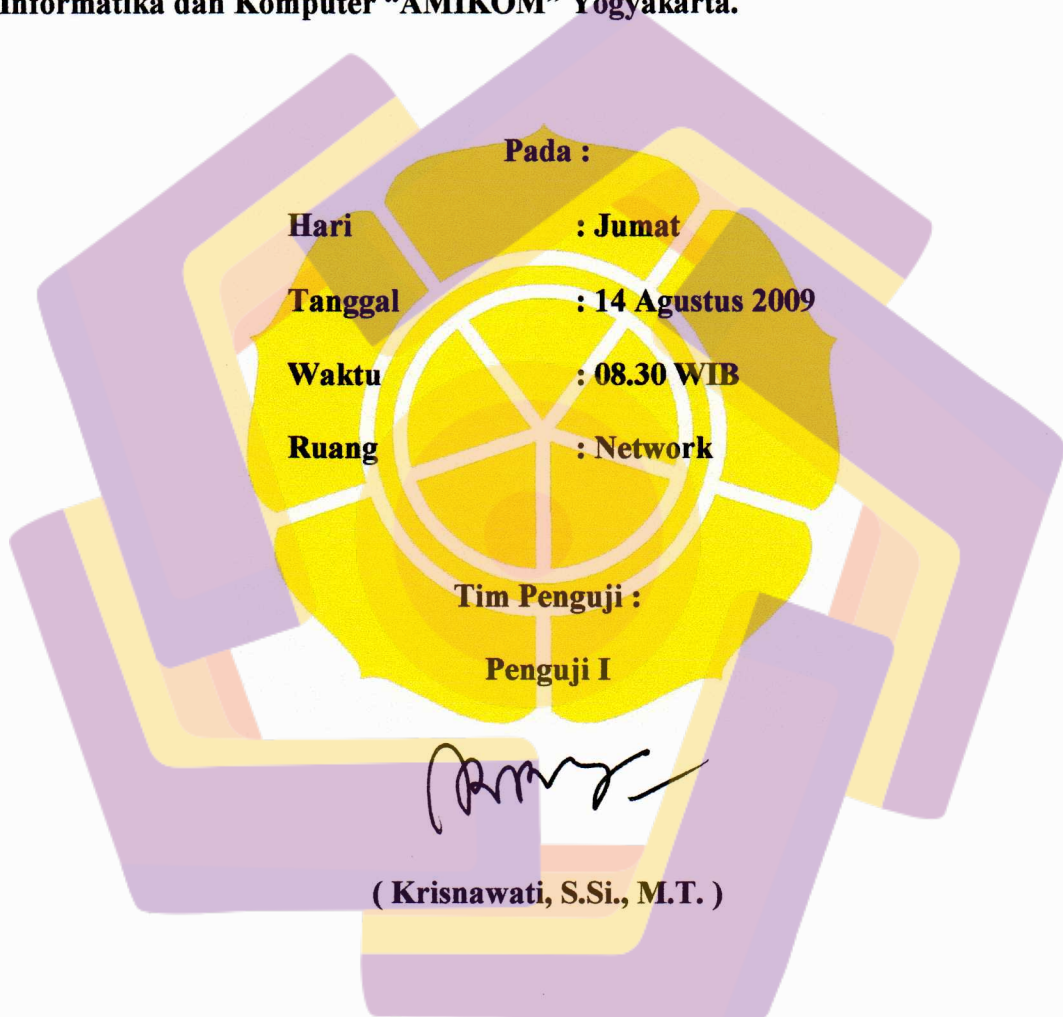
(Prof. Dr. M. Suyanto, MM)

Dosen Pembimbing

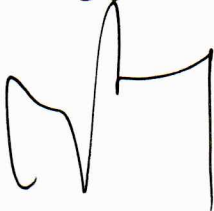
(Rum M. Andri Kr., Ir., M.Kom)

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.

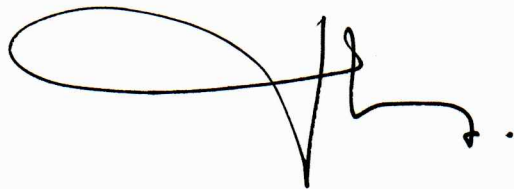


Penguji III



(Rum M. Andri Kr., Ir., M.Kom)

Penguji II



(Emha T. Luthfi, S.T., M.Kom)

Halaman Persembahan

Skripsi ini saya persembahkan :

- 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.
- Kedua kakakku yang selalu memberikan arahan, mendoakan dan segala bentuk bantuannya.
- Buat "seseorang" yang tak bosan-bosannya memberikan motivasi, kasihsayang dan perhatian.
- Buat "isti" & "indri", temen setia-ku. Matur thankyu.
- Buat kampus ungu, I love you full ha..ha..ha...

("IRA")

HALAMAN MOTTO

“ Hadapi dan jalani hidup, hadapi kenyataan dan jalani serta terimalah kenyataan sebagai bagian dari hidup karena berapapun pahitnya suatu kenyataan itu tetap kenyataan yang harus dijalani ”

(Aa' Gym)

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

(Al Hadist)

**Ya Allah Ya Tuhanku,
Lapangkanlah untukku dadaku,
Dan mudahkanlah untukku urusanku,
Dan lepaskanlah kekakuan dari lidahku,
Supaya mereka mengerti perkataanku.**

(Q.S. Thaha, 20:25-28)

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 “Komputerisasi Sistem Sirkulasi Perpustakaan SMP N 2 Pandak 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. Rum Muhamad Andri Kr., Ir., M.Kom., selaku dosen pembimbing yang telah membantu dan memberikan motivasi pada penulis dalam penyusunan Skripsi.
4. Kepala sekolah SMP N 2 Pandak 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



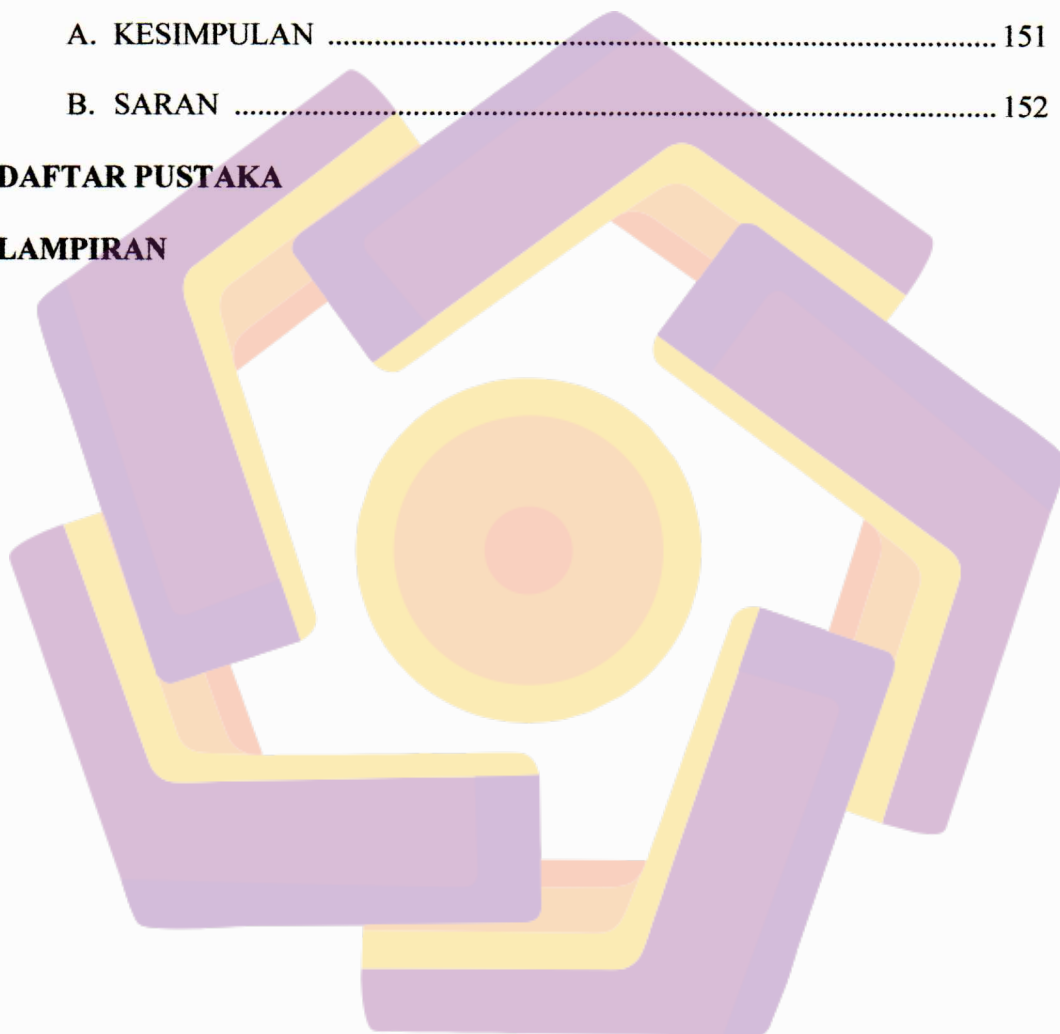
DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PENGUJIAN	iii
HALAMAN MOTTO	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. LATAR BELAKANG MASALAH	1
B. RUMUSAN MASALAH	3
C. BATASAN MASALAH	3
D. TUJUAN PENELITIAN	4
E. METODE PENELITIAN	5
F. SISTEMATIKA PENULISAN LAPORAN	5
BAB II DASAR TEORI	7
A. KONSEP DASAR SISTEM	7
1. DEFINISI SISTEM	7
2. KARAKTERISTIK SISTEM	8

B. KONSEP DASAR INFORMASI	11
C. KONSEP DASAR SISTEM INFORMASI	14
1. DEFINISI SISTEM INFOORMASI	14
2. KOMPONEN SISTEM INFORMASI	14
3. SISTEM INFORMASI MANAJEMEN	17
D. MANAJEMEN SIRKULASI PERPUSTAKAAN	19
E. SISTEM MANAJEMEN BASIS DATA	21
1. DEFINISI	22
2. KEGUNAAN DATABASE/SYARAT DATABASE	23
3. PERANCANGAN DATABASE	23
F. KONSEP DASARANALISIS DAN DESAIN SISTEM	27
1. DEFINISI ANALISIS SISTEM	27
2. DEFINISI DESAIN SISTEM	27
G. METODE ANALISIS DAN DESAIN SISTEM	28
1. METODE ANALISIS SISTEM INFORMASI	28
2. METODE DESAIN SISTEM INFORMASI	32
H. PERANGKAT LUNAK YANG DIGUNAKAN.....	36
1. GAMBARAN SINGKAT VISUAL BASIC 6.0	36
2. GAMBARAN SINGKAT SQL SERVER 2000	45
I. SISTEM PENDUKUNG	50
BAB 111 TINJUAN UMUM.....	52
A. GAMBARAN UMUM SMP N 2 PANDAK BANTUL	52

1. SEJARAH BERDIRINYA SMP N 2 PANDAK BANTUL	52
2. SEJARAH PERPUSTAKAAN SMP N 2 PANDAK BANTUL ..	59
3. FUNGSI PERPUSTAKAAN	61
4. PERANAN PERPUSTAKAAN	62
5. STRUKTUR ORGANISASI.....	63
6. FLOWCHART SISTEM YANG SEDANG BERJALAN	64
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	66
A. ANALISIS SISTEM	66
1. IDENTIFIKASI MASALAH	67
2. ANALISIS YANG DILAKUKAN	68
3. KESIMPULAN ANALISIS	76
4. SOLUSI MASALAH	76
5. ANALISIS BIAYA DAN MANFAAT	77
6. ANALISIS KELAYAKAN SISTEM	89
B. PERANCANGAN SISTEM	91
1. PERANCANGAN SISTEM SECARA UMUM.....	91
2. PERANCANGAN BASIS DATA	97
3. PERANCANGAN INPUT	110
4. RANCANGAN OUTPUT.....	122
BAB V IMPLEMENTASI SISTEM	126
A. IMPLEMENTASI SISTEM	126
1. MENERAPKAN RENCANA IMPLEMENTASI	126

2. KEGIATAN IMPLEMENTASI	126
3. PEMBAHASAN PROGRAM	131
BAB VI PENUTUP	151
A. KESIMPULAN	151
B. SARAN	152
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	



DAFTAR TABEL

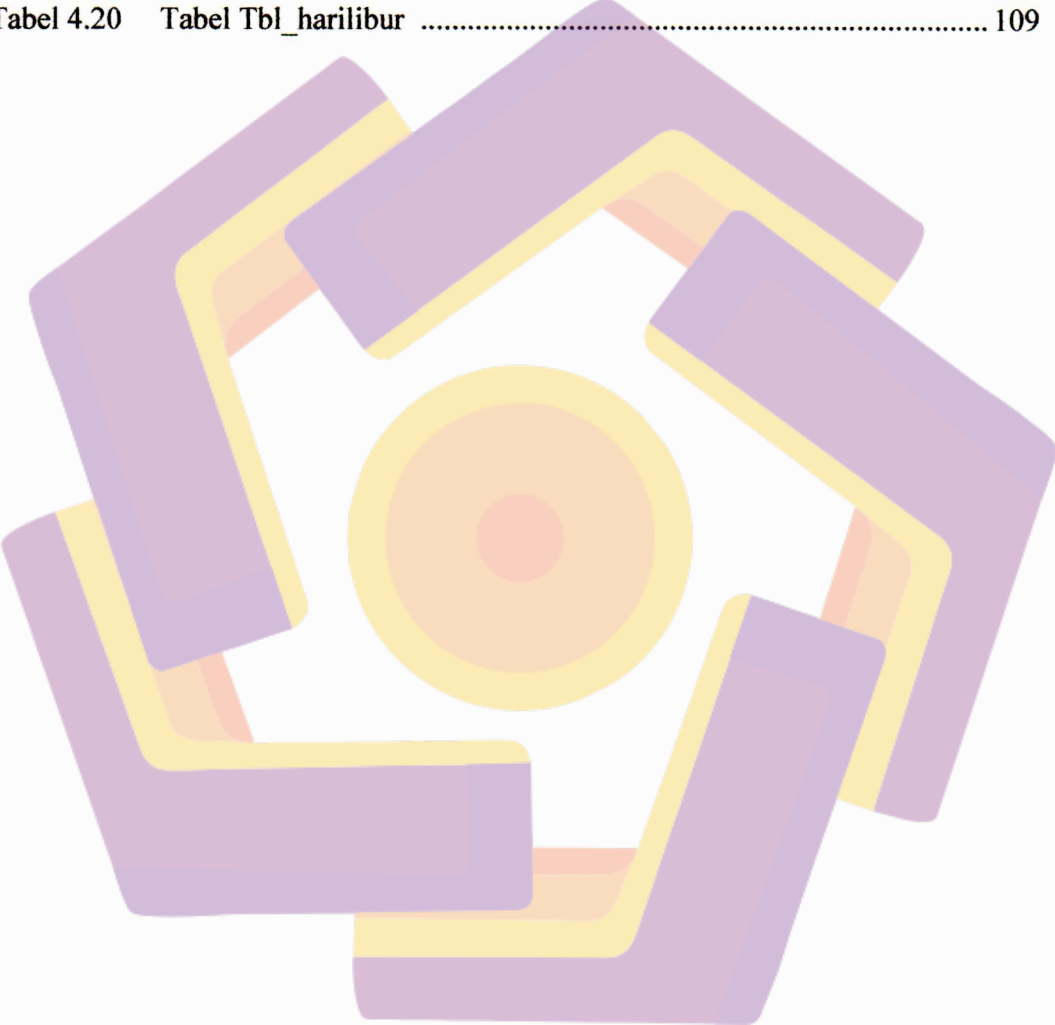
Tabel 3.1	Sarana Sekolah	57
Tabel 3.2	Prasarana Sekolah	57
Tabel 3.3	Pegawai Guru	58
Tabel 3.4	Pegawai Non-Guru	59
Tabel 4.1	Rincian Biaya Software	80
Tabel 4.2	Daftar Perangkat Keras	80
Tabel 4.3	Rincian Biaya dan Manfaat	83
Tabel 4.4	Normalisasi Bentuk Pertama	98
Tabel 4.5	Normalisasi Bentuk Kedua	99
Tabel 4.6	Normalisasi Bentuk Ketiga	100
Tabel 4.7	Hubungan Antar Tabel	101
Tabel 4.8	Tabel Anggota	102
Tabel 4.9	Tabel Buku	103
Tabel 4.10	Tabel Sirkulasi	104
Tabel 4.11	Tabel Judul	104
Tabel 4.12	Tabel Kategori	105
Tabel 4.13	Tabel Aturan	105
Tabel 4.14	Tabel Penerbit	106
Tabel 4.15	Tabel Pengarang	106
Tabel 4.16	Tabel Jenis Buku	107

Tabel 4.17 Tabel Detail 108

Tabel 4.18 Tabel Tr-Pengarang 108

Tabel 4.19 Tabel Operator 109

Tabel 4.20 Tabel Tbl_harilibur 109



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Tampilan Utama Form	38
Gambar 2.2	Menu Project	42
Gambar 2.3	Tampilan Data Environment Designer	42
Gambar 2.4	Tampilan Data Propertis	43
Gambar 2.5	Tampilan Data Link Propertis	43
Gambar 2.6	Tampilan Koneksi Berhasil	44
Gambar 2.7	Tampilan Command1 Propertis	44
Gambar 2.8	Tampilan hasil Koneksi Visual Basic Dengan SQL Server	45
Gambar 2.9	Tampilan Untuk Masuk Ke Query Analyzer	49
Gambar 2.10	Tampilan Query Analyzer	50
Gambar 3.1	Struktur organisasi	63
Gambar 3.2	Flowchart Sistem Yang Sedang Berjalan	64
Gambar 4.1	Flowchart Sistem Yang Diharapkan	93
Gambar 4.2	Data Flow Diagram yang Diharapkan	95
Gambar 4.3	Rancangan Password	110
Gambar 4.4	Rancangan Menu Utama	111
Gambar 4.5	Rancangan Input Data Anggota	112
Gambar 4.6	Rancangan Input Data Judul	113
Gambar 4.7	Rancangan Input Data Buku	114
Gambar 4.8	Rancangan Input Data Pengarang	115

Gambar 4.9	Rancangan Input Data Penerbit	116
Gambar 4.10	Rancangan Input Data Kategori Buku	117
Gambar 4.11	Rancangan Input Data Jenis Anggota	118
Gambar 4.12	Rancangan Input Data Jenis Buku	119
Gambar 4.13	Rancangan Input Data Peminjaman Buku	120
Gambar 4.14	Rancangan Input Data Pengembalian Buku	121
Gambar 4.15	Rancangan Output Semua Data Buku	122
Gambar 4.16	Rancangan Output Data Buku Paling Banyak Dipinjam	122
Gambar 4.17	Rancangan Output Data Buku yang Belum Dikembalikan	123
Gambar 4.18	Rancangan Output Data Semua Anggota	123
Gambar 4.19	Rancangan Output Data Anggota yang paling Sering Pinjam	124
Gambar 4.20	Rancangan Output Data Operator	124
Gambar 4.21	Rancangan Output Data Judul	125
Gambar 4.22	Rancangan Output Data Sirkulasi	125
Gambar 5.1	Form Login	131
Gambar 5.2	Form Menu Utama	132
Gambar 5.3	Form Input Data Jenis Buku	133
Gambar 5.4	Form Input Data Jenis Anggota	134
Gambar 5.5	Form Input Data Pengarang	135
Gambar 5.6	Form Input Data Penerbit	136
Gambar 5.7	Form Input Data Kategori Buku	137
Gambar 5.8	Form Input Master Judul Buku	138

Gambar 5.9	Form Input Master Data Buku	139
Gambar 5.10	Form Input Master Data Anggota	140
Gambar 5.11	Form Input Data Peminjaman Buku	141
Gambar 5.12	Form Input Data Pengembalian Buku	142
Gambar 5.13	Form Laporan Data Semua Buku	143
Gambar 5.14	Form Laporan Data Buku yang Paling Banyak Dipinjam	144
Gambar 5.15	Form Laporan Data Buku yang Belum Dikembalikan	144
Gambar 5.16	Form Laporan Data Semua Anggota	145
Gambar 5.17	Form Laporan Data Anggota yang Paling Sering Pinjam	145
Gambar 5.18	Form Laporan Data Judul	146
Gambar 5.19	Form Laporan Data Operator	146
Gambar 5.20	Form Laporan Data Sirkulasi	147
Gambar 5.21	Form Laporan Penerimaan Denda.....	147
Gambar 5.22	Form Grafik Rekap Peminjaman	148
Gambar 5.23	Form Setting Password.....	148
Gambar 5.24	Form Setting Data Operator	149
Gambar 5.25	Form Pencatatan Hari Libur	150