

**SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN SEKOLAH MENENGAH
PERTAMA NEGERI 2 PAKEM**

Tugas Akhir



Disusun oleh:

Bastar Purbo Nugroho 08.02.7181

Anton Atmojo 08.02.7209

Yan Rizal Ariyanto 08.02.7217

Agung Rimbawan 08.02.7222

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

AMIKOM YOGYAKARTA

2011

**SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN SEKOLAH MENENGAH
PERTAMA NEGERI 2 PAKEM**

Tugas Akhir

untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Ahli Madya
pada jenjang Diploma III jurusan Manajemen Informatika



Disusun oleh:

Bastar Purbo Nugroho	08.02.7181
Anton Atmojo	08.02.7209
Yan Rizal Ariyanto	08.02.7217
Agung Rimbawan	08.02.7222

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

2011

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN SEKOLAH MENENGAH

PERTAMA NEGERI 2 PAKEM

yang dipersembahkan dan disusun oleh

Bastar Purbo Nugroho 08.02.7181

Anton Atmojou 08.02.7209

Yan Rizal Ariyanto 08.02.7217

Agung Rimbawan 08.02.7222

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir

pada tanggal 13 juli 2011

Dosen Pembimbing,

Armadyah Amborowati, S.Kom, M.Eng.

NIK. 190302063

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN SEKOLAH MENENGAH

PERTAMA NEGERI 2 PAKEM

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Bastar Purbo Nugroho

08.02.7181

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 2 Agustus 2011

Susunan Dewan Penguji

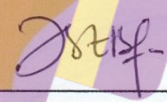
Nama Penguji

Tanda Tangan

Sudarmawan.MT
NIK. 190302035



Yuli Astuti,S.kom
NIK. 190302146



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 2 Agustus 2011

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr.M. Suyanto, M.M.
NIK. 190302001

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN SEKOLAH MENENGAH

PERTAMA NEGERI 2 PAKEM

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Anton Atmojo

08.02.7209

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 2 Agustus 2011

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Amir Fatah Sofyan, ST, M.Kom
NIK. 190302047

Pandan P Purwacandra, S.Kom
NIK. 190302190

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 2 Agustus 2011

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



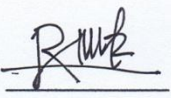
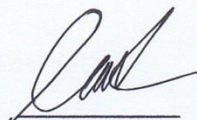


Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.
NIK. 190302001

PERNYATAAN KEASLIAN

Kami yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, Tugas Akhir ini merupakan karya kelompok kami sendiri (ASLI), dan isi dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain atau kelompok lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Instansi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan kami juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan atau diterbitkan oleh orang lain atau kelompok lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 3 Juni 2011

Nama	Nim	Tanda tangan
Bastar Purbo Nugroho	08.02.7181	
Anton Atmojo	08.02.7209	
Yan Rizal Ariyanto	08.02.7217	
Agung Rimbawan	08.02.7222	

MOTTO

- **Tuhan tidak memberi apa yang kita harapkan, tetapi Tuhan member apa yang kita butuhkan.**
- **Belajar dari kegagalan dan mengambil hikmah dari setiap kesalahan adalah kunci menuju kesuksesan.**
- **Sukses adalah keyakinan**
- **Jangan katakana tidak bias se belum U berusaha dan mencobanya...!!!**

Bastar & Anton

HALAMAN PERSEMBAHAN

- ❖ **Terima Kasih Yang Sebesar-besarya Kepada Tuhan Yesus, yang selalu menyertai dan member aku kekuatan dlm mengerjakan tugas akhir ini**
- ❖ **Ku persembahkan Tugas Akhir ini buat kedua Orang TuaQ yang sangat Q Cintai (Bp.RAKI Dan Ibu.Cori Laura Bogia). Dan Kedua AdikQ (Estu Rahayu Sabatina dan Virgin Sari Wirawanti).Terima kasih atas Doa dan Motifasinya serta Keceriaan kalian semua yang selalu meyenjukkan hatiQ...!**
- ❖ **Buat An.Suci Rosdiana Timur Yang Q Sayangi. Thanks, kau selalu setia n sabar mendampingiQ, kau adalah kuatQ,, !**
- ❖ **Thanks juga buat The Blue Horse Shogun and The Vero Vario,,yang slalu setia menemani perjalananQ dlm mengerjakan Tugas Akhir ini.**
- ❖ **Thanks bt sahabat-sahabatQ di FaFiFu,,terima kasih atas doa, dukungan n bantuannya**
- ❖ **Dan trima kasih buat semua yang tdk dpt Q sbutkan satu per satu.**

Bastar Purbo Nugroho

“..PERSEMBAHAN..”

- **Tugas Akhir ini Q persembahkan buat kedua Orang Tua saya yang Q cintai yang selalu member do'a & semangat....!!!!**
- **Kakak, Adik, dan Keponakan Q yang sayangi....!!!!**
- **Terima kasih buat temen-temen Q sepejuangan yang selalu memberisemangat dalam pembuatan tugas akhir ini..!!!!**
- **Dan temen-temen FAFIFU yang tidak dapat Q sebutkan satu persatu...!!!!**

Anton Atmojo

KATA PENGANTAR

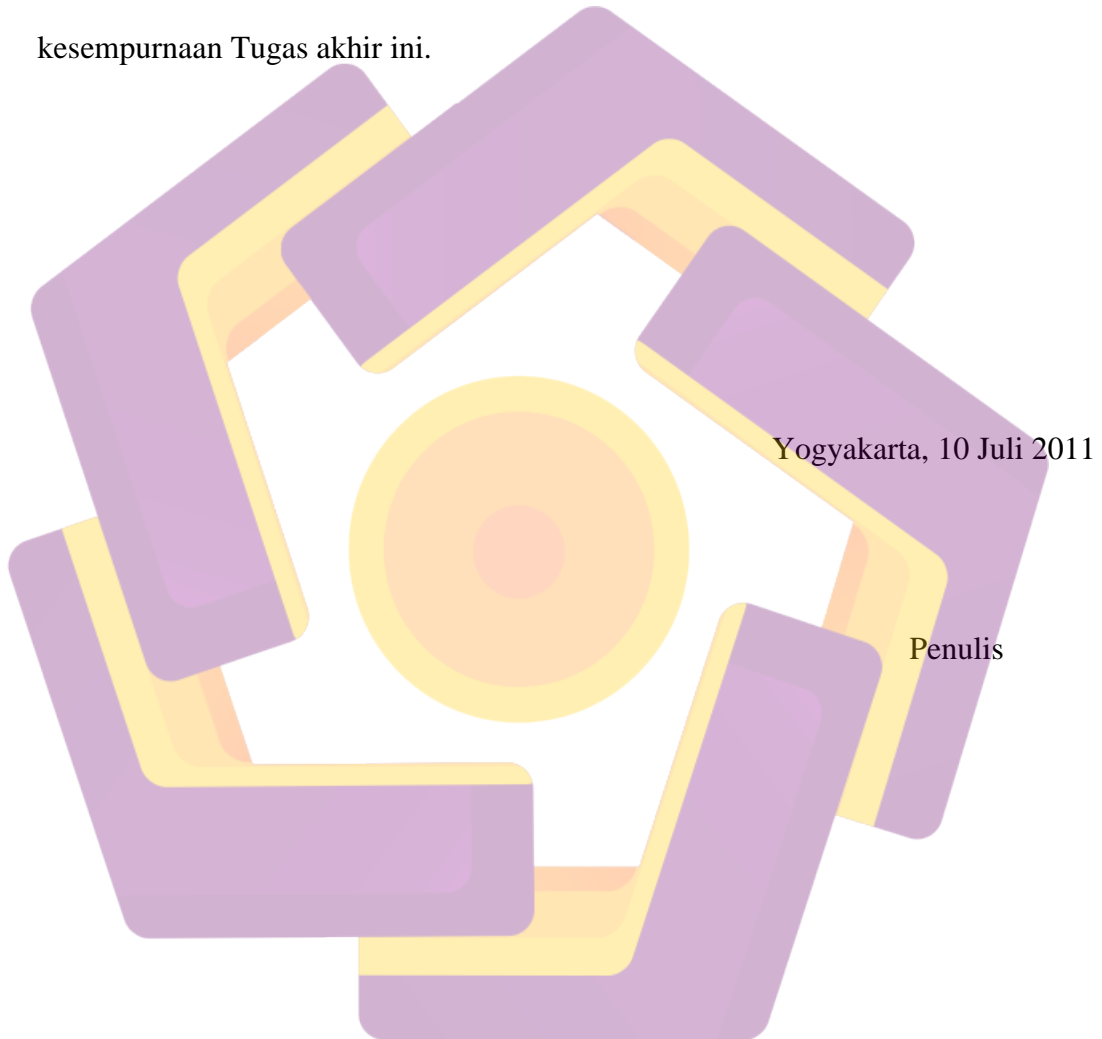
Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas Rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan judul **“Sistem Informasi Perpustakaan SMP N 2 Pakem”** yang merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program study Diploma III STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si, MT.,selaku ketua jurusan Manajemen Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan surat pengantar kepada penulis untuk penelitian TA
3. Ibu Armadyah Amborowati, S.Kom, M.Eng.,selaku dosen pembimbing Tugas Akhir yang selalu memberikan bimbingan dalam pembuatan laporan Tugas Akhir.
4. Semua keluarga yang telah memberikan dukungan moral dan spiritual kepada penulis dalam menyelesaikan tugas akhir.
5. Semua teman-teman Manajemen Informatika angkatan 2008, khususnya kelas D3 MI 5C yang selalu memberi semangat pada penulis.
6. Semua teman-teman FAFIFU yang telah memberi dukungan, semangat dan doa.

7. Serta semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu, terimakasih atas dukungannya.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini jauh dari sempurna, oleh sebab itu penulis mangharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun demi kesempurnaan Tugas akhir ini.



DAFTAR ISI

PERSETUJUAN.....	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	v
MOTTO	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
DAFTAR TABEL	xix
INTISARI.....	xx
ABSTRACT.....	xxi
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan	4
1.5 Manfaat	4
1.6 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II.....	7
TEORI DASAR.....	7
2.1 Konsep Dasar Sistem.....	7
2.1.1. Pengertian Sistem.....	7
2.1.2. Karakteristik Sistem	8
2.1.3. Klasifikasi Sistem.....	11
2.2 Konsep Dasar Informasi	13

2.2.1.	Pengertian informasi.....	13
2.2.2.	Kualitas informasi	13
2.2.3.	Nilai Informasi	15
2.2.4.	Sirkulasi Informasi	16
2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi.....	17
2.3.1.	Definisi Sistem Informasi	17
2.3.2.	Definisi Manajemen Informasi	17
2.3.3.	Sistem Manajemen Basis Data.....	18
2.3.4.	Definisi.....	19
2.3.5.	Kegunaan Database Dan Syarat Database.....	20
2.3.6.	Perancangan Sistem.....	20
2.3.7.	Perancangan DataBase.....	21
2.3.8.	Manajemen Sirkulasi	27
2.4	Sistem Perangkat Lunak Yang Digunakan	28
2.4.1.	Sejarah Visual Basic	28
2.4.2.	Komponen Visual Basic	30
2.4.3.	Keistimewaan Visual Basic	31
2.4.4.	SQL Server 2000	32
BAB III	35
GAMBARAN UMUM	35
3.1	Sejarah Berdiri.....	35
3.1.1.	Pendiri Sekolah	36
3.1.2.	Nama Sekolah	36
3.1.3.	Perkembangan Perubahan Status Sekolah	37
3.1.4.	Kepala Sekolah.....	38
3.1.5.	Peranan Pemerintah	38
3.1.6.	Struktur Organisasi.....	39
3.2	Visi dan Misi	39
3.2.1.	Visi Sekolah	39
3.2.2.	Misi Sekolah	40
3.2.3.	Tujuan Sekolah.....	40

3.2.4.	Sasaran Sekolah.....	41
3.2.5.	Sarana Dan Prasarana	42
3.3	Gambaran Perpustakaan	43
3.3.1.	Struktur Organisasi Perpustakaan SMP N 2 Pakem.....	44
3.3.2.	Mekanisme Operasi Sistem.....	45
BAB IV	48
PEMBAHASAN	48
4.1	Rancangan Sistem Yang Diusulkan	48
4.1.1.	Flowchart Sistem.....	48
4.1.2.	Data flow diagram	49
4.1.3.	Entity Relationship Diagram.....	52
4.1.4.	Mappel	53
4.2	Relasi Antar Tabel.....	54
4.3	Rancangan Tabel	54
4.3.1.	Tabel Admin.....	54
4.3.2.	Tabel Pengarang.....	55
4.3.3.	Tabel Penerbit	55
4.3.4.	Tabel Buku.....	56
4.3.5.	Tabel Jenis	56
4.3.6.	Tabel Kode Buku.....	56
4.3.7.	Tabel Pengembalian	57
4.3.8.	Tabel Peminjaman.....	57
4.3.9.	Tabel Siswa.....	57
4.3.10.	Tabel Detail_Peminjaman.....	58
4.4	Rancangan Input.....	58
4.4.1.	Rancangan Form Login	58
4.4.2.	Rancangan Form Admin.....	59
4.4.3.	Rancangan Form Buku	59
4.4.4.	Rancangan Form Jenis Buku.....	60
4.4.5.	Rancangan Form Siswa	60
4.4.6.	Rancangan Form KodeBuku	61

4.4.7.	Rancangan Form Pengarang	61
4.4.8.	Rancangan Form Penerbit.....	62
4.4.9.	Rancangan Form Pengembalian.....	62
4.4.10.	Rancangan Form Peminjaman	63
4.4.11.	Rancangan Menu Utama.....	63
4.4.12.	Rancangan Form Laporan Pengarang.....	64
4.4.13.	Rancangan Form Laporan Siswa.....	64
4.4.14.	Rancanmngan Form Laporan Buku	64
4.4.15.	Rancangan Form Laporan Penerbit	65
4.4.16.	Rancangan Form Laporan Pengembalian	65
4.4.17.	Rancangan Form Laporan Peminjaman.....	65
4.4.18.	Rancangan Form Laporan Jenis Buku.....	66
4.4.19.	Rancangan Form Laporan Data Buku	66
4.5	Rancangan Output	67
4.5.1.	Rancangan Output Laporan Buku	67
4.5.2.	Rancangan Output Laporan Data Siswa	67
4.5.3.	Rancangan Output Laporan Data per Siswa	68
4.5.4.	Rancangan Output Laporan Data Penerbit	68
4.5.5.	Rancangan Output Laporan Data per Penerbit.....	69
4.5.6.	Rancangan Output Laporan Data Pengarang	69
4.5.7.	Rancangan Output Laporan Data per Pengarang	70
4.5.8.	Rancangan Output Laporan Data Peminjaman	70
4.5.9.	Rancangan Output Laporan Data Pengembalian	71
4.6	Hasil Rancangan.....	71
4.6.1.	Login.....	71
4.6.2.	Jendela Utama (Menu Utama)	72
4.6.3.	Admin	73
4.6.4.	Buku.....	73
4.6.5.	Jenis Buku.....	74
4.6.6.	Data Buku	75
4.6.7.	Data Siswa	75



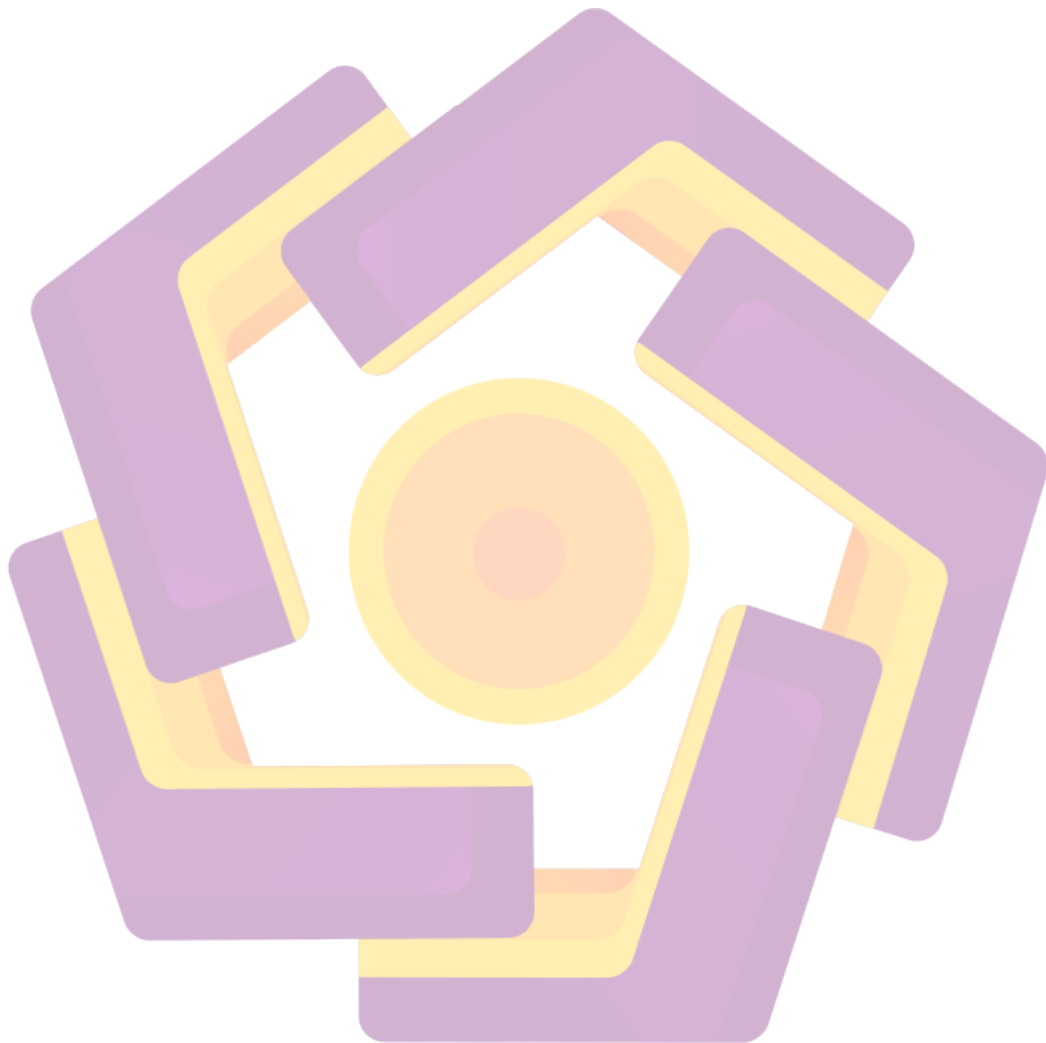
4.6.8.	Data Pengarang	76
4.6.9.	Data Penerbit.....	77
4.6.10.	Peminjaman.....	78
4.6.11.	Pengembalian	78
4.6.12.	Laporan Buku.....	79
4.6.13.	Laporan Data Siswa.....	80
4.6.14.	Laporan Penerbit	80
4.6.15.	Laporan Pengarang.....	81
4.6.16.	Laporan Peminjaman.....	81
4.6.17.	Laporan Pengembalian	82
4.6.18.	Laporan Jenis Buku	82
4.6.19.	Laporan Data Buku.....	83
BAB V		84
PENUTUP		84
5.1	Kesimpulan	84
5.2	Saran	85
DAFTAR PUSTAKA		87
LAMPIRAN		88

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Pilar kualitas informasi	14
Gambar 2.2 Siklus informasi.....	16
Gambar 2.3 Elemen-Elemen ERD.....	25
Gambar 2.4 Tampilan Visual Basic.....	30
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Sekolah.....	39
Gambar 3.2 Struktur Organisasi Perpustakaan	44
Gambar 3.3 Flowchart Sistem Perpustakaan	47
Gambar 4.1 Flowchat Sistem Perpustakaan.....	49
Gambar 4.2 Contoh Diagram	50
Gambar 4.3 DFD Level 1	50
Gambar 4.4 DFD Level 2 Peminjaman	51
Gambar 4.5 ERD	52
Gambar 4.6 Mappel	53
Gambar 4.7 Relasi Antar Tabel.....	54
Gambar 4.18 Rancangan Form Login	58
Gambar 4.19 Rancangan Form Admin	59
Gambar 4.20 Rancangan Form Buku	59
Gambar 4.21 Rancangan Jenis Buku	60
Gambar 4.22 Rancangan Form Siswa	60
Gambar 4.23 Rancangan Form KodeBuku	61
Gambar 4.24 Rancangan Form Pengarang	61
Gambar 4.25 Rancangan Form Penerbit.....	62
Gambar 4.26 Rancangan Form Pengembalian.....	62
Gambar 4.27 Rancangan Form Peminjaman	63
Gambar 4.28 Rancangan Menu Utama.....	63
Gambar 4.29 Rancngan Form Laporan Pengarang	64
Gambar 4.30 Rancangan Form Laporan Siswa.....	64

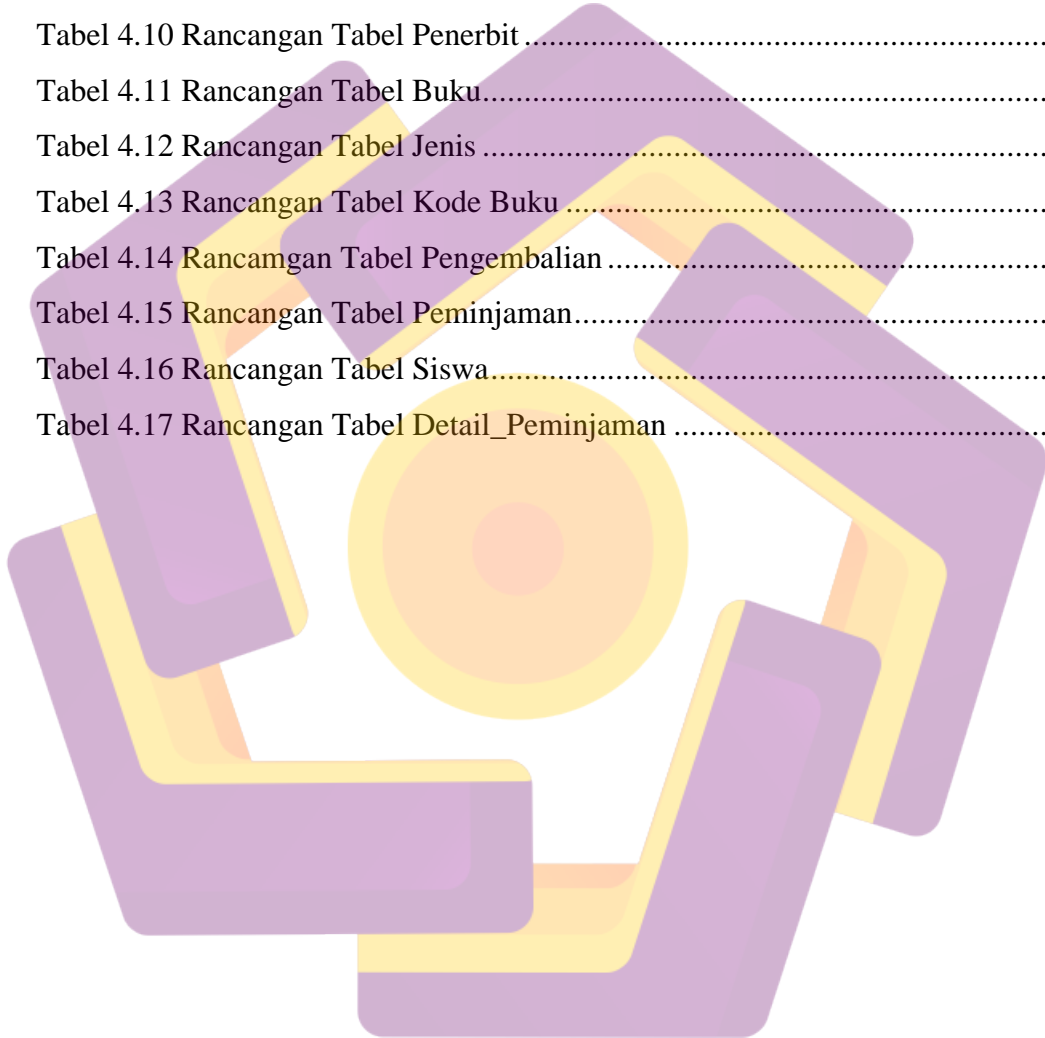
Gambar 4.31 Rancangan Form Laporan Buku.....	64
Gambar 4.32 Rancangan Form Laporan Penerbit	65
Gambar 4.33 Rancamgan Form Laporan Pengembalian	65
Gambar 4.34 Rancangan Form Laporan Peminjaman.....	65
Gambar 4.35 Rancangan Form laporan Jenis Buku	66
Gambar 4.36 Rancangan Form laporan Data Buku.....	66
Gambar 4.37 Rancangan Laporan Buku	67
Gambar 4.38 Rancangan Laporan Data Siswa.....	67
Gambar 4.39 Rancangan Laporan Data Per Siswa.....	68
Gambar 4.40 Rancangan Laporan Data Penerbit	68
Gambar 4.41 Rancangan Laporan Data Per Penerbit	69
Gambar 4.42 Rancangan Laporan Data Pengarang.....	69
Gambar 4.43 Rancangan Laporan Data Per Pengarang.....	70
Gambar 4.44 Rancangan Laporan Data Peminjaman.....	70
Gambar 4.45 Rancangan Laporan Data Pengembalian	71
Gambar 4.46 Menu Login.....	72
Gambar 4.47 Jendela Utama	72
Gambar 4.48 Menu Input Data Admin	73
Gambar 4.49 Menu Input Buku.....	74
Gambar 4.50 Menu Input Jenis Buku.....	74
Gambar 4.51 Menu Input Data Buku	75
Gambar 4.52 Menu Input Data Siswa.....	76
Gambar 4.53 Menu Input Data Pengarang.....	77
Gambar 4.54 Menu Input Data Penerbit.....	77
Gambar 4.55 Menu Input Data Peminjaman.....	78
Gambar 4.56 Menu Input Data Pengembalian	79
Gambar 4.57 Menu Input Data Laporan Buku.....	79
Gambar 4.58 Menu Input Data Laporan Siswa.....	80
Gambar 4.59 Menu Input Data Laporan Penerbit	80
Gambar 4.60 Menu Input Data Laporan Pengarang.....	81
Gambar 4.61 Menu Input Data Laporan Peminjaman.....	81

Gambar 4.62 Menu Input Data Laporan Pengembalian	82
Gambar 4.63 Menu Input Data Laporan Jenis Buku	82
Gambar 4.64 Menu Input Data Laporan Data Buku	83



DAFTAR TABEL

Tabel 4.8 Rancangan Tabel Admin	55
Tabel 4.9 Rancangan Tabel Pengarang.....	55
Tabel 4.10 Rancangan Tabel Penerbit	55
Tabel 4.11 Rancangan Tabel Buku.....	56
Tabel 4.12 Rancangan Tabel Jenis	56
Tabel 4.13 Rancangan Tabel Kode Buku	56
Tabel 4.14 Rancangan Tabel Pengembalian	57
Tabel 4.15 Rancangan Tabel Peminjaman.....	57
Tabel 4.16 Rancangan Tabel Siswa.....	58
Tabel 4.17 Rancangan Tabel Detail_Peminjaman	58



INTISARI

Sistem perpustakaan secara manual mempunyai keterbatasan dalam proses pencarian data, karena data masih disimpan dalam bentuk baku. Untuk mengatasi kesulitan tersebut maka diperlukan suatu sistem informasi perpustakaan yang berbasis komputer.

Sistem informasi perpustakaan dapat menampilkan data secara lengkap, cepat, tepat dan akurat sehingga mempermudah dalam proses pencarian data, meminimalkan kesalahan kesalahan dan menghasilkan informasi sesuai dengan yang dibutuhkan. Sistem dirancang dengan sederhana sehingga lebih efisien, efektif dan menghemat media penyimpanan data serta mudah digunakan oleh user.

Kata Kunci: Informasi, Perpustakaan, Sistem Informasi, Pengendalian, Pengambilan Keputusan

ABSTRACT

The weakness of manual system in library is a process the data research so that data just saved in original form. To solve the weakness need a library information system shows the complete data, as quick, possible and object point.

It can be impacted in data research, minimize mistakes and result to information needed. The design of the system is simple so more efficient, effective, economical saving and easy to use by user.

The Keywords: *to helping the students searching the quick information need some factors. Such as, Information, Library, System and handling the decision.*

