

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN DI
MTS N MLINJON FILL SREBEGAN**

TUGAS AKHIR



disusun oleh

- | | |
|---------------------------|-------------------|
| 1. Ade Purnawan | 11.02.8122 |
| 2. Cahyo Adiwinata | 11.02.8124 |

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN DI
MTS N MLINJON FILL SREBEGAN**

TUGAS AKHIR

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



disusun oleh

- | | |
|---------------------------|-------------------|
| 1. Ade Purnawan | 11.02.8122 |
| 2. Cahyo Adiwinata | 11.02.8124 |

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN DI MTS N MLINJON FILL SREBEGAN

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ade Purnawan 11.02.8122

Cahyo Adiwinata 11.02.8124

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
Pada tanggal 10 November 2014

Dosen Pembimbing



Hartatik, M.Cs
NIK. 190000017

**PENGESAHAN
TUGAS AKHIR**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN DI
MTS N MLINJON FILL SREBEGAN**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ade Purnawan

11.02.8122

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 5 Desember 2014

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Ema Utami, Dr., S.Si, M.Kom
NIK. 190302037

Akhmad Dahlan, M.Kom
NIK. 190302174

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu Persyaratan
Untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 5 Desember 2014



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

**PENGESAHAN
TUGAS AKHIR**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN DI
MTS N MLINJON FILL SREBEGAN**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Cahyo Adiwinata

11.02.8124

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 8 Desember 2014

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Windha Mega Pradnya D, M.Kom
NIK. 190302185



Bambang Sudaryatno, DRS, MM
NIK. 190302029



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu Persyaratan
Untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 8 Desember 2014

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



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

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

HASIL TUGAS AKHIR

Kami yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa, Tugas Akhir ini merupakan karya 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 disuatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan kami juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain atau kelompok lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.



(Ade Purnawan)

11.02.8122



(Cahyo Adiwinata)

11.02.8124

Yogyakarta, 30 Oktober 2014

MOTTO

**"Dalam manisnya persahabatan, biarkanlah ada tawa kegirangan"
-Khalil Gibran-**

**"Aku akan berjalan bersama mereka yang berjalan karena aku tidak akan berdiri diam sebagai penonton yang menyaksikan perarakan berlalu."
-Khalil Gibran-**

**"Jangan mengejar kesuksesan, karena kesuksesan akan menghampirimu"
-Baba Ranchodas-**

@AdeXandria



MOTTO

“Jangan lihat masa lampau dengan penyesalan, jangan pula lihat masa depan dengan ketakutan,
tapi lihatlah sekitar anda dengan penuh kesadaran”

“Jangan pernah menyerah untuk membuat hidup ini lebih berwarna”

“Keberhasilan adalah buah dari kesabaran serta kerja keras”

“Jadilah orang yang mau belajar dari siapapun untuk mencapai kebaikan”

“Jadilah seperti karang di lautan yang kuat dihantam ombak dan kerjakanlah hal yang
bermanfaat untuk diri sendiri dan orang lain”

“Jangan pernah berlari atau bersembunyi saat menghadapi masalah dalam hidup”

@Cahyo

PERSEMBAHAN

Alhamdulillah segala puji bagi Allah yang telah melimpahkan rahmat dan hidayahnya kepada kita sehingga penyusunan tugas akhir ini dapat terselesaikan.

Tugas akhir ini kami persembahkan untuk :

- ❖ Allah SWT yang telah memberikan kesempatan dan kemudahan bagi kami untuk dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
- ❖ Ibu, dengan segala perjuangan dan pengorbanan serta doa yang tak ada putusnya.
- ❖ Teman-teman dan sahabat terbaik yang tetap memberikan semangat.
- ❖ Keluarga besar STMIK AMIKOM Yogyakarta khususnya D3-MI-04.
- ❖ Ibu Hartatik, M.Cs sebagai pembimbing yang telah mendampingi dan memberikan saran yang membangun dalam penyusunan Tugas Akhir.
- ❖ Bpk Sungkono SPd selaku kepala sekolah MTs N Mlinjon Fill Srebegan Terima Kasih.
- ❖ MTs N Mlinjon Fill Srebegan Terima Kasih.

PERSEMBAHAN

Puji syukur kepada Tuhan YME atas segala rahmat dan hidayahnya yang telah memberikan kekuatan, kesehatan dan kesabaran untukku dalam mengerjakan Tugas Akhir ini.

Tugas akhir ini kami persembahkan untuk :

- ❖ Ibu dan bapak tercinta yang telah mendoakan tiada putusnya selama ini.
- ❖ Teman-teman dan sahabat-sahabat yang telah memberikan semangat.
- ❖ Keluarga besar STMIK AMIKOM Yogyakarta khususnya D3MI04.
- ❖ Almamaterku STMIK AMIKOM Yogyakarta.
- ❖ Ibu Hartatik, M.Cs sebagai pembimbing yang telah mendampingi dan memberikan saran yang membangun dalam penyusunan Tugas Akhir.
- ❖ Bpk Sungkono SPd selaku kepala sekolah MTs N Mlinjon Fill Srebegan Terima Kasih.
- ❖ Kakakku Andhy Riswantio dan Bayu Kurniawan terima kasih banyak atas dukunganya dan meberikan semangat selama ini.
- ❖ MTs N Mlinjon Fill Srebegan Terima Kasih.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan YME yang melimpahkan rahmat serta kekuatan, sehingga kami dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Penulisan Tugas Akhir yang berjudul “**Sistem Informasi Perpustakaan di MTs N Mlinjon Fill Srebegan dengan menggunakan aplikasi Visual Basic 6.0**”.

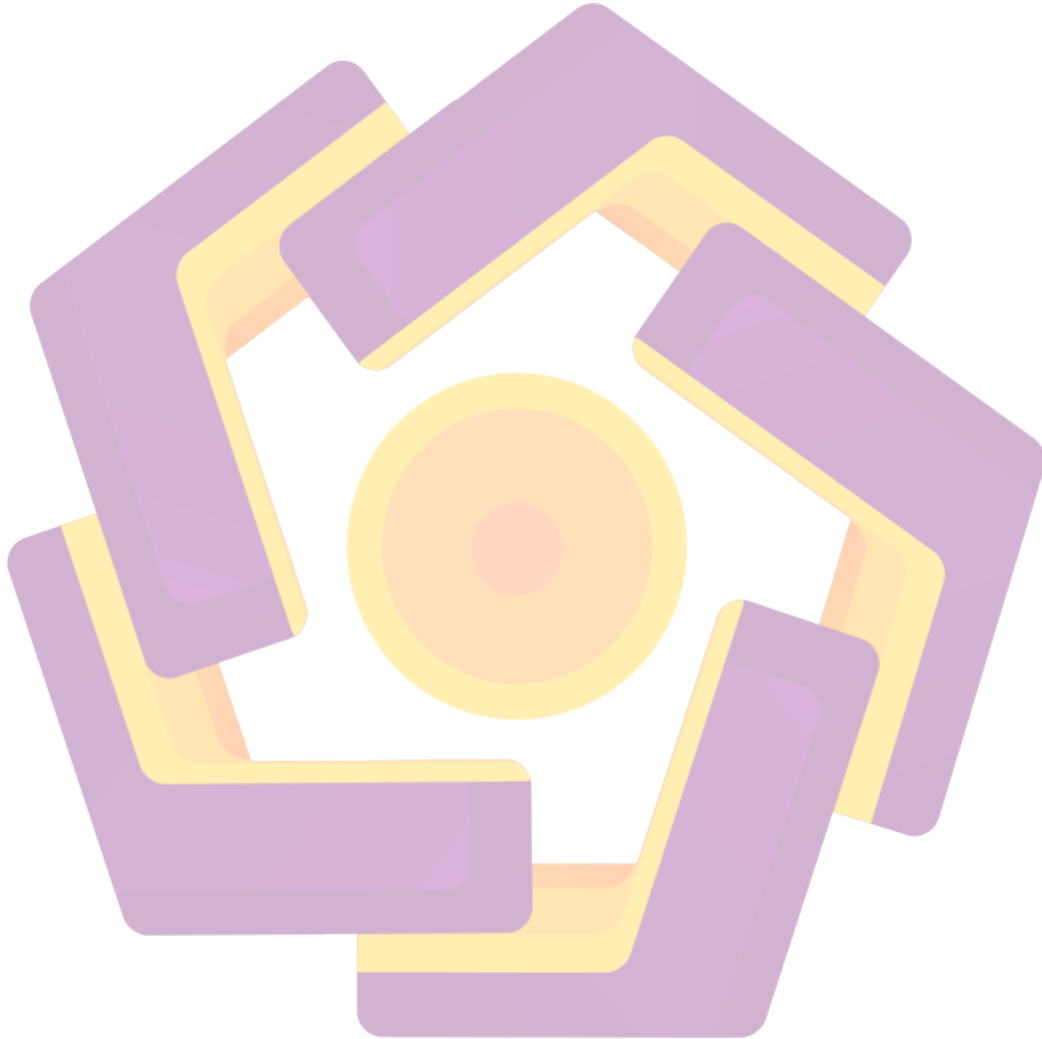
Tujuan penulisan Tugas Akhir ini adalah sebagai syarat kelulusan pada Program Diploma III Jurusan Manajemen Informatika pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM YOGYAKARTA.

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini tentu banyak masalah yang penulis temukan, baik secara teknis maupun non teknis, sehingga tak sedikit bantuan dari berbagai pihak. Karena itu penulis menyampaikan banyak terima kasih kepada :

- ❖ Bpk. Prof. Dr.M.Suyanto, MM selaku Ketua STMIK AMIKOM YOGYAKARTA.
- ❖ Ibu Krisnawati S.Si., MT, selaku ketua jurusan Manajemen Informatika STMIK AMIKOM YOGYAKARTA.
- ❖ Ibu Hartatik, M.Cs sebagai pembimbing yang telah mendampingi dan memberikan saran yang membangun dalam penyusunan Tugas Akhir.
- ❖ Dosen penguji, Wali dosen dan kajar Terima kasih banyak.
- ❖ Keluarga besar atas doa dan dukunganya.
- ❖ MTs N Mlinjon Fill Srebegan.

Penulis telah berusaha semaksimal mungkin dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini, Namun kritik dan saran yang bersifat membangun dari berbagai pihak sangat penulis harapkan demi kesempurnaan penyusunan Tugas Akhir ini.

Sebagai akhir kata penulis mengharapkan semoga Tugas Akhir ini dapat mencapai sasaran serta bermanfaat bagi semua yang membacanya.



DAFTAR ISI

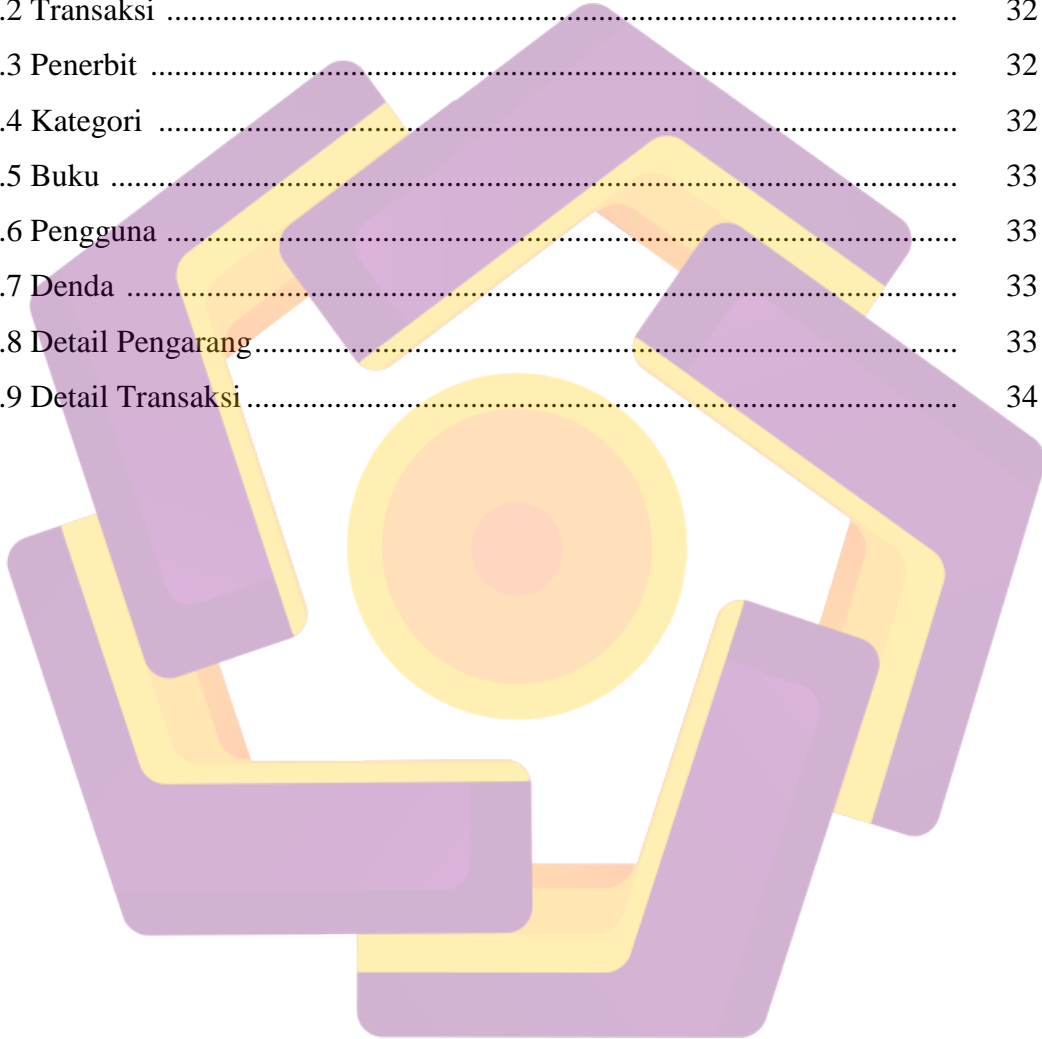
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN.....	v
MOTTO	vi
PERSEMBAHAN.....	viii
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR GAMBAR	xvii
INTISARI	xix
<i>ABSTRACT</i>	xx
BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metodologi Penelitian.....	5
1.7 Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Konsep Dasar Sistem	8
2.2 Konsep Dasar Informasi	9
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	10
2.4 Sistem Informasi Perpustakaan.....	11
2.5 Sistem Basis Data (<i>Database</i>)	11
2.6 Entity Relationship Diagram (ERD).....	12
2.7 Flowchart	13

2.8	Data Flow Diagram (DFD)	14
2.9	Microsoft Visual Basic 6.0	16
2.10	Microsoft SQL Server 2000.....	17
BAB III TINJAUAN UMUM		
3.1	Profil Singkat	19
3.2	Visi dan Misi MTs N Mlinjon Fill Srebegan	20
3.3	Struktur Organisasi	20
3.4	Sistem Lama.....	21
3.5	Kebutuhan Fungsional	22
3.6	Keutuhan Non Fungsional	24
BAB IV PEMBAHASAN		
4.1	Rancangan Sistem Yang Diusulkan.....	25
4.2	Flowchart Sistem	26
4.3	Data Flow Diagram (DFD)	27
4.3.1	Data Flow Diagram (DFD) Level 0	27
4.3.2	Data Flow Diagram (DFD) Level 1	28
4.3.3	Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Proses 1.....	29
4.3.4	Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Proses 2.....	30
4.4	Rancangan Database	31
4.4.1	ERD yang Diusulkan	31
4.4.2	Perancangan Tabel	32
4.4.3	Relasi Tabel Database.....	34
4.5	Perancangan Sistem Secara Terperinci.....	35
4.5.1	Perancangan Input.....	35
4.5.1.1	Rancangan Form Data Login	35
4.5.1.2	Rancangan Form Menu Utama	36
4.5.1.3	Rancangan Form Data Pengguna.....	37
4.5.1.4	Rancangan Form Data Anggota.....	38
4.5.1.5	Rancangan Form Detail Denda.....	39
4.5.1.6	Rancangan Form Kategori	40
4.5.1.7	Rancangan Form Peminjaman	41

4.5.1.8	Rancangan Form Pengarang	42
4.5.1.9	Rancangan Form Penerbit.....	42
4.5.1.10	Rancangan Form Pengembalian	43
4.5.1.11	Rancangan Form Buku	44
4.5.2	Desain Output Sistem	45
4.5.2.1	Rancangan Laporan Anggota.....	45
4.6.2.2	Rancangan Laporan Buku.....	46
4.6.2.3	Rancangan Laporan Transaksi.....	46
4.6.2.4	Rancangan Laporan Denda	47
4.6	Tahapan Pengecekan Sistem.....	48
4.6.1	Pengujian Form Login Tahap 1	48
4.6.2	Pengujian Form Login Tahap 2	49
4.6.3	Pengujian Form Login Tahap 3	50
4.6.4	Pengujian Form Pengguna	50
4.7	Manual Program.....	52
4.7.1	Form Data Login.....	52
4.7.2	Form Menu Utama.....	53
4.7.3	Form Data Pengguna.....	54
4.7.4	Form Data Anggota.....	55
4.7.5	Form Data Pengarang	56
4.7.6	Form Data Penerbit	57
4.7.7	Form Data Kategori	58
4.7.8	Form Data Buku.....	59
4.7.9	Form Data Peminjaman Buku.....	60
4.7.10	Form Data Pengembalian Buku	61
4.7.11	Form Detail Denda.....	62
4.7.12	Laporan Pendataan.....	63
BAB V PENUTUP		
5.1	Kesimpulan	67
5.2	Saran	68
DAFTAR PUSTAKA		69

DAFTAR TABEL

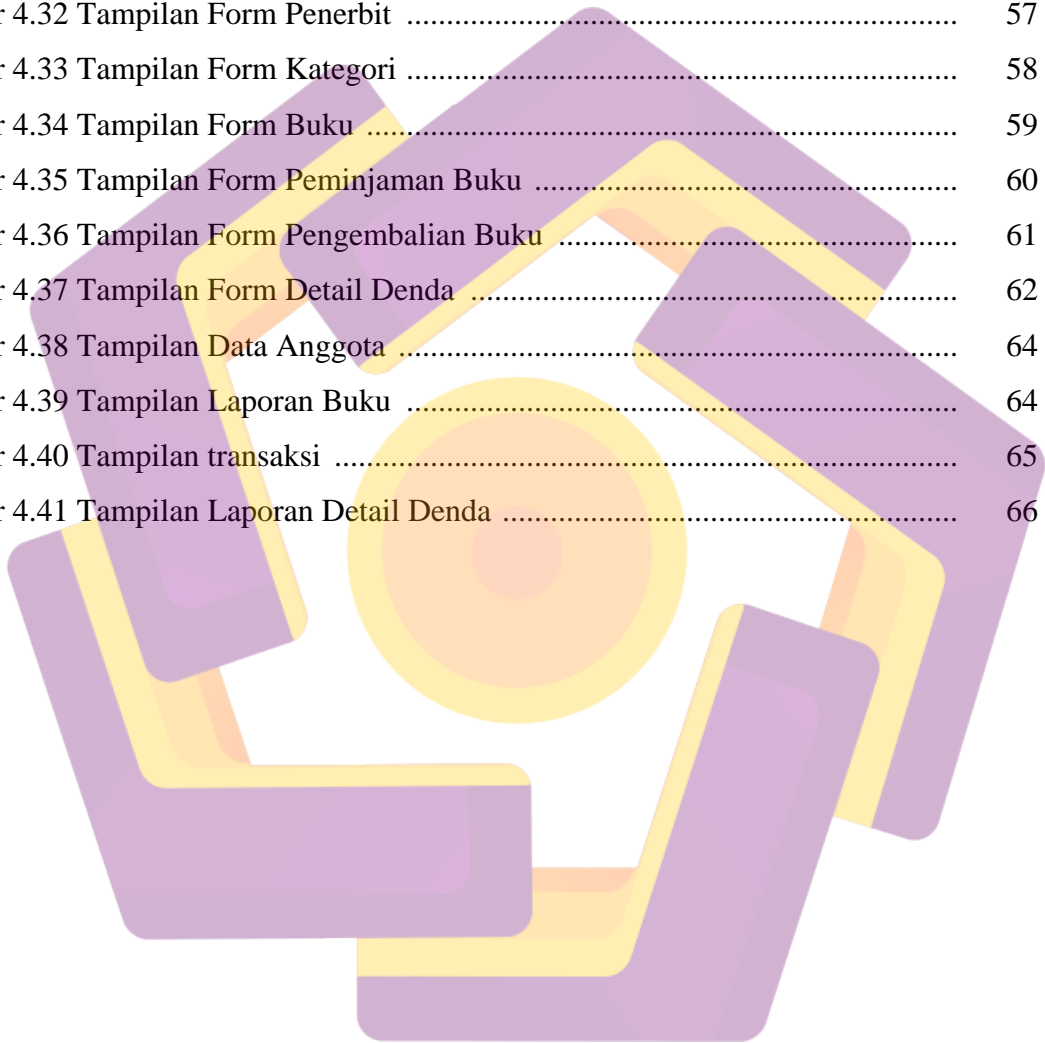
Tabel 2.1 ERD	13
Tabel 2.2 Simbol Flow Chart	14
Tabel 2.3 Simbol DFD	15
Tabel 4.1 Anggota	32
Tabel 4.2 Transaksi	32
Tabel 4.3 Penerbit	32
Tabel 4.4 Kategori	32
Tabel 4.5 Buku	33
Tabel 4.6 Pengguna	33
Tabel 4.7 Denda	33
Tabel 4.8 Detail Pengarang	33
Tabel 4.9 Detail Transaksi	34



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tampilan Utama Visual Basic 6.0	17
Gambar 2.2 Tampilan Utama Microsoft SQL Server 2000	18
Gambar 3.1 Struktur Organisasi	20
Gambar 3.2 Flowchart yang Sedang Berjalan	22
Gambar 4.1 Flowchart Sistem	26
Gambar 4.2 DFD Level 0	27
Gambar 4.3 DFD Level 1	28
Gambar 4.4 DFD Level 2 Proses 1	29
Gambar 4.5 DFD Level 2 Proses 2	30
Gambar 4.6 ERD	31
Gambar 4.7 Relasi Tabel	34
Gambar 4.8 Rancangan Data Login	35
Gambar 4.9 Rancangan Form Menu Utama	36
Gambar 4.10 Rancangan Form Data Pengguna	37
Gambar 4.11 Rancangan Form Data Login	38
Gambar 4.12 Rancangan Form Data Detail Denda	39
Gambar 4.13 Rancangan Form Data Kategori	40
Gambar 4.14 Rancangan Form Peminjaman	41
Gambar 4.15 Rancangan Form Data Pengarang	42
Gambar 4.16 Rancangan Form Data Penerbit	42
Gambar 4.17 Rancangan Form Data Pengembalian	43
Gambar 4.18 Rancangan Form Data Buku	44
Gambar 4.19 Laporan Data Anggota	45
Gambar 4.20 Laporan Buku Perpustakaan	46
Gambar 4.21 Laporan Transaksi Perpustakaan	46
Gambar 4.22 Laporan Detail Denda Perpustakaan	47
Gambar 4.23 Tahapan Pengujian Form Login Tahap 1	48
Gambar 4.24 Tahapan Pengujian Form Login Tahap 2	49
Gambar 4.25 Tahapan Pengujian Form Login Tahap 3	50

Gambar 4.26 Tahapan Pengujian Form Pengguna	51
Gambar 4.27 Tampilan Pengujian Form Login	52
Gambar 4.28 Tampilan Pengujian Form Menu Utama	53
Gambar 4.29 Tampilan Form Pengguna	54
Gambar 4.30 Tampilan Form Anggota	55
Gambar 4.31 Tampilan Form Pengarang	56
Gambar 4.32 Tampilan Form Penerbit	57
Gambar 4.33 Tampilan Form Kategori	58
Gambar 4.34 Tampilan Form Buku	59
Gambar 4.35 Tampilan Form Peminjaman Buku	60
Gambar 4.36 Tampilan Form Pengembalian Buku	61
Gambar 4.37 Tampilan Form Detail Denda	62
Gambar 4.38 Tampilan Data Anggota	64
Gambar 4.39 Tampilan Laporan Buku	64
Gambar 4.40 Tampilan transaksi	65
Gambar 4.41 Tampilan Laporan Detail Denda	66



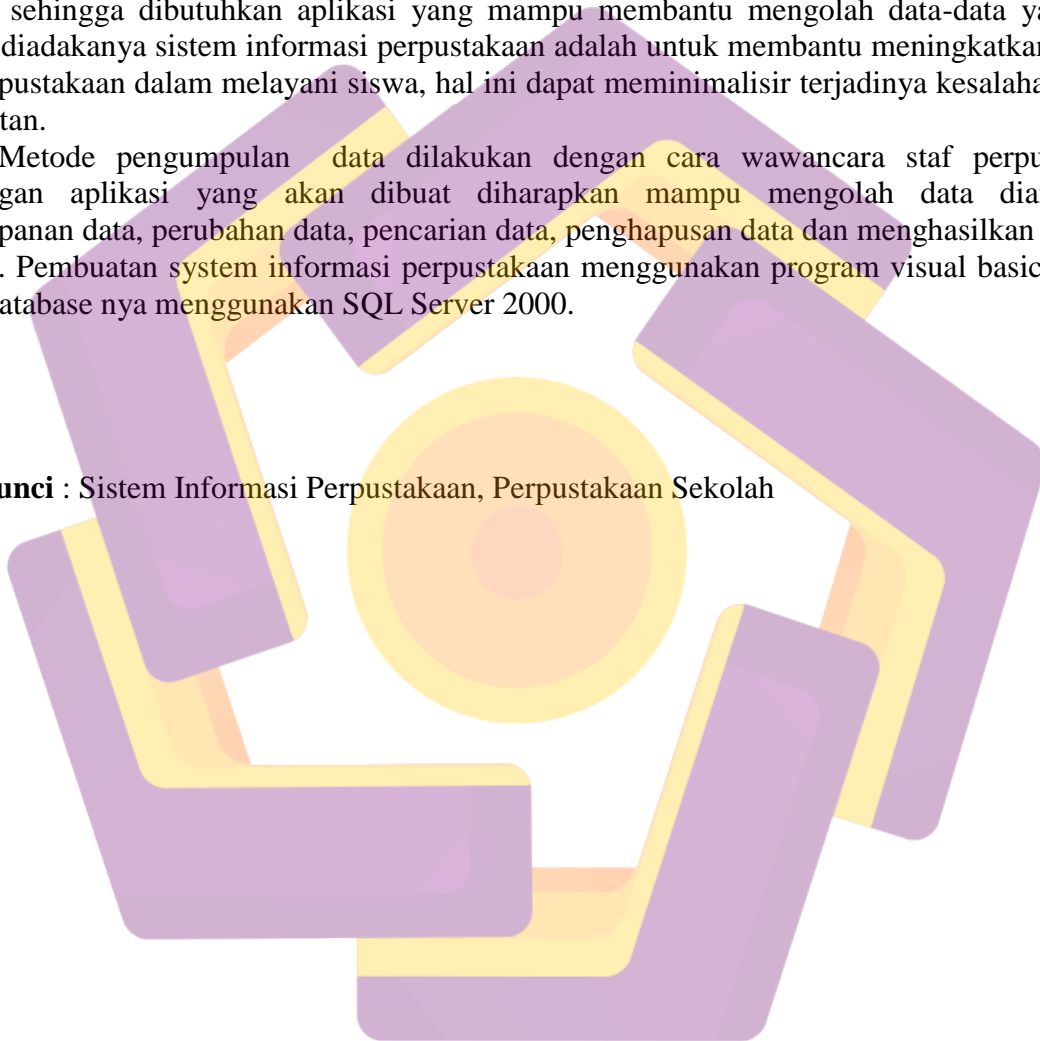
INTISARI

Perkembangan teknologi saat ini menuntut persaingan yang ketat antar sekolah. Sekolah berusaha meningkatkan pelayanan menggunakan teknologi computer, karena computer sebagai alat bantu manusia mempunyai kecepatan, keakuratan serta efisiensi. Salah satu sekolah yang diharapkan dapat menerapkan sistem komputerisasi, yaitu MTs N Mlinjon Fill Srebegan sehingga mampu memperoleh informasi dengan cepat dan akurat.

Sejauh ini sistem informasi perpustakaan MTs N Mlinjon Fill Srebegan masih berjalan manual sehingga dibutuhkan aplikasi yang mampu membantu mengolah data-data yang ada. Tujuan diadakanya sistem informasi perpustakaan adalah untuk membantu meningkatkan kinerja staf perpustakaan dalam melayani siswa, hal ini dapat meminimalisir terjadinya kesalahan dalam pencatatan.

Metode pengumpulan data dilakukan dengan cara wawancara staf perpustakaan. Rancangan aplikasi yang akan dibuat diharapkan mampu mengolah data diantaranya penyimpanan data, perubahan data, pencarian data, penghapusan data dan menghasilkan laporan-laporan. Pembuatan system informasi perpustakaan menggunakan program visual basic 6.0 dan untuk database nya menggunakan SQL Server 2000.

Kata kunci : Sistem Informasi Perpustakaan, Perpustakaan Sekolah



ABSTRACT

The development of technology when it demanded intense competition among schools .The school trying to improve the service using computer technology , because computing speed as humans have the tools , the accuracy and efficiency . One school is expected to implement a computerized system , namely MTs Mlinjon Fill Srebegan so as to obtain information quickly and accurately .

So far the the information system library MTs Mlinjon Fill Srebegan is still running manual, so it needs the application of which was able to help process the data which exist. The purpose of the library are held information system to help improve the performance of library staff in serving students , this can be minimize the occurrence of an error in the registration of.

Data collection method ' interviews conducted by means of the library staff .The design of application to be made is expected to process data such as data storage , changes in data , the search data , the removal of data and produce reports . Making use of visual information systems basic 6.0 library program and database using SQL Server 2000 .

Keyword : *Library Information Systems, School Library.*

