

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

**TUGAS AKHIR**



disusun oleh

- |                           |                   |
|---------------------------|-------------------|
| <b>1. Ade Purnawan</b>    | <b>11.02.8122</b> |
| <b>2. Cahyo Adiwinata</b> | <b>11.02.8124</b> |

**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

- |                           |                   |
|---------------------------|-------------------|
| <b>1. Ade Purnawan</b>    | <b>11.02.8122</b> |
| <b>2. Cahyo Adiwinata</b> | <b>11.02.8124</b> |

**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**”.

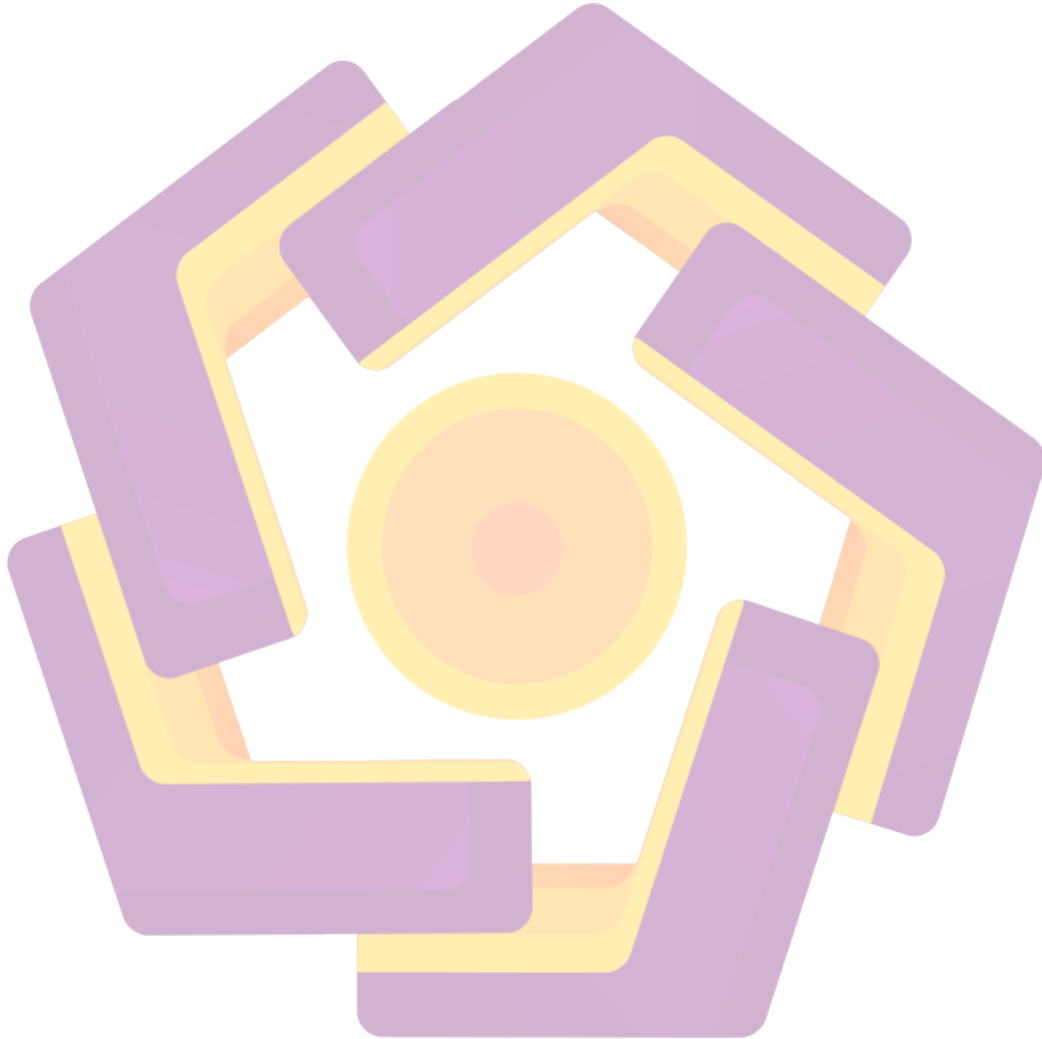
Tujuan penulisan Tugas Akhir ini adalah sebagai syarat kelulusan pada Program Diploma III Jurusan Manajemen Informatika pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM YOGYAKARTA.

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

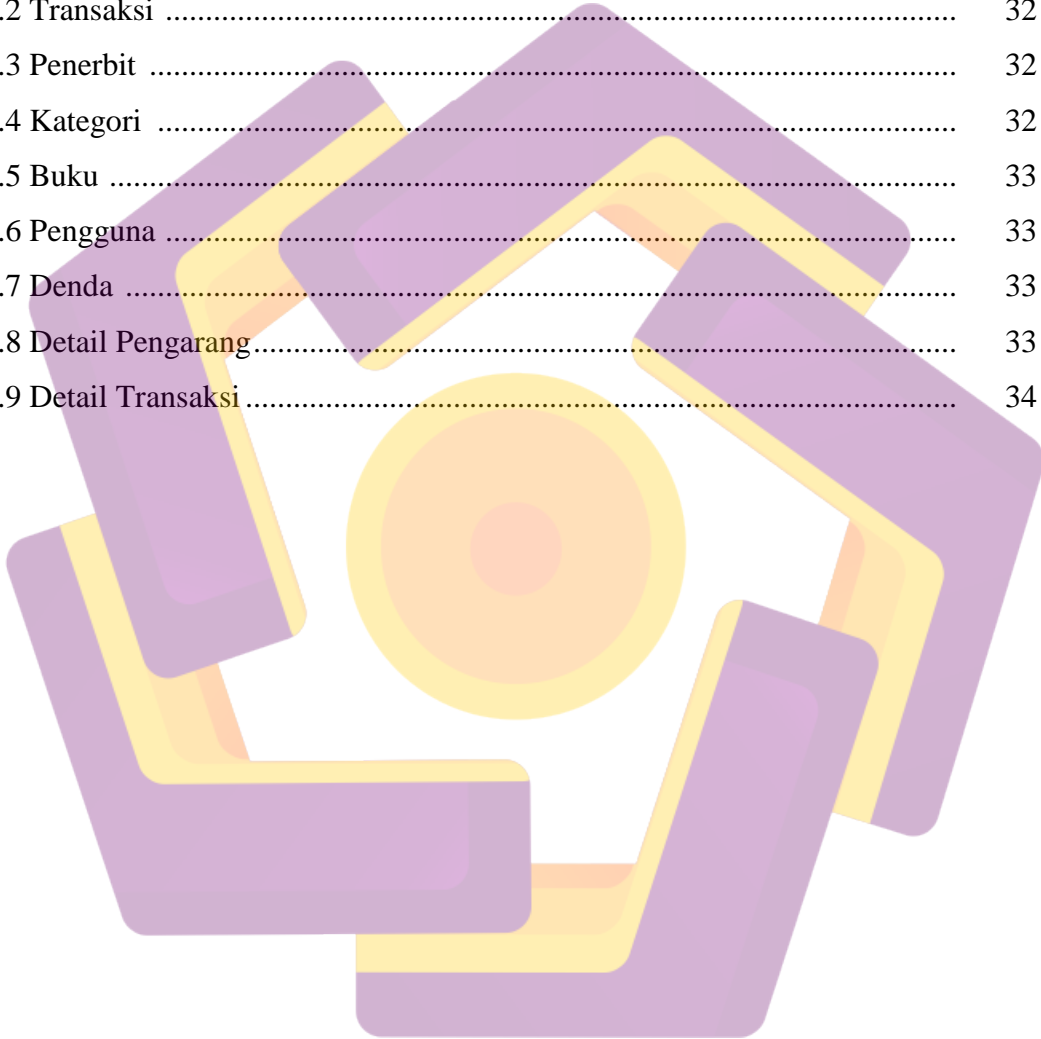
HALAMAN JUDUL .....	i
LEMBAR PERSETUJUAN .....	ii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN.....	v
MOTTO .....	vi
PERSEMBAHAN.....	viii
KATA PENGANTAR .....	x
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR GAMBAR .....	xvii
INTISARI .....	xix
<i>ABSTRACT</i> .....	xx
<b>BAB 1 PENDAHULUAN</b>	
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
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b>	
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
<b>BAB III TINJAUAN UMUM</b>		
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
<b>BAB IV PEMBAHASAN</b>		
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
<b>BAB V PENUTUP</b>		
5.1	Kesimpulan .....	67
5.2	Saran .....	68
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>69</b>

## 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

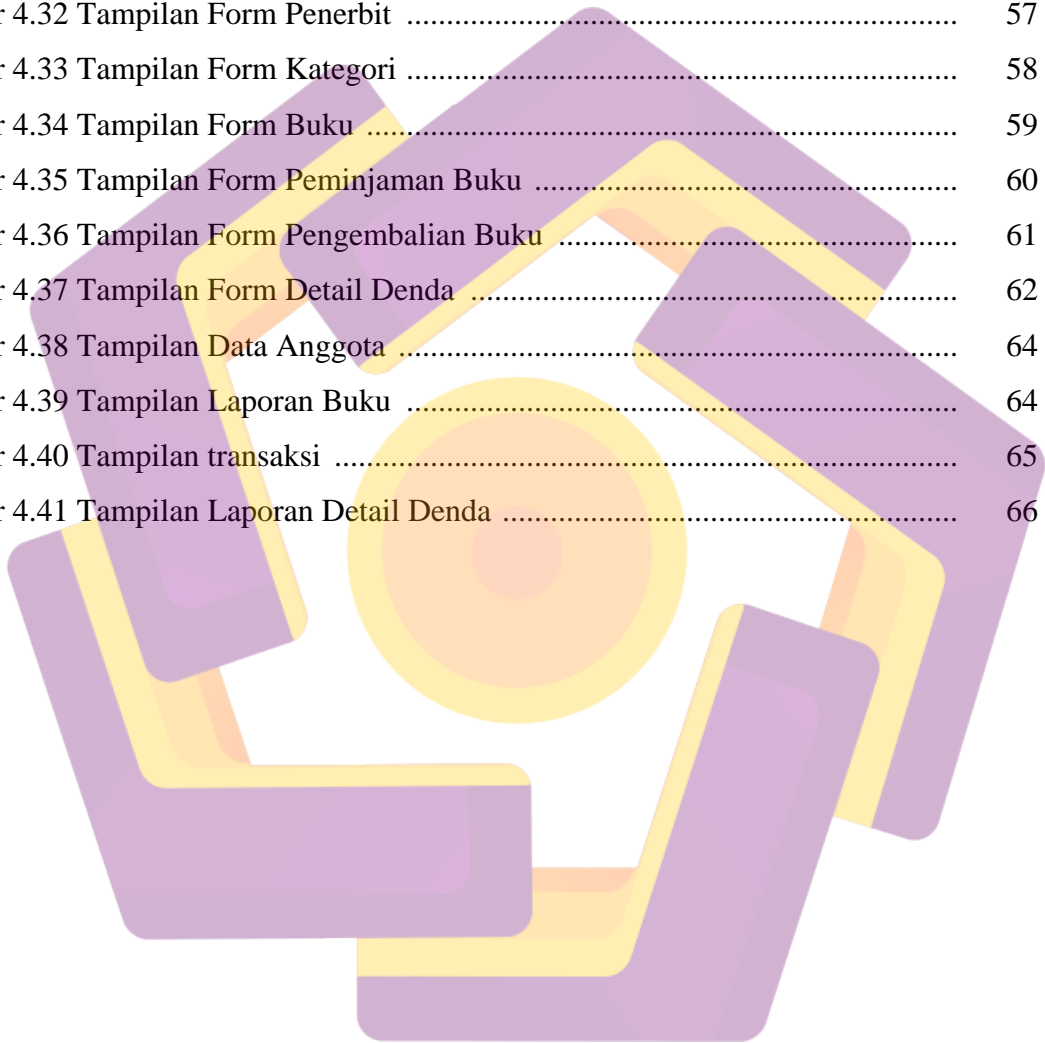




## DAFTAR GAMBAR

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



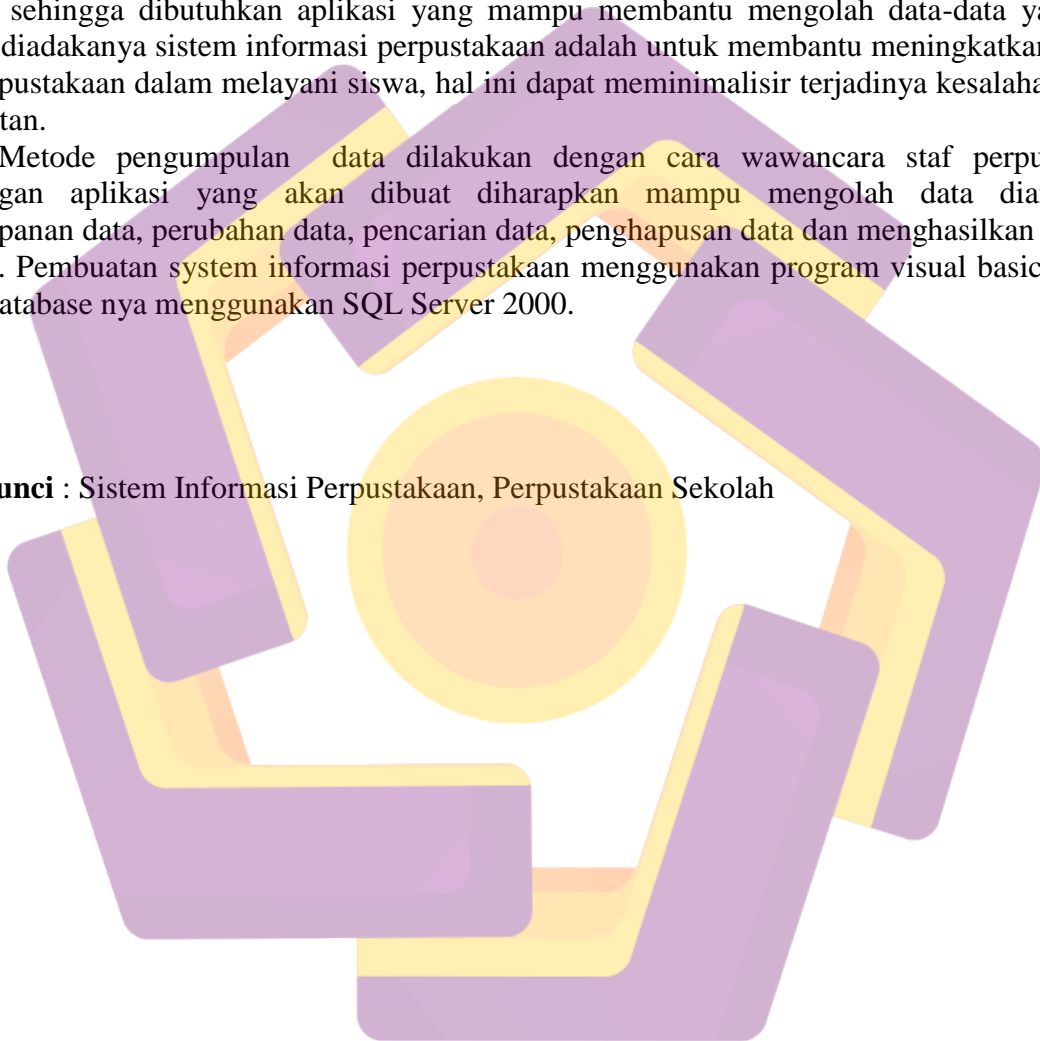
## INTISARI

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.*

