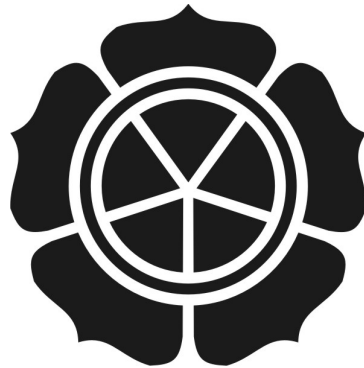


**SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN PADA SMK
MUHAMMADIYAH 1 WATES**

TUGAS AKHIR



disusun oleh

Devi Rika Saputri

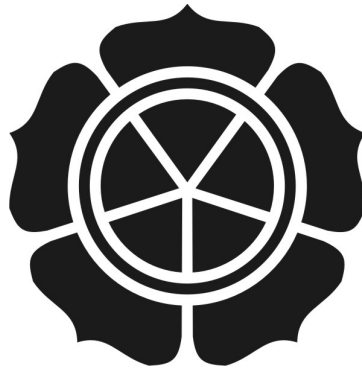
10.02.7688

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2013**

**SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN PADA SMK
MUHAMMADIYAH 1 WATES**

TUGAS AKHIR

Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Ahli Madya
Pada jenjang Diploma III jurusan Manajemen Informatika



disusun oleh

Devi Rika Saputri

10.02.7688

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2013**

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

**SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN PADA
SMK MUHAMMADIYAH 1 WATES**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Devi Rika Saputri

10.02.7688

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 21 Juni 2013

Dosen Pembimbing,



Bayu Setiaji, M.Kom

NIK 19000003

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN PADA
SMK MUHAMMADIYAH 1 WATES**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Devi Rika Saputri

10.02.7688

telah dipertahankan didepan Dewan Penguji
pada tanggal 20 Juni 2013

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Dony Ariyus, S.S, M.Kom

NIK 190302128

Windha Mega PD, M.Kom

NIK 190302185

Tanda Tangan



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 21 Juni 2013

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.

NIK 190302001

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, Tugas Akhir ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali secara tertulis menjadi acuan dalam naskah ini dan di sebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 23 Juni 2013



Devi Rika Saputri
10.02.7688

MOTTO

- ✦ Science without Religion Is Lamé, Religion without Science Is Blind.
(Albert Einstein)
- ✦ Jangan berkuat pada mimpi dan lupa untuk hidup. (JK.Rowling)
- ✦ If people are trying to bring you down it only means that you are above them.
- ✦ Semakin sedikit orang berpikir, semakin banyak mereka berbicara.
(Montesquieu)
- ✦ Always be yourself, express yourself, have faith in yourself, do not go out and look for a successful personality and duplicate it.
(Bruce Lee)
- ✦ Ketika orang tertidur, kamu terbangun itulah susahnyanya. Ketika orang merampas, kamu membagi itulah peliknyanya. Ketika orang menikmati, kamu menciptakan itulah rumitnyanya. Ketika orang mengadu, kamu bertanggungjawab itulah repotnyanya. Makanya tidak banyak orang bersamamu di sini mendirikan imperium kebenaran.(Muhammad Anis Matta)

PERSEMBAHAN

Laporan Tugas Akhir ini penulis persembahkan dengan rasa terima kasih kepada :

- ✦ Tuhan Yang Maha Esa, yang telah melimpahkan karunia, rahmat-Nya kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik.
- ✦ Kedua Orang Tuaku, Bapak & Ibu. Terima kasih atas segala doa yang kalian panjatkan.
- ✦ Adek kecilku tersayang yang telah menjadi hiburan dikala mengerjakan Tugas Akhir ini.
- ✦ Bapak Bayu Setiaji, M.Kom yang telah membimbing Tugas Akhir ini dan telah memberikan saran untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
- ✦ Sahabat ku April dan Dwi, serta teman-teman yang telah membantu. Terimakasih banyak.
- ✦ Temen-temen D3 Manajemen Informatika 01 2010.
- ✦ Semua pihak yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu. Terimakasih banyak.

Penulis

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas segala limpahan berkat dan rahmat-Nya, sehingga penulis dapat melaksanakan dan menyelesaikan penyusunan tugas akhir ini.

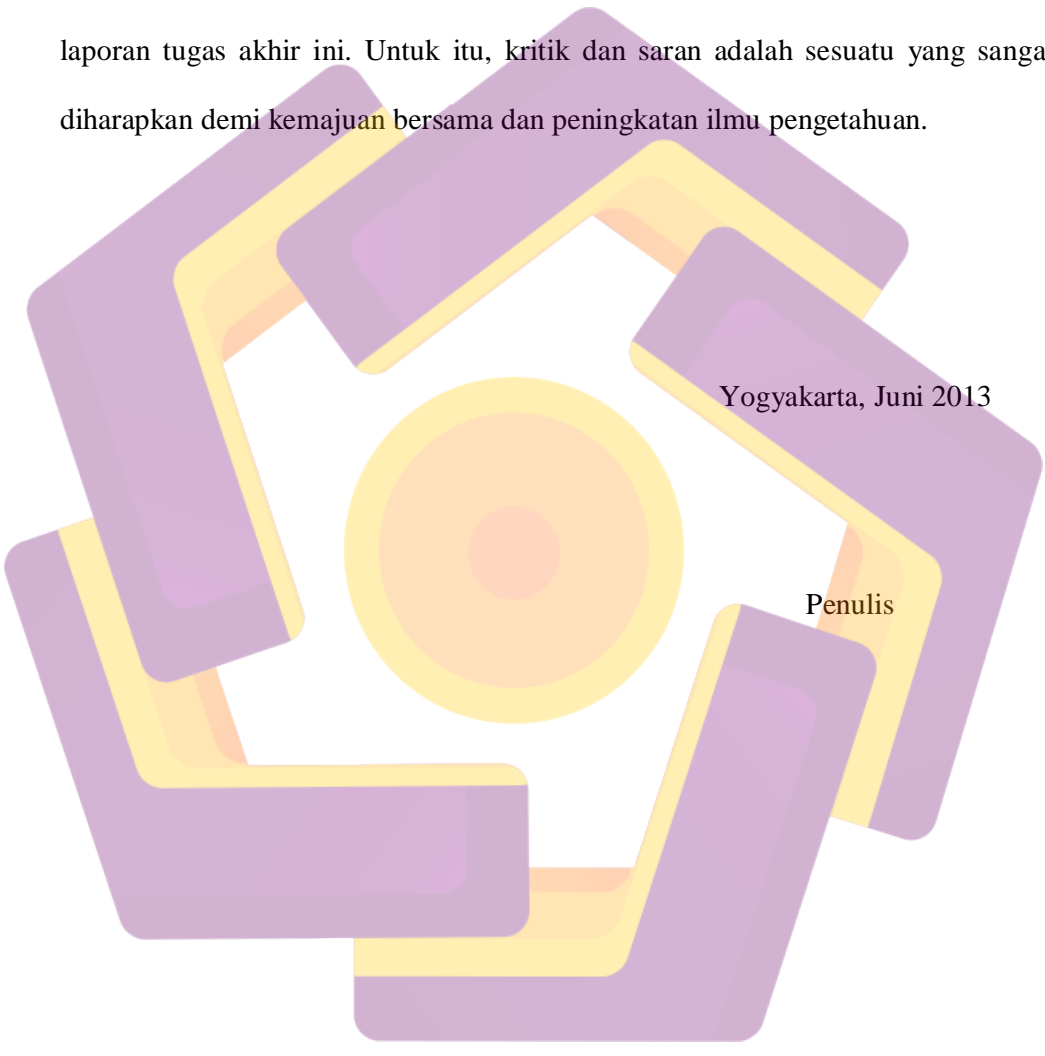
Tugas akhir dengan judul **“Sistem Informasi Perpustakaan pada SMK Muhammadiyah 1 Wates”** ini disusun sebagai salah satu syarat untuk meraih gelar Ahli Madya pada jurusan Manajemen Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa selesainya penulisan tugas akhir ini karena bantuan banyak pihak. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati S.Si, MT selaku ketua jurusan Manajemen Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Bayu Setiaji, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan dan bimbingan dalam pelaksanaan tugas akhir ini.
4. Bapak, Ibu dosen dan seluruh staf serta pegawai STMIK AMIKOM Yogyakarta yang memberikan ilmu yang bermanfaat.
5. Kepala SMK Muhammadiyah 1 Wates, serta seluruh karyawan dan staf yang telah banyak memberikan kemudahan selama penulis melakukan penelitian.

6. Keluarga tercinta dan teman-temanku yang telah memberikan bantuan, dukungan dan motivasi yang tidak ternilai harganya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan tugas akhir ini.

Penulis menyadari masih begitu banyak kekurangan dalam penyusunan laporan tugas akhir ini. Untuk itu, kritik dan saran adalah sesuatu yang sangat diharapkan demi kemajuan bersama dan peningkatan ilmu pengetahuan.



Yogyakarta, Juni 2013

Penulis

DAFTAR ISI

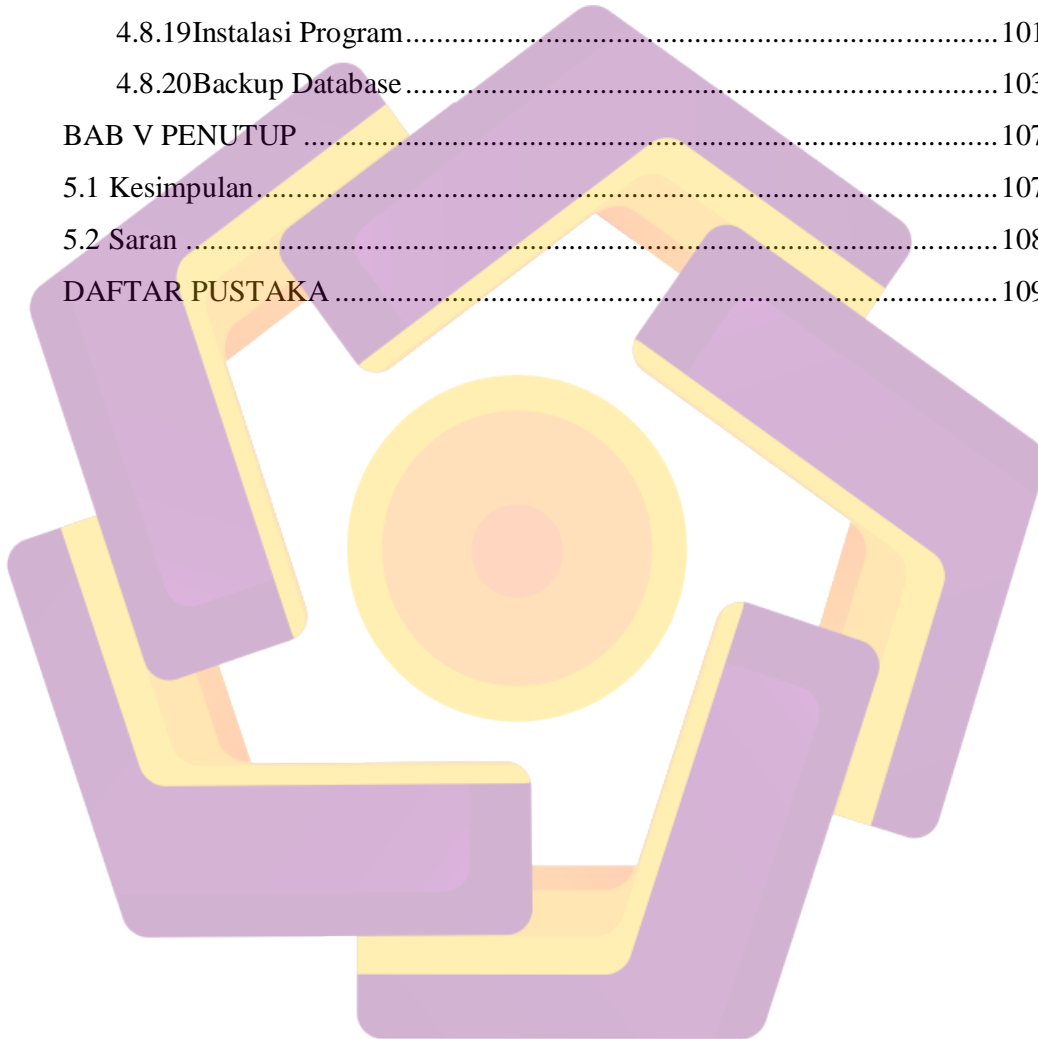
HALAMAN JUDUL	i
PERSETUJUAN.....	ii
PENGESAHAN.....	iii
PERNYATANN	iv
MOTTO.....	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
INTISARI.....	xviii
ABSTRACT	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan	4
1.5 Manfaat.....	4
1.6 Metode Pengumpulan Data	5
1.7 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Konsep Dasar	7
2.1.1 Pengertian Sistem	7
2.1.2 Karakteristik Sistem	8
2.1.3 Klasifikasi Sistem	10
2.2 Konsep Dasar Teori	11
2.2.1 Siklus Informasi	12
2.2.2 Kualitas Informasi.....	13
2.2.3 Nilai Informasi	15

2.3. Konsep Dasar Sistem Informasi	15
2.3.1 Pengertian Sistem Informasi	15
2.3.2 Komponen Sistem Informasi	16
2.3.3 Konsep Sistem Basis Data	19
2.3.4 Flowchart	21
2.3.4.1 Konsep Dasar Flowchart.....	21
2.3.4.2 Konsep Kerja Flowchart.....	21
2.3.4.3 Simbol yang Digunakan Flowchart.....	22
2.3.5 Data Flow Diagram	23
2.3.5.1 Konsep Dasar DFD	23
2.3.5.2 Simbol yang Digunakan DFD.....	23
2.3.6 Entity Relationship Diagram.....	25
2.3.6.1 Konsep Dasar ERD	25
2.3.6.2 Simbol yang Digunakan ERD.....	26
2.4 Sistem Informasi Perpustakaan.....	29
2.4.1 Pengertian Perpustakaan.....	29
2.4.2 Pengertian Perpustakaan Sekolah	29
2.4.3 Pengertian Sistem Informasi Perpustakaan	29
2.5 Perangkat Lunak yang Digunakan	30
2.5.1 Microsoft Visual Basic 6.0	30
2.5.1.1 Perkembangan Visual Basic	31
2.5.1.2 Kelebihan Visual Basic 6.0.....	31
2.5.1.3 Kekurangan Visual Basic	32
2.5.1.4 Versi-versi Visual Basic	32
2.5.1.4 Lingkungan Kerja Visual Basic 6.0	32
2.5.2 Microsoft SQL Server 2000	35
2.5.2.1 Kelebihan SQL Server 2000	37
2.5.2.2 Kekurangan SQL Server 2000	37
2.5.2.3 Lingkungan Kerja SQL Server 2000.....	37
BAB III TINJAUAN UMUM	40
3.1 Gambaran Umum	40

3.1.1 Sejarah Singkat Perpustakaan	40
3.1.2 Visi dan Misi	41
3.1.3 Personil Pelaksanaan Kegiatan Lembaga	42
3.1.4 Fasilitas Sekolah	43
3.2 Gambaran Umum Perpustakaan	43
3.2.1 Tujuan Perpustakaan Sekolah	43
3.2.2 Fungsi Perpustakaan.....	43
3.2.3 Manfaat Perpustakaan	44
3.2.4 Tata Tertib.....	44
3.3 Struktur Organisasi Perpustakaan	45
3.4 Data Buku yang Dimiliki	46
3.5 Anggota Perpustakaan	46
3.6 Tata Cara Peminjaman dan Pengembalian	46
3.6.1 Peminjaman Buku	46
3.6.2 Pengembalian Buku	47
3.7 Sistem Organaisi Perpustakaan.....	48
3.7.1 Sistem yang Ada	48
BAB IV PEMBAHASAN.....	50
4.1 Sistem yang Sedang Berjalan	50
4.1.1 Flowchart Peminjaman Buku	50
4.1.2 Flowchart Pengembalian Buku	51
4.2 Rancangan Sistem yang Diusulkan	52
4.2.1 Flowchart Sistem yang Diusulkan	52
4.2.2 Data Flow Diagram yang Diusulkan	53
4.2.2.1 Diagram Konteks.....	53
4.2.2.2 DFD Level 1	53
4.2.2.3 DFD Level 2	54
4.3 Entity Relationship Diagram (ERD).....	60
4.4 Relasi Antar Tabel	61
4.5 Struktur Tabel	62
4.6 Rancangan Input	67

4.6.1 Perancangan Password Program	67
4.6.2 Rancangan Tampilan Menu Utama.....	68
4.6.3 Rancangan Form Data Anggota	69
4.6.4 Rancangan Form Data Buku.....	69
4.6.5 Rancangan Form Peminjaman	70
4.6.6 Rancangan Form Pengembalian.....	70
4.6.7 Rancangan Form Seting.....	71
4.6.8 Rancangan Form Tahun Ajaran	71
4.6.9 Rancangan Form Jurusan.....	72
4.6.10 Rancangan Form Penulis	72
4.6.11 Rancangan Form Penerbit.....	73
4.6.12 Rancangan Form Klasifikasi.....	73
4.7 Rancangan Output	74
4.7.1 Rancangan Output Laporan Data Anggota.....	74
4.7.2 Rancangan Output Laporan Data Buku.....	74
4.7.3 Rancangan Output Laporan Data Peminjaman.....	75
4.7.4 Rancangan Output Laporan Data Pengembalian	76
4.8 Implementasi Sistem	77
4.8.1 Form Login	77
4.8.2 Menu Utama	78
4.8.3 Form Seting.....	80
4.8.4 Form Ganti Password	81
4.8.5 Form Penerbit	81
4.8.6 Form Penulis	82
4.8.7 Form Klasifikasi.....	83
4.8.8 Form Tahun Ajaran	85
4.8.9 Form Jurusan.....	86
4.8.10 Form Anggota	87
4.8.11 Form Buku	89
4.8.12 Form Peminjaman	90
4.8.13 Form Pengembalian.....	91

4.8.14 Form Laporan Anggota	93
4.8.15 Form Laporan Buku	94
4.8.16 Form Laporan Data Peminjaman	95
4.8.17 Form Laporan Data Pengembalian.....	96
4.8.18 Package & Deployment	97
4.8.19 Instalasi Program.....	101
4.8.20 Backup Database	103
BAB V PENUTUP	107
5.1 Kesimpulan.....	107
5.2 Saran	108
DAFTAR PUSTAKA	109



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Data buku yang dimiliki	46
Tabel 3.2 Data anggota perpustakaan	46
Tabel 4.1 Tabel Petugas	62
Tabel 4.2 Tabel Seting	62
Tabel 4.3 Tabel Buku.....	63
Tabel 4.4 Tabel Penulis.....	63
Tabel 4.5 Tabel Penerbit	64
Tabel 4.6 Tabel Klasifikasi	64
Tabel 4.7 Tabel Anggota.....	64
Tabel 4.8 Tabel Tahun Ajaran.....	65
Tabel 4.9 Tabel Jurusan	65
Tabel 4.10 Tabel Pinjam	66
Tabel 4.11 Tabel Detail Pinjam.....	66
Tabel 4.12 Tabel Kembali.....	66

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model Sistem.....	7
Gambar 2.2 Karakteristik Sistem.....	10
Gambar 2.3 Siklus Informasi.....	13
Gambar 2.4 Pilar Kualitas Informasi.....	14
Gambar 2.5 Blok sistem informasi yang berinteraksi.....	17
Gambar 2.6 Simbol-Simbol Flowchart.....	22
Gambar 2.7 Simbol-Simbol DFD.....	24
Gambar 2.8 Simbol-Simbol ERD.....	26
Gambar 2.9 Tampilan dialog pertama membuka.....	33
Gambar 2.10 Tampilan IDE Visual Basic 6.0.....	33
Gambar 2.11 Tampilan Service Manager SQL Server 2000.....	38
Gambar 2.12 Menu Login masuk SQL Server 2000.....	38
Gambar 2.13 Tampilan Query Analyzer SQL Server 2000.....	39
Gambar 3.1 Struktur Organisasi.....	42
Gambar 3.2 Struktur Organisasi (perpustakaan).....	45
Gambar 3.3 Flowchart sistem peminjaman buku.....	48
Gambar 3.4 Flowchart sistem pengembalian buku.....	49
Gambar 4.1 Flowchart Peminjaman Buku.....	50
Gambar 4.2 Flowchart Pengembalian Buku.....	51
Gambar 4.3 Flowchart Sistem yang Diusulkan.....	52
Gambar 4.4 Diagram Konteks.....	53
Gambar 4.5 DFD Level 1.....	53
Gambar 4.6 DFD Level 2 Proses 1.....	54
Gambar 4.7 DFD Level 2 Proses 2.....	54
Gambar 4.8 DFD Level 2 Proses 3.....	55
Gambar 4.9 DFD Level 2 Proses 4.....	55
Gambar 4.10 DFD Level 2 Proses 5.....	56
Gambar 4.11 DFD Level 2 Proses 6.....	56
Gambar 4.12 DFD Level 2 Proses 7.....	57

Gambar 4.13 DFD Level 2 Proses 8	57
Gambar 4.14 DFD Level 2 Proses 9	58
Gambar 4.15 DFD Level 2 Proses 10	58
Gambar 4.16 DFD Level 2 Proses 11	59
Gambar 4.17 Entity Relationship Diagram (ERD).....	60
Gambar 4.18 Relasi Antar Tabel	61
Gambar 4.19Rancangan Form Login.....	67
Gambar 4.20Rancangan Menu Utama	68
Gambar 4.21Rancangan Form Anggota.....	69
Gambar 4.22Rancangan Form Buku	69
Gambar 4.23Rancangan Form Peminjaman.....	70
Gambar 4.24Rancangan Form Pengembalian	70
Gambar 4.25Rancangan Form Seting	71
Gambar 4.26Rancangan Form Tahun Ajaran.....	71
Gambar 4.27Rancangan Form Jurusan	72
Gambar 4.28Rancangan Form Penulis	72
Gambar 4.29Rancangan Form Penerbit	73
Gambar 4.30Rancangan Form Klasifikasi	73
Gambar 4.31Rancangan Laporan Data Anggota.....	74
Gambar 4.32Rancangan Laporan Data Buku.....	74
Gambar 4.33Rancangan Laporan Peminjaman Perperiode	75
Gambar 4.34Rancangan Laporan Peminjaman Bulanan	75
Gambar 4.35Rancangan Laporan Pengembalian Perperiode	76
Gambar 4.36Rancangan Laporan Pengembalian Bulanan.....	76
Gambar 4.37Tampilan Form Login	77
Gambar 4.38Pesan Kesalahan	77
Gambar 4.39Tampilan Menu Utama	80
Gambar 4.40Tampilan Form Seting	80
Gambar 4.41Tampilan Form Ubah Password	81
Gambar 4.42Tampilan Form Penerbit	82
Gambar 4.43Tampilan Form Penulis.....	83

Gambar 4.44Tampilan Form Klasifikasi.....	84
Gambar 4.45Tampilan Form Tahun Ajaran.....	86
Gambar 4.46Tampilan Form Jurusan.....	87
Gambar 4.47Tampilan Form Anggota.....	88
Gambar 4.48Tampilan Form Buku.....	90
Gambar 4.49Tampilan Form Peminjaman.....	91
Gambar 4.50Tampilan Form Pengembalian.....	92
Gambar 4.51Tampilan Form Laporan Anggota.....	93
Gambar 4.52Tampilan Laporan Anggota.....	93
Gambar 4.53Tampilan Laporan Buku.....	94
Gambar 4.54 Laporan Buku.....	94
Gambar 4.55 Form Laporan Peminjaman.....	95
Gambar 4.56 Laporan Peminjaman.....	95
Gambar 4.57 Form Laporan Pengembalian.....	96
Gambar 4.58 Laporan Pengembalian.....	96
Gambar 4.59 Pilihan Project.....	97
Gambar 4.60 Proses Compile.....	98
Gambar 4.61 Menentukan letak hasil Deploy.....	98
Gambar 4.62 Memilih file tambahan yang disertakan dalam instalasi.....	99
Gambar 4.63 Penentuan group ShortCut.....	99
Gambar 4.64 Tampilan sukses proses Deploy.....	96
Gambar 4.65 Hasil Deployment(file master aplikasi perpustakaan).....	100
Gambar 4.67 Tampilan pertama proses instalasi.....	101
Gambar 4.68 Set up program.....	102
Gambar 4.69 Set up program berhasil.....	102
Gambar 4.70 Tampilan program.....	103
Gambar 4.71 Tampilan pertama Enterprise Manager.....	104
Gambar 4.72 Tampilan SQL Server Backup.....	104
Gambar 4.73 Tampilan Select Backup Destination.....	105
Gambar 4.74 Tampilan Backup Device Location.....	105
Gambar 4.75 Backup Database Berhasil.....	106

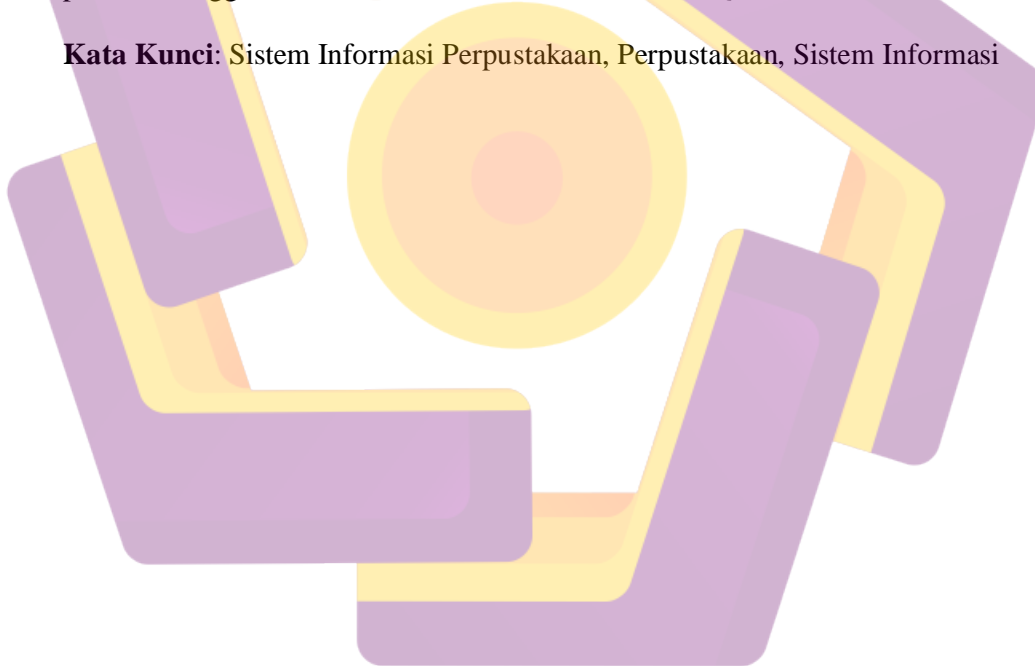
INTISARI

Perpustakaan dalam sebuah lingkup pendidikan, sangat berperan penting dalam membantu proses belajar mengajar. Perpustakaan benar-benar dirasakan manfaatnya apabila dalam menyediakan sumber informasi sangat lengkap, didukung dengan system informasi perpustakaan secara terkomputerisasi.

Berdasarkan penelitian penulis yang telah dilakukan pada perpustakaan SMK Muhammadiyah 1 Wates, sistem peminjaman dan pengembalian buku masih dicatat secara manual. Dengan pengamatan langsung di lapangan, penulis menemukan beberapa kendala pada perpustakaan seperti: masih ada beberapa kesalahan dalam pencatatan pinjaman dan pengembalian buku, pustakawan terkadang lupa mencatat buku apa saja yang dipinjam dan pustakawan harus membuka lembar demi lembar buku catatan untuk mencatat pengembalian buku.

Dengan melihat kondisi di atas maka perlu adanya perancangan dan pembuatan sistem informasi perpustakaan secara terkomputerisasi agar proses transaksi perpustakaan dapat dilakukan dengan cepat, efektif dan juga efisien. Dalam rangka untuk merancang dan membuat sistem informasi perpustakaan, penulis menggunakan Microsoft Visual Basic 6 dan SQL Server 2000.

Kata Kunci: Sistem Informasi Perpustakaan, Perpustakaan, Sistem Informasi



ABSTRACT

Libraries in educational environment play important role in helping learning process. A library has so many benefits when it is able to provide complete information and supported by a computerized information system of library.

Based on author's research in SMK Muhammadiyah 1 Wates Library, the system of borrowing and returning of books is still recorded manually. By direct field observation, author found some constraints on the library such as: there are still some errors in recording the borrowing and returning of books, sometimes librarians forget to record any book borrowed and librarians have to open sheet by sheet of notebook to record the returning of books.

By looking at the conditions above so it is necessary to design and build the computerized information system of the library so the transactions in library can be processed quickly, effectively and efficiently. In order to design and build the library information system, author used Microsoft Visual Basic 6 and SQL Server 2000.

Keywords: *Library Information System, Library, Information System*

