

**SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN PADA SMP NEGERI 10
YOGYAKARTA MENGGUNAKAN MICROSOFT VB 6.0 &
MICROSOFT SQL SERVER 2000**

TUGAS AKHIR



disusun oleh

Daniel Fiandita K	09.02.7593
Febrian Dwi Putranto	09.02.7615
Hidayat	09.02.7626

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2012**

**SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN PADA SMP NEGERI 10
YOGYAKARTA MENGGUNAKAN MICROSOFT VB 6.0 &
MICROSOFT SQL SERVER 2000**

TUGAS AKHIR

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



disusun oleh

Daniel Fiandita K	09.02.7593
Febrian Dwi Putranto	09.02.7615
Hidayat	09.02.7626

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2012**

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

**Sistem Informasi Perpustakaan pada SMP Negeri 10
Yogyakarta Menggunakan Microsoft VB 6.0 &
Microsoft SQL Server 2000**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

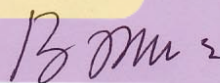
Daniel Fiandita Krisendi 09.02.7593

Febrian Dwi Putranto 09.02.7615

Hidayat 09.02.7626

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
Pada tanggal 23 April 2012

Dosen Pembimbing



Barka Satya, S.Kom
NIK. 190302126

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**Sistem Informasi Perpustakaan pada SMP Negeri 10
Yogyakarta Menggunakan Microsoft VB 6.0 &
Microsoft SQL Server 2000**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Daniel Fiandita Krisendi
09.02.7593**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

Pada tanggal 26 Mei 2012

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

**Ali Mustopa, S.Kom.
NIK. 190302192**

**Dony Ariyus, M.Kom.
NIK. 190302128**

Tanda Tangan



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 26 Mei 2012

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



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

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**Sistem Informasi Perpustakaan pada SMP Negeri 10
Yogyakarta Menggunakan Microsoft VB 6.0 &
Microsoft SQL Server 2000**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Febrian Dwi Putranto
09.02.7615**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

Pada tanggal 26 Mei 2012

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

**Anggit Dwi Hartanto, M.Kom.
NIK. 190000002**

**Ali Mustopa, S.Kom.
NIK. 190302192**

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 26 Mei 2012

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

**Prof. Dr. M. Suvanto, M.M.
NIK. 190302001**



PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

Sistem Informasi Perpustakaan pada SMP Negeri 10
Yogyakarta Menggunakan Microsoft VB 6.0 &
Microsoft SQL Server 2000

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Hidayat
09.02.7626

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

Pada tanggal 6 Juni 2012

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji


Tanda Tangan

Bayu Setiaji, S.Kom.
NIK. 190000003

Krisnawati, S.Si., MT.
NIK. 190302038

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 6 Juni 2012

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA


Prof. Dr. M. Suvanto, M.M.
NIK. 190302001



PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan 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 atau kelompok lain untuk memperoleh gelar lain di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan kami jika tidak terdapat karya yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain atau kelompok lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 12 Juni 2012

Nama

NIM

Tanda Tangan

Daniel Fiandita Krisendi 09.02.7593

Febrian Dwi Putranto 09.02.7615

Hidayat 09.02.7626

HALAMAN MOTTO

“Jangan kamu kuatir akan hari besok, karena hari besok mempunyai kesusahannya sendiri. Kesusahan sehari cukuplah untuk sehari.”

(Matthew 6:34)

Jalani saja kesusahanmu hari ini tanpa kekuatiran, karena setiap kesusahan diciptakan dengan dilampiri bermacam jalan pemecahan.

“Kamu adalah garam dunia. Jika garam itu menjadi tawar, dengan apakah ia diasinkan? Tidak ada lagi gunanya selain dibuang dan diinjak orang.”

(Matthew 5:14)

Jadilah seorang yang dengan mudah bisa mempengaruhi lingkungan, bukan mudah terpengaruhi oleh lingkungan.

Hiduplah seperti ikan salmon, dia biasa mengikuti arus sungai untuk mencari makan namun dia juga bisa menentang arus untuk kembali ke hulu ketika sesuatu yang dicarinya tidak sesuai yang diharapkan.

(Daniel / Sen'd)

HALAMAN MOTTO

FOLLOW THE RIVERS AND YOU WILL FIND THE SEA

(MENGALIR SAJA)

DEMI KEHORMATAN KITA BOLEH SAJA MENGORBANKAN AMBISI & CITA-

CITA

MEMILIKI SEGALANYA TIDAK AKAN MEMBUATMU ISTIMEWA, MEMILIKI

SESEORANG YANG MENILAIMU LEBIH DARI SEGALANYA, HAL ITU YANG LEBIH

ISTIMEWA DARI SEGALA HAL YANG KAU ANGGAP ISTIMEWA

LEBIH BAIK BERTAMPANG *PREMAN* TAPI HATI BERIMAN, DARIPADA BERWAJAH

***SECURITY* TAPI BERHATI HELLOKITY**

(RIAN/ PCENK)

Halaman Motto

"Hidup bukan sekedar hura-hura atau mengejar cita-cita, akan tetapi lebih merupakan tanggung jawab kepada Sang Pencipta dan sesama manusia..."

"Jangan lupa berdoa bahkan ketika kamu tak menemukan kata tuk dipanjatkan, Tuhan selalu mengerti..."

"Mereka yg berusaha menjatuhkanmu hanya membuktikan bahwa kamu berada di atas mereka. Jangan biarkan dirimu jatuh."

"Lebih baik mengerti sedikit daripada tidak mengerti, akan tetapi lebih baik tidak mengerti daripada salah mengerti."

"Kenapa kita seringkali gagal??? Karena kita selalu terlalu banyak berencana dan terlalu sedikit berpikir.."

"Berbuat sesuatu tanpa landasan pengetahuan ibarat berjalan di luar jalur yang akan ditempuh. Semakin cepat ia bergerak, tidak akan menambah cepat sampai tujuan, akan tetapi malah semakin menjauh dari tujuan."

(H i d a y a t)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Tugas Akhir ini saya dedikasikan kepada:

1. *Almighty God, Jesus Christ* yang telah memberikan pertolongan dan penyertaanNya kepada kelompok saya dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. *Pap & Mom* yang telah mengasuh, membesarkan, mendidik saya dan yang tidak pernah lupa menyebut nama anaknya pada setiap doanya demi kesuksesan anak-anaknya.
3. *Keluarga, saudara, dan orang-orang terdekat* saya yang telah memberikan motivasi dan menjadi motivasi sehingga Tugas Akhir ini dapat terselesaikan.
4. Dosen pembimbing Tugas Akhir kami Pak Barka yang sering menyuguhi kami makanan & Minuman saat bimbingan. Serta dosen-dosen lain yang telah mengampu saya selama 3 tahun.
5. Teman-teman kelompok *Febrian Dwi Putranto & Dayat Gonzales* atas usaha dan kerja keras kita selama ini, juga untuk *Mas Boy Eka Febrian Zain* atas seluruh bantuan yang telah diberikan.
6. Teman-teman *09-D3MI-04* yang tidak bisa disebutkan satu persatu. "You're Rock".
7. Pak RT dan para warga GBK 136 yang sudah menjadi keluarga bagi saya di Yogyakarta.

(Daniel / Sen'd)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Tugas Akhir ini saya dedikasikan kepada:

- 1. Allah SWT atas segala rahmad dan hidayahnya.**
- 2. Kanjeng Pangeran Nabi Muhammad S.AW:**
- 3. Ayah & Ibu yang selalu mendukungku, memberi semangat dan doa yang senantiasa menyertai langkahku.**
- 4. Seluruh saudara dan keluarga besarku.**
- 5. Ayank Nurjanah Eka Yulinda yang selalu bersamaku disaat senang maupun sedih.**
- 6. Dosen STMIK AMIKOM yang telah memberi ilmu selama 3 tahun.**
- 7. Teman-teman kelompok *Mas Dayat Gonzales & Daniele Golleador* atas usaha dan kerja keras kita selama ini, juga untuk *Mas Boy Eka Febrian Zain* atas seluruh bantuan yang telah diberikan.**
- 8. Teman-teman *09-D3.MI-04* yang tidak bisa disebutkan satu persatu.**
- 9. Guru dan karyawan SMP Negeri 10 Yk yang selalu memberikan motivasi agar TA ini cepat selesai.**

(Rian/ Pcenk)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Tugas Akhir ini saya dedikasikan kepada:

1. ***ALLAH SWT*** atas keteguhan hati & kemudahan yang diberikan dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.
2. ***Bapak & Ibu*** yang telah mengasuh dan membesarkan saya serta menanamkan mental yang baik agar tidak mudah menyerah dalam usaha menggapai cita-cita, khususnya buat Ibu yang ingin sekali melihat anaknya diwisuda.
3. Istriku tercinta ***Laily Vebriana***, yang dengan penuh kesabaran telah menjaga dan mengasuh buah hati kami ***Neysha Lova Aurizqa, Cezza Rayya Azalea & Cezzi Rayya Azalea***.
4. Pemerintah Provinsi Kalimantan Barat atas kesempatan Tugas Belajar yang diberikan untuk melanjutkan pendidikan ke jenjang Diploma III ini.
5. Dosen-dosen **STMIK AMIKOM Yogyakarta**, khususnya ***Barka Satya, S.Kom*** yang telah memberikan kemudahan bagi kami dalam bimbingan Tugas Akhir ini.
6. Teman-teman kelompok ***Febrian Dwi Putranto & Daniel Fiandita Krisendi*** atas usaha dan kerja keras kita selama ini, juga untuk ***Boy Eka Febrian Zain*** atas seluruh bantuan yang telah diberikan.
7. Teman-teman ***09-D3.MI-04*** yang tidak bisa disebutkan satu persatu...Keep Rock n Roll
8. Anak-anak ***Kost Nakula*** yang telah bisa menjadi tetangga yang baik sehingga mendukung agar saya dapat belajar dengan tenang setiap menghadapi ujian baik itu UTS maupun UAS.

(H i d a y a t)

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kami panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Kuasa yang telah memberikan rahmat, hidayah dan kekuatan sehingga kami dapat menyelesaikan tugas akhir ini sesuai dengan waktu yang diinginkan.

Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan bagi setiap mahasiswa STMIK AMIKOM Yogyakarta. Selain itu juga merupakan suatu bukti bahwa mahasiswa telah menyelesaikan kuliah jenjang program Diploma-3 dan untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer.

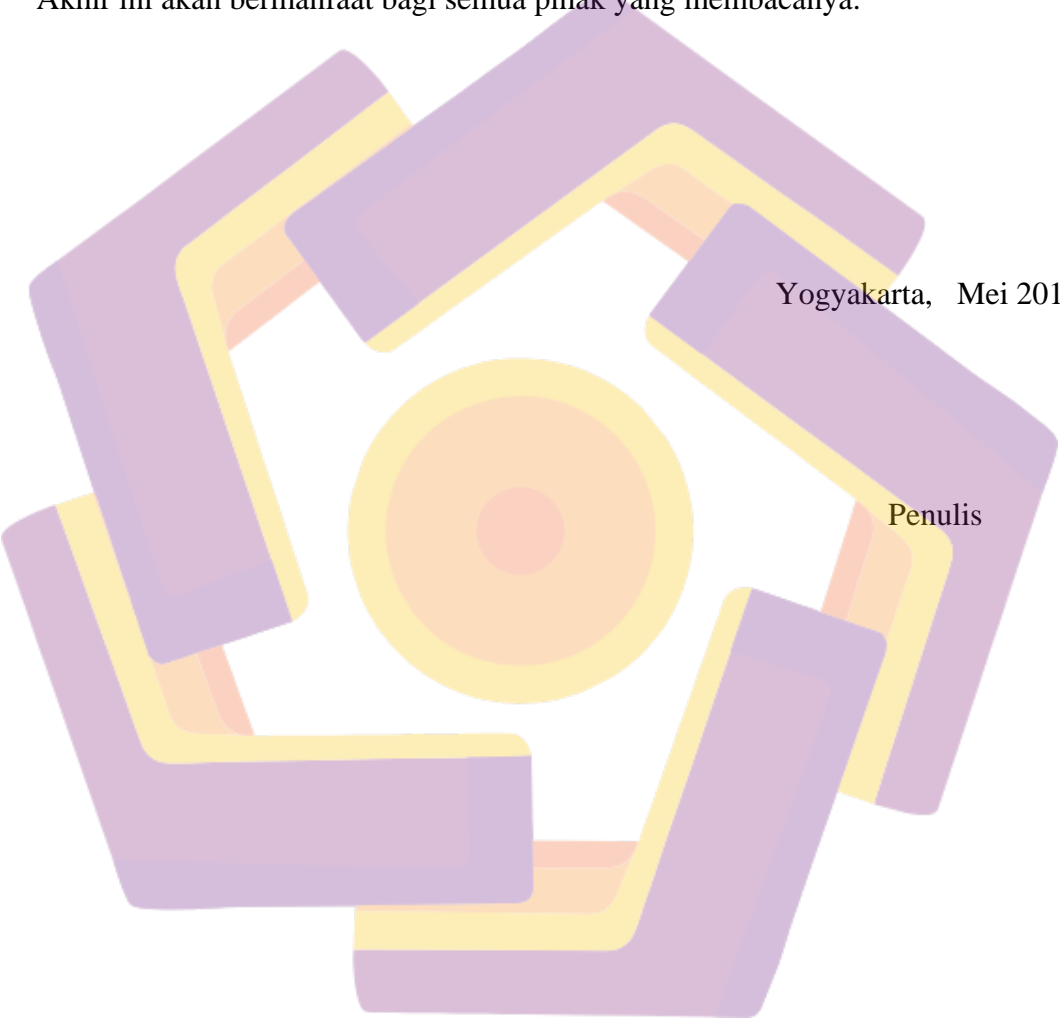
Dengan selesainya tugas akhir ini, maka tidak lupa penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM. Selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si., MT selaku ketua jurusan Manajemen Informatika Diploma 3 STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Barka Satya, S.Kom. Selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan pengarahan bagi penulis dalam pembuatan tugas akhir.
4. Orang Tua dari penulis yang selalu mendoakan dan member motivasi.
5. Bapak dan Ibu Dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmu semasa perkuliahan.
6. SMP Negeri 10 Yogyakarta.
7. Teman-teman semasa kuliah.

Penulis tentunya menyadari bahwa pembuatan tugas akhir ini masih banyak sekali kekurangan dan kelemahannya. Oleh karena itu, penulis berharap kepada semua pihak agar dapat menyampaikan kritik dan saran yang membangun untuk dapat menambah kesempurnaan Tugas Akhir ini. Penulis juga berharap Tugas Akhir ini akan bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.

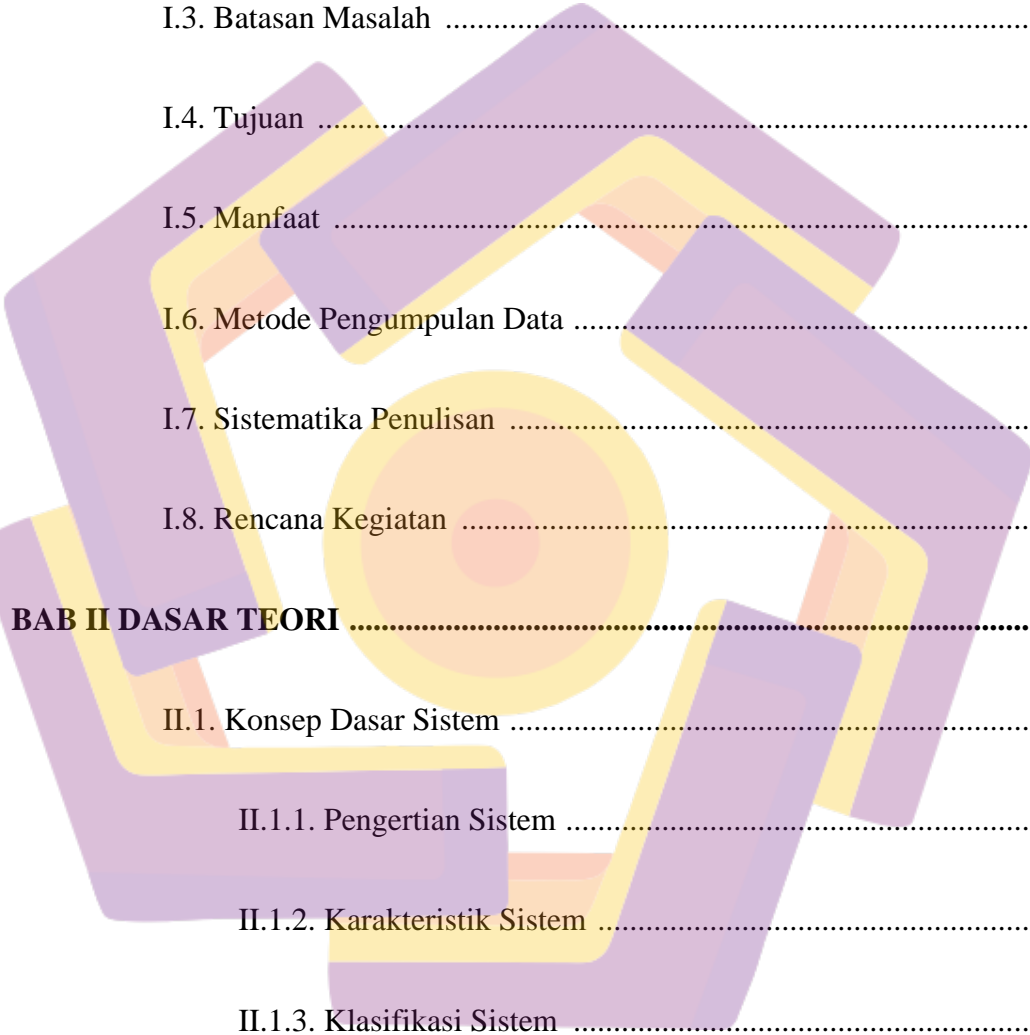
Yogyakarta, Mei 2012

Penulis



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	vi
HALAMAN MOTO	vii
HALAMAN PERSEMBAHAN	x
KATA PENGANTAR	xi
DAFTAR ISI	xiii
DAFTAR GAMBAR	xvii
DAFTAR TABEL	xxi
INTISARI	xxii
ABSTRACT	xxiii



BAB I	PENDAHULUAN	1
I.1.	Latar Belakang Masalah	1
I.2.	Rumusan Masalah	2
I.3.	Batasan Masalah	2
I.4.	Tujuan	3
I.5.	Manfaat	3
I.6.	Metode Pengumpulan Data	4
I.7.	Sistematika Penulisan	4
I.8.	Rencana Kegiatan	6
BAB II	DASAR TEORI	7
II.1.	Konsep Dasar Sistem	7
II.1.1.	Pengertian Sistem	7
II.1.2.	Karakteristik Sistem	7
II.1.3.	Klasifikasi Sistem	9
II.2.	Konsep Dasar Informasi	10
II.2.1.	Siklus Informasi	11

II.2.2. Kualitas Informasi	12
II.2.3. Nilai Informasi	12
II.3. Konsep Dasar Sistem Informasi	13
II.3.1. Pengertian Sistem Informasi	13
II.3.2. Komponen Sistem Informasi	13
II.3.3. Konsep Sistem Basis Data	14
II.3.4. Entity Relationship Diagram (ERD)	14
II.4. Sistem Informasi Perpustakaan	18
II.4.1. Pengertian Perpustakaan	18
II.4.2. Pengertian Perpustakaan Sekolah	18
II.4.3. Pngertian Sistem Informasi Perpustakaan	19
II.5. Perangkat Lunak yang Digunakan	19
BAB III TINJAUAN UMUM	26
III.1. Sejarah Berdirinya Sekolah	26
III.2. Lokasi	28
III.3. Struktur Organisasi	29
III.4. Flowchart Sistem yang Berjalan	30

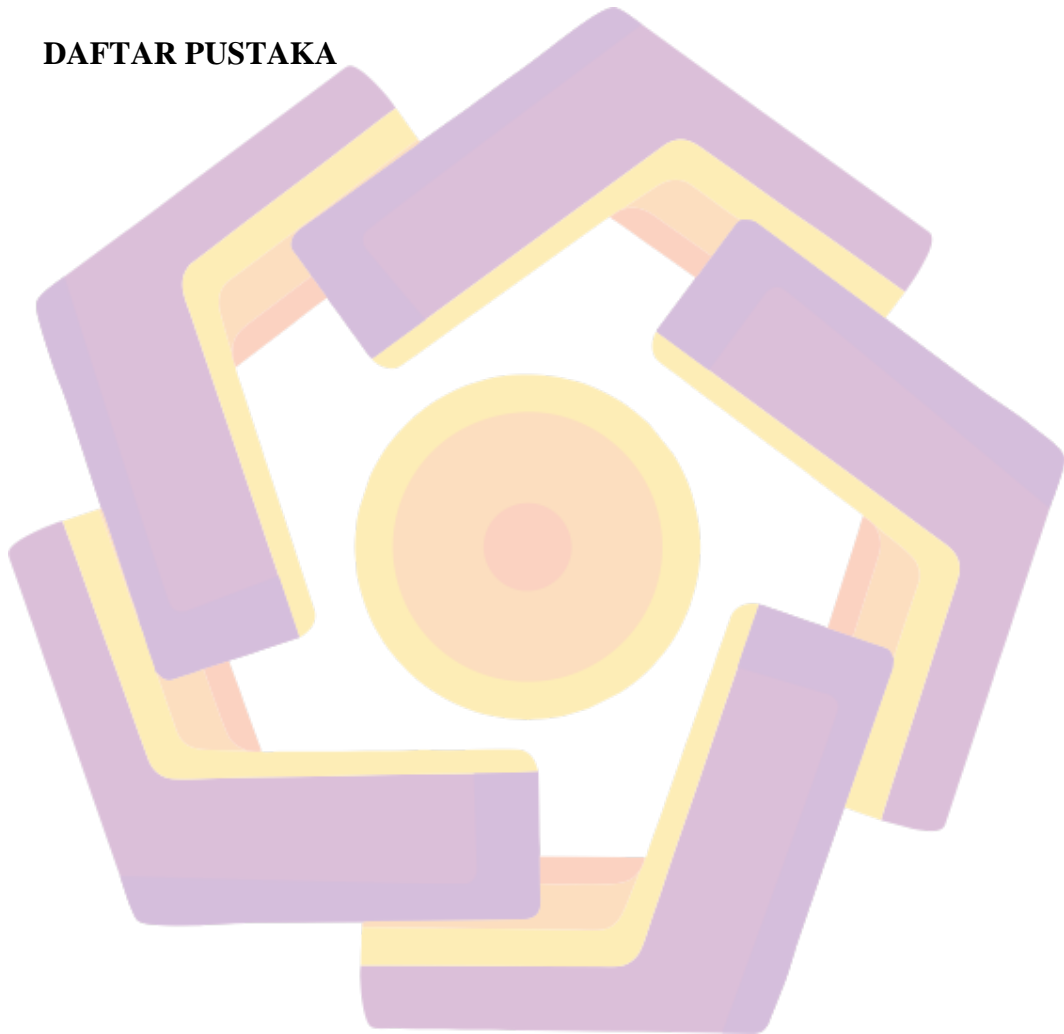
III.4.1. Flowchart Peminjaman	30
III.4.2. Flowchart Pengembalian	31
BAB IV PEMBAHASAN	33
IV.1. Perancangan Sistem	33
IV.1.1. Flowchart Sistem	33
IV.1.2. DFD (Data Flow Diagram)	35
IV.2. Perancangan Database (Basis Data)	37
IV.2.1. ERD	37
IV.2.2. Mapping Tabel	38
IV.2.3. Perancangan Struktur Tabel	39
IV.2.4. Relasi Antar Tabel	42
IV.3. Perancangan Desain Input dan Output	43
IV.3.1. Perancangan Desain Input	43
IV.3.2. Perancangan Desain Output	52
IV.4. Manual Program	55
IV.4.1. Sistem Informasi Perpustakaan	55

BAB V PENUTUP69

V.I. Kesimpulan69

V.2. Saran70

DAFTAR PUSTAKA



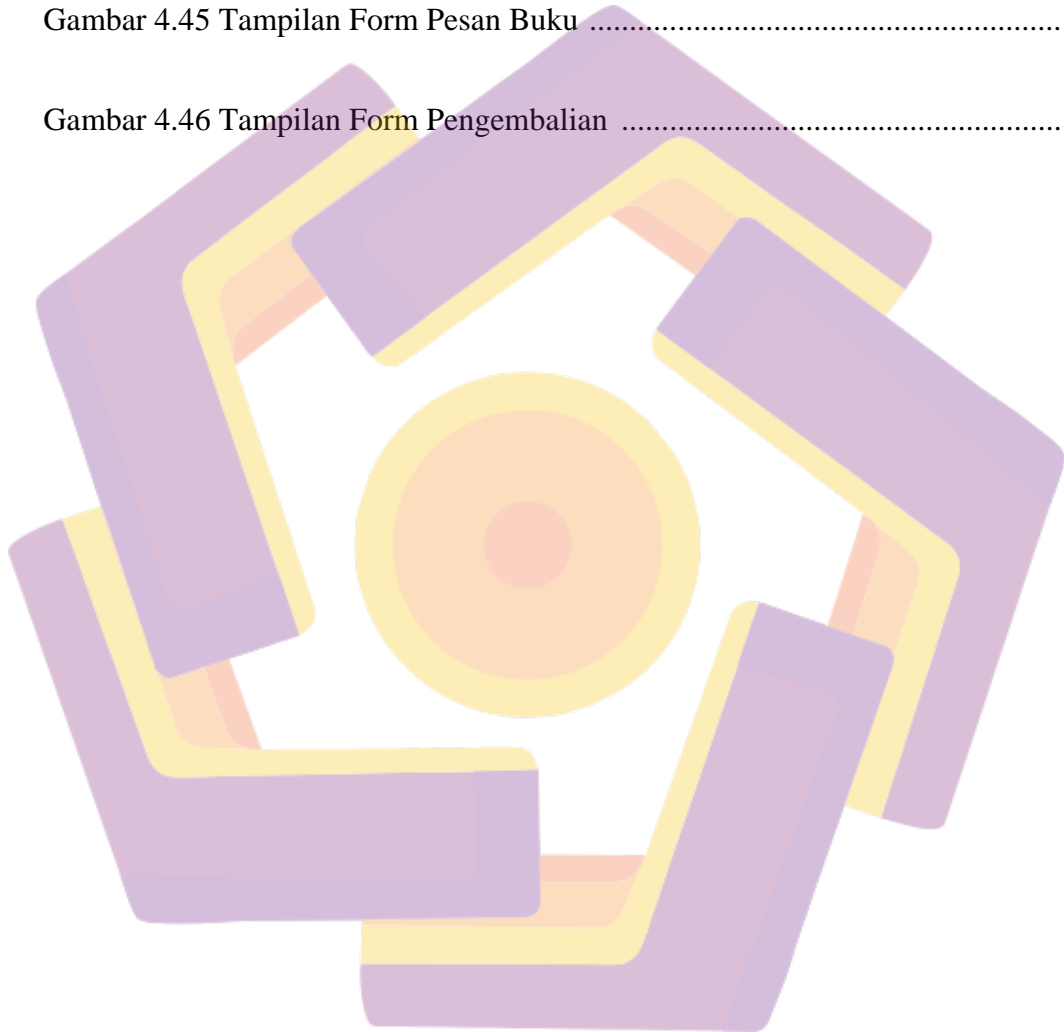
DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Tampilan siklus informasi	11
Gambar 2.2	Konsep sistem informasi	13
Gambar 2.3	Tampilan Menu Editor Visual Basic 6.0	21
Gambar 2.4	Tampilan SQL Server Enterprise Manager	23
Gambar 2.5	Tampilan SQL Server Query Analyzer	24
Gambar 3.1	Peta Lokasi SMP N 10 Yogyakarta	28
Gambar 3.2	Struktur Organisasi SMP N 10 Yogyakarta	29
Gambar 3.3	Flowchart Peminjaman Yang Sedang Berjalan	30
Gambar 3.4	Flowchart Pengembalian Yang Sedang Berjalan	31
Gambar 4.1	Flowchart Sistem Perpustakaan	34
Gambar 4.2	Contex Diagram	35
Gambar 4.3	DFD Level 1	35
Gambar 4.4	DFD Level 2 Peminjaman	36
Gambar 4.5	ERD	37
Gambar 4.6	Mapping Tabel	38
Gambar 4.7	Relasi Antar Tabel	42

Gambar 4.8 Rancangan Form Password	43
Gambar 4.9 Rancangan Form Utama	43
Gambar 4.10 Rancangan Form Admin	44
Gambar 4.11 Rancangan Form Anggota	45
Gambar 4.12 Rancangan Form Buku	45
Gambar 4.13 Rancangan Form Detil Buku	46
Gambar 4.14 Rancangan Form Detil Pinjam	46
Gambar 4.15 Rancangan Form Jenis Buku	47
Gambar 4.16 Rancangan Form Karang	47
Gambar 4.17 Rancangan Form Kembali	48
Gambar 4.18 Rancangan Form Laporan Anggota	48
Gambar 4.19 Rancangan Form Laporan Data Buku	48
Gambar 4.20 Rancangan Form Laporan Kembali	49
Gambar 4.21 Rancangan Form Laporan Pinjam	49
Gambar 4.22 Rancangan Form Penerbit	50
Gambar 4.23 Rancangan Form Pesan	50
Gambar 4.24 Rancangan Form Pilih	51

Gambar 4.25 Rancangan Form User	51
Gambar 4.26 Rancangan Form Pinjam	51
Gambar 4.27 Rancangan Laporan Data Anggota	52
Gambar 4.28 Rancangan Laporan Data Buku	52
Gambar 4.29 Rancangan Laporan Data Peminjaman Per Tanggal	53
Gambar 4.30 Rancangan Laporan Data Peminjaman Per Periode	53
Gambar 4.31 Rancangan Laporan Data Pengembalian Per Tanggal	54
Gambar 4.32 Rancangan Laporan Data Pengembalian Per Periode	54
Gambar 4.33 Tampilan Form Login	55
Gambar 4.34 Tampilan Form Menu	56
Gambar 4.35 Tampilan Daftar Menu dalam File	56
Gambar 4.36 Tampilan Daftar Menu dalam Report	56
Gambar 4.37 Tampilan Form Anggota	57
Gambar 4.38 Tampilan Form Penulis	58
Gambar 4.39 Tampilan Form Penerbit	59
Gambar 4.40 Tampilan Form Jenis Buku	60
Gambar 4.41 Tampilan Form Buku	61

Gambar 4.42 Tampilan Form Detil Buku	63
Gambar 4.43 Tampilan Form Peminjaman	64
Gambar 4.44 Tampilan Form Detil Pinjam	66
Gambar 4.45 Tampilan Form Pesan Buku	67
Gambar 4.46 Tampilan Form Pengembalian	68



DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	Rencana Kegiatan	6
Tabel 2.1	Komponen-komponen ERD	17
Tabel 3.1	Keterangan Simbol Flowchart	32
Tabel 4.1	Simbol-simbol Flowchart	33
Tabel 4.2	Perancangan Tabel Siswa	39
Tabel 4.3	Perancangan Tabel Pinjam	39
Tabel 4.4	Perancangan Tabel Pesan	39
Tabel 4.5	Perancangan Tabel Pengarang	39
Tabel 4.6	Perancangan Tabel Penerbit	40
Tabel 4.7	Perancangan Tabel Kembali	40
Tabel 4.8	Perancangan Tabel Jenis	40
Tabel 4.9	Perancangan Tabel Detil Buku	40
Tabel 4.10	Perancangan Tabel Buku	41
Tabel 4.11	Perancangan Tabel Detil_pinjam	41

INTISARI

Sektor pendidikan merupakan salah satu sektor penting dalam memajukan kualitas sumber daya manusia suatu Negara. Sektor pendidikan perlu didukung adanya fasilitas penunjang pendidikan yang baik, diantaranya adalah perpustakaan.

Suatu perpustakaan dapat dikatakan baik apabila koleksi buku, pendataan anggota serta proses peminjaman dan pengembalian buku telah tertata dengan baik. Untuk mendukung hal tersebut, maka dikembangkan sebuah sistem informasi perpustakaan yang diharapkan akan memudahkan petugas perpustakaan dalam mengelola kegiatan perpustakaan itu sendiri karena sistem pencatatan secara manual yang membutuhkan pekerjaan berulang-ulang tidak perlu dilakukan lagi.

Perpustakaan smp negeri 10 yogyakarta adalah salah satu perpustakaan yang telah berminat untuk menerapkan sistem informasi pada kegiatannya. Diharapkan sistem pendidikan yang berkualitas pada sekolah ini akan tercipta dimulai dari sistem informasi perpustakaan yang telah terkomputerisasi.

Kata Kunci : *Sistem Informasi Perpustakaan, Microsoft Visual Basic, Microsoft SQL*



ABSTRACT

Education sector is one important sector in advancing the quality of human resources of a nation. Education sector must be supported by good facilities, including the library.

A library can be said to be good if the collection of books, members registration and the process of borrowing and returning books have been well ordered. To support it, then developed a library information system that will hopefully facilitate the librarian in managing the activities of the library itself as a manual recording system that requires repetitive work is not necessary anymore.

Smp 10 Yogyakarta's library is one of the libraries that have been interested to apply information systems in its activities. Expected quality education system in this school will be created starting from the system library that has computerized information

Keywords: *Library Information System, Microsoft Visual Basic, Microsoft SQL*

