

**SISTEM PERPUSTAKAAN "SMANIS"
DI SMA NEGERI 1 JETIS BANTUL YOGYAKARTA**

SKRIPSI



disusun oleh :

Bernadhed

06.12.1558

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2010**



**SISTEM PERPUSTAKAAN "SMANIS"
DI SMA NEGERI 1 JETIS BANTUL YOGYAKARTA**

SKRIPSI

Untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana SI
pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh :

Bernadhed

06.12.1558

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2010**



PERSETUJUAN

SKRIPSI

SISTEM PERPUSTAKAAN SMANIS DI SMA NEGERI 1 JETIS

yang disiapkan dan disusun oleh

Bernadheb

06.12.1558

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 16 September 2007

Dosen Pembimbing,

Amadrah Andhuranati, S.Kom., M.Eng.
NIDK. 190.302063

PENGESAHAN

SKRIPSI

SISTEM PERPUSTAKAAN SMANIS DI SMA NEGERI 1 JETIS

yang dipersempikan dan disusun oleh

Bernadetha
06.12.1998

telah dipertimbangkan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 14 Juni 2010

Keputusan Dewan Penguji

Nama Penguji

Melwin Syafrizal, S.Kom., M.Eng.
NIK. 190302105

Hari Sismoro, M.Kom.
NIK. 190302057

Kusrini, Dr., M.Kom.
NIK. 190302125

Tanda Tangan

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 31 Juli 2010

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

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

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah dipublikasikan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu instansi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis terdapat dalam naskah ini dan diwariskan dalam suatu pustaka.

Yogyakarta, 14 Juni 2019

12.1758

MOTTO

- ✚ Tidak soal berapa lama kita Hidup, yang menjadi soal bagaimana kita hidup
- ✚ Jika kita rasakan beratnya kaki menapak dan letihnya bersabar, itulah indikasi dari jawaban mengapa perjuangan itu pahit!! Karena sesungguhnya surga itu manis, dalam kesakitan teruji kesabaran, dalam perjuangan teruji keikhlasan. Yakinlah, ketika kita sudah punya tujuan dalam hidup, maka kita akan sampai ketujuan itu.
- ✚ Jangan pernah menghitung kerugian, karena akan membuat kita malas untuk membangun kembali usaha yang rugi tersebut, kerugian itu cukup sebagai bahan introspeksi agar kita tidak jatuh pada lubang yang sama.
- ✚ Dimana ada kemauan, disitu pasti ada jalan.
- ✚ Jangan pernah berhenti belajar dan memotivasi diri sehingga mudah memotivasi orang lain, serta jangan pernah malu dan merasa gengsi untuk belajar kepada siapapun, dimanapun.
- ✚ Berubahlah sebelum perubahan itu tidak lagi menghampirimu.

PERSEMBAHAN

- ✚ Puji dan Syukur Kehadirat Allah ^{SWT} yang telah melimpahkan rahmat serta hidayah – Nya, tak lupa Sholawatgkaikan salam kita hadiahkan kepada junjungan Nabi besar Muhammad SAW.
- ✚ Rasa hormat yang besar untuk Bapak Subagyo Simbok Parjilah yang tercinta, yang selalu memberikan dukungan moral, materi, motivasi, petuah – petuah, dan doa – doanya yang menenangkan jiwa ini, serta kasih sayang yang tak ternilai harganya, hingga anakmu bisa menjalani kehidupan dan pendidikan dengan mudah.
- ✚ Untuk saudariku satu-satunya yang tercinta Dek Desi Natalia yang selalu mendukung. Walau dengan berantem, namun itu semua adalah penyemangat dalam menyelesaikan skripsi ini.
- ✚ Seseorang yang luar biasa, Dek Sari yang setiap saat, setiap kondisi dan setiap apapun selalu mendukung, memberikan motivasi, memberikan dorongan trus maju dengan penuh rasa sayang dan cinta serta penuh peduli dan pengertian yang tidak ternilai dalam bentuk apapun. Makasih D Sa Tuing.
- ✚ Seluruh Wise Crew, Adit, Dinda, Alexs, Uki, Ajie, Meta, Hendra, Linda, Reni, dan Sigit, terimakasih. Untuk semua yang kalian berikan dalam menjalani indahnya petualangan kuliah kita yang luar biasa dulu. Spesial buat Alexs dan Adit, temen-temen ngeres tetep kompak.
- ✚ My Nakama, Jupiter MX yang selalu mengantarku melakukan aktivitas kuliah, skripsi dan jalan-jalan bersama belahan hati. My Computer “Most Wanted” dan BenQ Joybox dirumah yang siap selalu saling menatapku untuk

belajar bersama mengerjakan skripsi dan selalu teriak-teriak dengan musik kerasnya. Hape Soner K800 yang mengurangi kejenuhan saat aku kesepian, makasih juga.

- ✚ Makasih juga buat Bapak Khalis yang telah mempercayai saya menjadi sekretaris pribadi beliau dan doa beliau juga yang mendukung suksesnya pembuatan skripsi. Untuk Umi, Dek Nabila, dan Mbak Anik di Keluarga Bapak Khalis yang selalu memberikan dorongan untuk saya
- ✚ Salam Rock dan Trim Bro buat temen-temen KOUGA Band yang selalu memberikan dan ikut melepaskan ekspresi dalam bermusik. Spesial buat Mas Ingram, Febri Nuts, Roy, Nuno dan Aldo.
- ✚ Temen-temen penuh seni Simbahono, Heri codot, Agus Krebo, Yatno, Yamto, Nawan, Mas Madi dan Gamelan Es Teh Anget.
- ✚ Makasih banget ONEGAI Japan yang selalu menerima kegilaanku dan semua yang aneh yang kita lakukan
- ✚ Temen-temen di MQ 92.3 FM, Mas Andi, Kia, Neni, Mbak Ruvi, Mbak Ami, Mbak Kiki, Mbak izur, Mas Wildan, Mas Imam, Mbak Tisha, Mbak Nesya dan banyak lainnya, makasih atas dukungannya.
- ✚ So Pasti, untuk temen-temen kelas BHE SYSTEM “Uncontrol” yang merupakan cikal bakal terbentuknya Spesias Bernadtagger.
- ✚ Temen KOST GOKIL alias Gowongan Kidul. Terimakasih atas anarki kita selama ini. Spesial buat Mas Aryo, Mas Lopes, Mas Abu dan semua kecuali Pak Tua.

- ✚ Sodari dan sodara saya, Mpep, Yeni, Wisnu dan Panji yang selalu mendukung. Keluarga besar juga, Kang Alib dan Mbak Tutik makasih masukkannya.
- ✚ Dosen – dosen, Teman – teman, lingkungan kampus tercinta STMIK AMIKOM, terima kasih atas masukan – masukan yang telah diberikan kepada saya dalam pengerjaan skripsi ini.
- ✚ Semua pihak yang selama ini banyak memberi bantuan, dukungan motivasi maupun do'a yang tidak dapat saya sebutkan satu per satu.

KATA PENGANTAR



Dengan mengucapkan Puji dan syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat serta hidayah-Nya, tak lupa Sholawat berangkaikan salam kita hadiahkan kepada junjungan nabi besar Muhammad SAW yang telah membimbing kita dari zaman kebodohan atau jahilliyah menuju danau kenikmatan atau zaman yang penuh dengan kesempurnaan serta berilmu pengetahuan, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **“SISTEM PERPUSTAKAAN SMANIS DI SMA NEGERI 1 JETIS”**.

Penulisan skripsi ini dimaksudkan untuk memenuhi persyaratan kelulusan program Sarjana jurusan Sistem Informasi di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, oleh karena itu penulis mengucapkan rasa terima kasih yang tak terhingga dan penghargaan yang setulus – tulusnya kepada :

1. Bapak Prof.Dr.M.Suyanto, MM selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.
2. Bambang Sudaryatno, Drs, MM selaku Ketua Jurusan Sistem Informatika Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.

3. Armadyah Amborowati, S.Kom, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah membantu dan memberikan motivasi pada penulis dalam penyusunan skripsi.
4. Seluruh Dosen dan staf pengajar atas ilmu yang telah diberikan, serta segenap Civitas Akademik STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.
5. Pihak Sekolah yaitu SMA Negeri 1 Jetis, atas izin serta informasi – informasi yang diberikan kepada penulis dalam melakukan penelitian.
6. Keluarga tercinta, Ibu - Ayah, Adik yang selalu memberikan dukungan moral dan spiritual, motifasi dan do’anya serta kasih sayang yang tak ternilai harganya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini.
7. Semua pihak yang selama ini banyak memberi bantuan, dukungan motivasi maupun do’a yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Penulis memahami bahwa dalam penyusunan dan penulisan Skripsi ini masih ada kekurangan, untuk itu penulis mengharapkan peran aktif pembaca dengan memberikan kritik dan saran sebagai masukan.

Mudah – mudahan penyusunan dan penulisan skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi kita semua dan ruang yang lebar bagi pembaca untuk berkreasi lebih sempurna dalam menuangkan hasil karya.

Yogyakarta, Juni 2010

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERNYATAAN	v
HALAMAN MOTTO	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xx
DAFTAR TABEL	xxiii
INTISARI	xxv
ABSTRACT	xxvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	4
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Maksud dan Tujuan.....	5
1.5 Metode Pengumpulan Data.....	7
1.6 Sistematika Penulisan.....	8
BAB II LANDASAN TEORI	11
2.1 Pengenalan Sistem Secara Umum.....	11
2.1.1 Pengertian Sistem.....	11
2.1.2 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	13
2.1.3 Konsep Dasar SIM.....	15
2.1.4 Pengertian Pengolahan Data.....	16

2.2 Sistem Basis Data	16
2.2.1 Istilah Dalam Basis Data	19
2.2.2 Kunci Pada Database Management System	22
2.2.3 Bentuk-Bentuk Normalisasi	22
2.3 Konsep Analisis Sistem	23
2.4 Konsep Dasar Analisis Sistem Informasi	24
2.4.1 Metode Analisis	24
2.4.1.1 Metode Menemukan Kebutuhan (Requirement)	24
2.4.1.2 Analisis Data	25
2.4.1.3 Analisis Kerja	25
2.4.1.4 Analisis Dokumen	25
2.4.1.5 Analisis PIECES (<i>Performane, Information, Economy, Control, Efficiency, Service</i>)	25
2.4.1.6 Analisis Kebutuhan Teknologi	27
2.4.2.7 Analisis Kelayakan	38
2.4.2 Alat Bantu Analisis Sistem	29
2.5 Perangkat Lunak Yang Digunakan	30
2.5.1 Visual Basic	30
2.5.2 CorelDraw 12	35
2.5.3 Image Editor	41
2.5.4 Microsoft SQL Server 2000	43
2.5.4.1 Pengenalan Microsoft SQLServer 2000	43
2.5.4.2 Menggunakan Enterprise Manager	43
2.5.4.3 Menggunakan SQL Query Analyzer	44
2.5.4.4 Konsep SQL	45
2.5.4.5 Perintah Standar Dalam SQL Server 2000	46
2.5.4.6 Dasar-dasar SQL	48
2.5.4.7 Tipe Data	48
2.5.5 Sistem Operasi	55
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	56

3.1 Gambaran Umum SMA Negeri 1 Jetis.....	56
3.1.1 Sejarah SMA Negeri 1 Jetis	56
3.1.2 Kepala Sekolah SMA Negeri 1 Jetis	57
3.1.3 Visi dan Misi SMA Negeri 1 Jetis.....	57
3.1.4 Fasilitas-fasilitas	58
3.2 Analisis Sistem Informasi.....	59
3.2.1 Identifikasi Masalah.....	59
3.2.2 Memahami Kinerja Sistem Yang Ada	62
3.2.3 Analisis Sistem Yang Dilakukan	63
3.2.4 Analisis Kelemahan Sistem	64
3.2.5 Analisis Kebutuhan Sistem	69
3.2.6 Analisis Kebutuhan Teknologi	72
3.2.7 Analisis Kelayakan	74
3.3 Perancangan Sistem Informasi.....	84
3.3.1 Desain Model Secara Rinci	91
3.3.1.1 Normalisasi Tabel	91
3.3.1.2 Pembuatan Struktur Tabel	95
3.3.1.3 Rancangan Dialog Layar	97
BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM.....	104
4.1 Pengertian Implementasi	104
4.2 Rencana Implementasi	105
4.3 Kegiatan Implementasi	105
4.3.1 Pemilihan dan Pelatihan Personil	106
4.3.2 Instalasi Hardware dan Software	107
4.3.3 Pengetesan Program.....	112
4.3.4 Pengujian Sistem	115
4.3.5 Konversi Sistem	117
4.4 Tinjak Lanjut Implementasi.....	117
4.5 Manual Program	119
4.5.1 Tampilan Login	119

4.5.2 Menu Utama	121
4.5.3 Form Input Data Anggota	123
4.5.4 Form Input Buku	123
4.5.5 Form Input Pengarang	124
4.5.6 Form Input Penerbit	124
4.5.7 Form Input Data Rak	125
4.5.8 Form Input Data Peminjaman dan Pengembalian	125
4.5.9 Laporan Anggota	126
4.5.10 Laporan Buku	126
4.5.11 Laporan Pengarang	127
4.5.12 Laporan Penerbit	127
4.5.13 Laporan Rak	128
BAB V PENUTUP	129
5.1 Kesimpulan	129
5.2 Saran	129

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Entity.....	20
Gambar 2.2 Atribut	21
Gambar 2.3 Simbol Data Flow Diagram	30
Gambar 2.4 Tampilan Dialog Pertama dalam Aplikasi Visual Basic	33
Gambar 2.5 Komponen-komponen Visual Basic.....	34
Gambar 2.6 Tampilan Form Visual Basic	35
Gambar 2.7 Tampilan Menu Pertama CorelDraw.....	38
Gambar 2.8 Tampilan Jendela Kerja CorelDraw	39
Gambar 2.9 Tampilan Jendela Kerja PhotoPaint	42
Gambar 2.10 Tampilan Utama SQL Server Enterprise Manager	44
Gambar 2.11 Tampilan Utama SQL Query Analyzer	45
Gambar 2.12 Tampilan Jendela Code Pada Visual Basic 6.0	63
Gambar 2.13 Tampilan Utama SQL Server Enterprise Manager	64
Gambar 2.14 Tampilan Utama SQL Server Query Analyzer	65
Gambar 3.1 DFD Level 0	85
Gambar 3.2 DFD Level 1	86
Gambar 3.3 DFD Level 2 Proses 1	87
Gambar 3.4 DFD Level 2 Proses 2.....	87
Gambar 3.5 DFD Level 2 Proses 3.....	88
Gambar 3.6 DFD Level 2 Proses 4.....	88
Gambar 3.7 DFD Level 2 Proses 5.....	89
Gambar 3.8 DFD Level 2 Proses 6.....	89

Gambar 3.9 DFD Level 2 Proses 7.....	90
Gambar 3.10 DFD Level 2 Proses 8.....	91
Gambar 3.11 Tampilan Menu Login	100
Gambar 3.12 Tampilan Menu Utama	100
Gambar 3.13 Tampilan Menu Anggota	101
Gambar 3.14 Tampilan Menu Buku	101
Gambar 3.15 Tampilan Menu Pengarang	102
Gambar 3.16 Tampilan Menu Penerbit.....	102
Gambar 3.17 Tampilan Menu Pengarang	103
Gambar 3.18 Tampilan Menu Peminjaman	103
Gambar 3.19 Tampilan Menu Pengembalian.....	104
Gambar 4.1 File Setup Program	110
Gambar 4.2 Halaman Setup Program	111
Gambar 4.3 Halaman Setup Program (Lokasi Instal)	111
Gambar 4.4 Halaman Setup Program (Create Shortcut)	112
Gambar 4.5 Halaman Enterprise Manager (Peletakkan Database)	113
Gambar 4.6 Halaman Enterprise Manager.....	114
Gambar 4.7 Contoh Kesalahan Penulisan.....	114
Gambar 4.8 Contoh Kesalahan Sewaktu Proses	115
Gambar 4.9 Contoh Kesalahan Sewaktu Proses	116
Gambar 4.10 Contoh Kesalahan Input User	117
Gambar 4.11 Contoh Kesalahan Belum Menginputkan Data.....	118
Gambar 4.12 Tampilan Login	122

Gambar 4.13 Pesan Kesalahan Jika User Name atau Password Salah.....	122
Gambar 4.14 Pesan Jika User Name dan Password Belum Terisi	123
Gambar 4.15 Halaman Menu Utama	124
Gambar 4.16 Form Input Data Anggota	125
Gambar 4.17 Form Input Data Buku	125
Gambar 4.18 Form Input Data Pengarang	126
Gambar 4.19 Form Input Data Penerbit.....	126
Gambar 4.20 Form Input Data Rak	127
Gambar 4.21 Form Input Data Peminjaman dan Pengembalian	127
Gambar 4.22 Laporan Anggota	128
Gambar 4.23 Laporan Buku	128
Gambar 4.24 Laporan Pengarang	129
Gambar 4.25 Laporan Penerbit	129
Gambar 4.26 Laporan Rak	130

DAFTAR TABEL

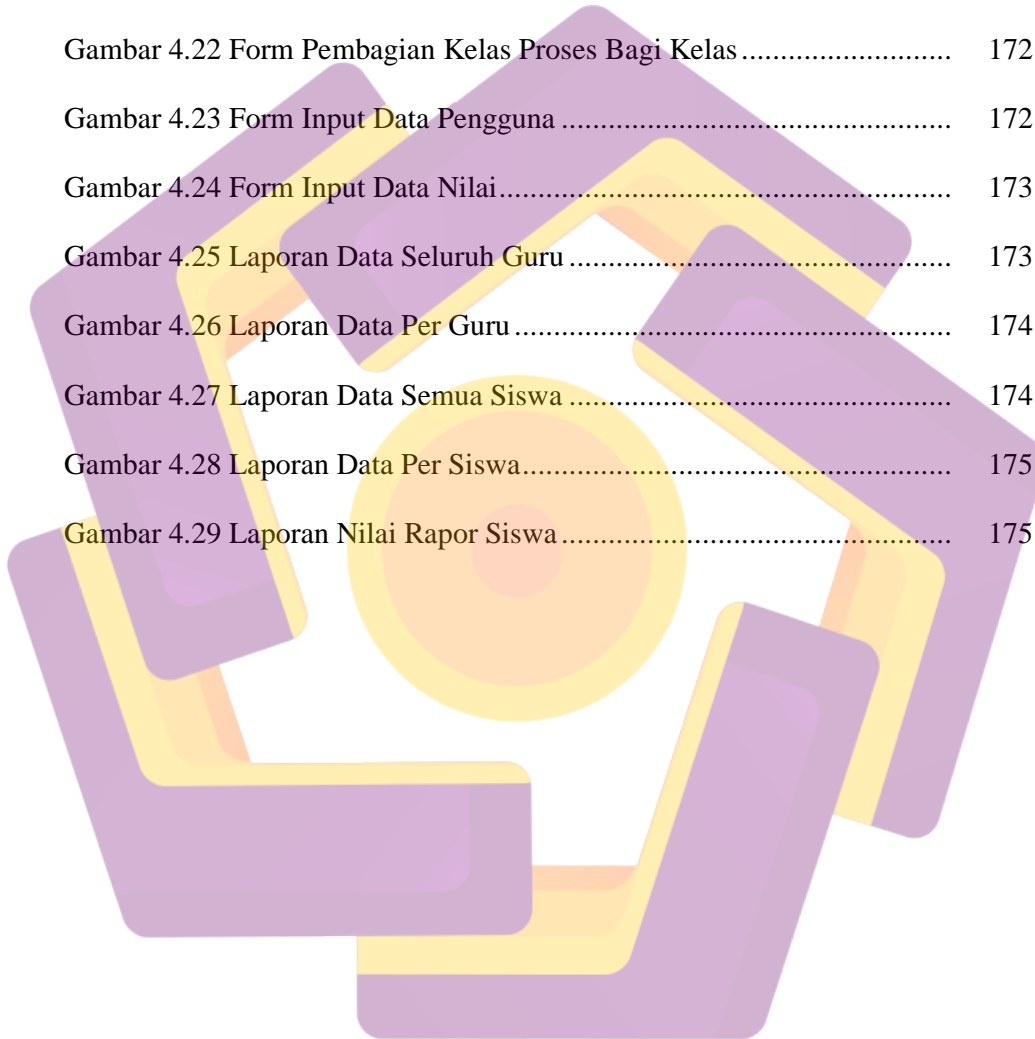
	Halaman
Tabel 2.1 Perintah Standar	47
Tabel 2.2 Perintah Standar SQL	49
Tabel 2.3 Perintah Manipulasi	49
Tabel 2.4 Operator	53
Tabel 3.1 Kepala Sekolah	58
Tabel 3.2 Hasil Analisis Kinerja	66
Tabel 3.3 Hasil Analisis Informasi	67
Tabel 3.4 Hasil Analisis Ekonomi	68
Tabel 3.5 Hasil Analisis Kontrol	68
Tabel 3.6 Hasil Analisis Efisiensi	69
Tabel 3.7 Hasil Analisis Pelayanan	69
Tabel 3.8 Perangkat Keras Yang Dibutuhkan	78
Tabel 3.9 Perangkat Lunak Yang Dibutuhkan	78
Tabel 3.10 Analisis Biaya dan Manfaat	79
Tabel 3.11 Peminjaman	92
Tabel 3.12 Buku	92
Tabel 3.13 Bentuk Normal ke Satu Peminjaman	93
Tabel 3.14 Bentuk Normal ke Satu Buku	93
Tabel 3.15 Bentuk Normal Ke Dua	93
Tabel 3.16 Bentuk Normal Ke Tiga	94
Tabel 3.17 Bentuk Relasi Antar Tabel	95
Tabel 3.18 Tabel Anggota	96
Tabel 3.19 Tabel Buku	96
Tabel 3.20 Tabel Pengarang	97
Tabel 3.21 Tabel Penerbit	97
Tabel 3.22 Tabel Rak	97
Tabel 3.23 Tabel Peminjaman	98
Tabel 3.24 Tabel Pengembalian	97
Tabel 4.1 Tabel Kegiatan Implementasi	106

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Siklus Informasi	18
Gambar 2.2 Komponen Sistem Informasi	25
Gambar 2.3 Tampilan Dialog Pertama dalam Aplikasi Visual Basic 6.0 ...	57
Gambar 2.4 Komponen – komponen Visual Basic 6.0	58
Gambar 2.5 Menubar Pada Visual Basic 6.0	59
Gambar 2.6 Toolbar Pada Visual Basic 6.0	59
Gambar 2.7 Toolbox Pada Visual Basic 6.0	59
Gambar 2.8 Tampilan Form Pada Visual Basic 6.0	60
Gambar 2.9 Tampilan Project Eksplorer Pada Visual Basic 6.0.....	61
Gambar 2.10 Tampilan Properti Pada Visual Basic 6.0	62
Gambar 2.11 Tampilan Form Layout Pada Visual Basic 6.0	62
Gambar 2.12 Tampilan Jendela Code Pada Visual Basic 6.0	63
Gambar 2.13 Tampilan Utama SQL Server Enterprise Manager	64
Gambar 2.14 Tampilan Utama SQL Server Query Analyzer	65
Gambar 2.15 Tampilan Menu Utama Coreldraw 12	77
Gambar 2.16 Tampilan Jendela Kerja Coreldraw 12	78
Gambar 2.17 Tampilan Awal Photoshop CS	81
Gambar 2.18 Tampilan Jendela Kerja Adobe Photoshop CS	82
Gambar 3.1 Struktur Organisasi	93
Gambar 3.2 DFD Level 0	131
Gambar 3.3 DFD Level 1	132
Gambar 3.4 DFD Level 2 Proses 1	133

Gambar 3.5 DFD Level 2 Proses 2.....	133
Gambar 3.6 DFD Level 2 Proses 3.....	134
Gambar 3.7 DFD Level 2 Proses 4.....	134
Gambar 3.8 DFD Level 2 Proses 5.....	135
Gambar 3.9 DFD Level 2 Proses 6.....	135
Gambar 3.10 DFD Level 2 Proses 7.....	136
Gambar 4.1 File Setup Program	153
Gambar 4.2 Halaman Setup Program	154
Gambar 4.3 Halaman Setup Program (Lokasi Instal)	154
Gambar 4.4 Halaman Setup Program (Create Shortcut)	155
Gambar 4.5 Halaman Enterprise Manager (Peletakkan Database)	156
Gambar 4.6 Halaman Attach Database (Browse File).....	157
Gambar 4.7 Halaman Browse File	157
Gambar 4.8 Halaman Attach Database (Database terpilih)	158
Gambar 4.9 Halaman Enterprise Manager (Database Nilai)	158
Gambar 4.10 Contoh Kesalahan Penulisan.....	159
Gambar 4.11 Contoh Kesalahan Sewaktu Proses	159
Gambar 4.12 Contoh Kesalahan Input Password.....	161
Gambar 4.13 Tampilan Login	165
Gambar 4.14 Pesan Kesalahan Jika User Name atau Password Salah.....	166
Gambar 4.15 Pesan Jika User Name dan Password Belum Terisi	166
Gambar 4.16 Halaman Menu Utama.....	167
Gambar 4.17 Form Input Data Siswa	168

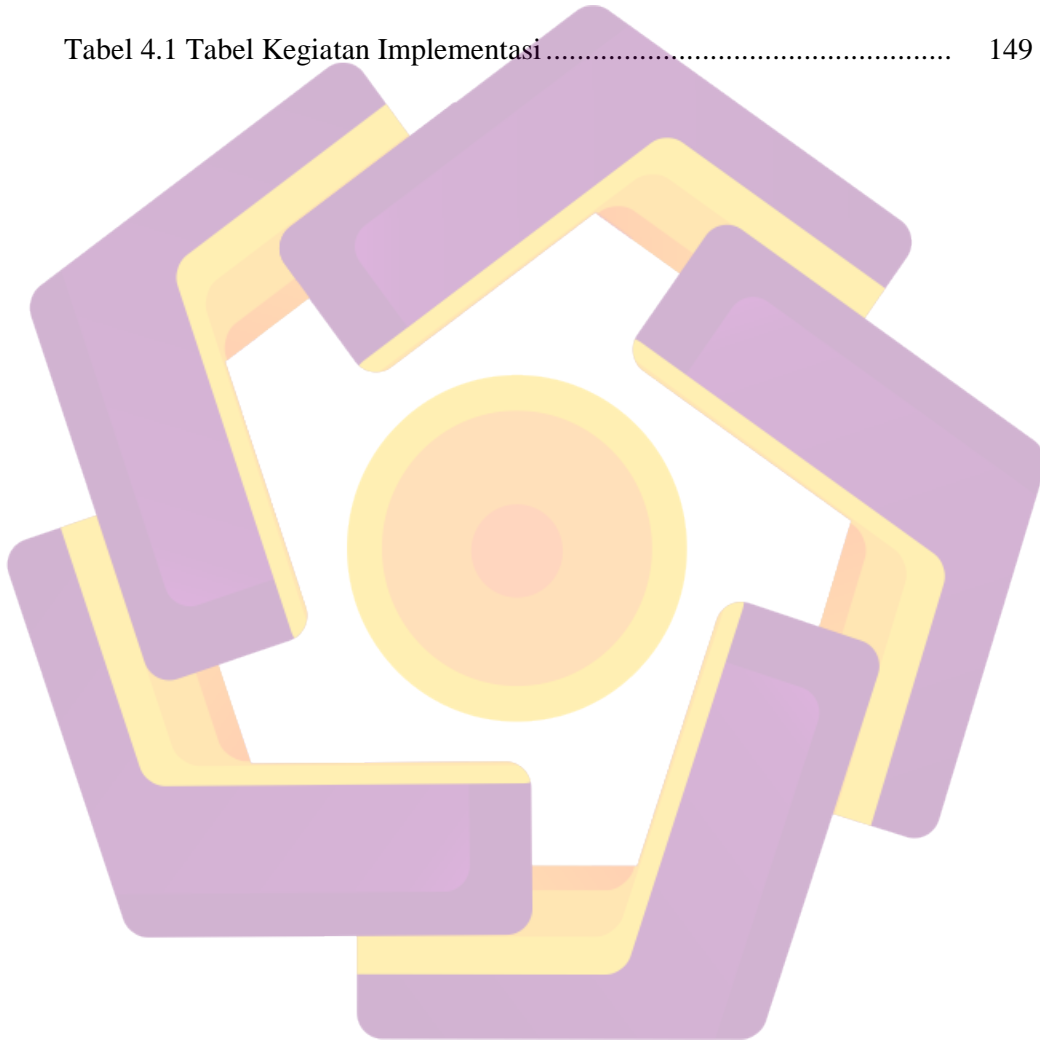
Gambar 4.18 Form Input Data Mapel.....	169
Gambar 4.19 Form Input Data Kelas.....	170
Gambar 4.20 Form Input Data Guru	171
Gambar 4.21 Form Pembagian Kelas Proses Detail Kelas.....	171
Gambar 4.22 Form Pembagian Kelas Proses Bagi Kelas	172
Gambar 4.23 Form Input Data Pengguna	172
Gambar 4.24 Form Input Data Nilai.....	173
Gambar 4.25 Laporan Data Seluruh Guru	173
Gambar 4.26 Laporan Data Per Guru	174
Gambar 4.27 Laporan Data Semua Siswa	174
Gambar 4.28 Laporan Data Per Siswa.....	175
Gambar 4.29 Laporan Nilai Rapor Siswa.....	175



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1 Tenaga Pendidikan dan Karyawan	94
Tabel 3.2 Jumlah Siswa Tahun Pelajaran 2008/2009	97
Tabel 3.3 Perlengkapan Sekolah	98
Tabel 3.4 Perlengkapan Kegiatan Belajar Mengajar	99
Tabel 3.5 Analisis Kerja	105
Tabel 3.6 Analisis Informasi	106
Tabel 3.7 Analisis Ekonomi	106
Tabel 3.8 Analisis Kontrol	107
Tabel 3.9 Analisis Efisiensi	108
Tabel 3.10 Analisis Service	108
Tabel 3.11 Perangkat Keras yang Dibutuhkan	120
Tabel 3.12 Perangkat Lunak yang Dibutuhkan	120
Tabel 3.13 Tabel Biaya dan Manfaat	123
Tabel 3.14 Hasil Perhitungan	129
Tabel 3.15 Bentuk Normal 1	138
Tabel 3.16 Bentuk Normal 2	139
Tabel 3.17 Bentuk Normal 3	140
Tabel 3.18 Relasi Antar Tabel	141
Tabel 3.19 Tabel Admin	142
Tabel 3.20 Tabel Guru	143
Tabel 3.21 Tabel Siswa	143

Tabel 3.22 Tabel Kelas	145
Tabel 3.23 Tabel Pembagian Kelas	145
Tabel 3.24 Tabel Mapel	146
Tabel 3.25 Tabel Nilai Rapor	147
Tabel 4.1 Tabel Kegiatan Implementasi	149



INTISARI

Perpustakaan sekolah merupakan media dimana semua siswa dan pengajar memperoleh akses terhadap informasi dan pengetahuan. Perpustakaan merupakan fasilitas pendukung proses pengajaran dan pembelajaran melalui penyediaan bahan pustaka dan pelayanan yang sesuai dengan kurikulum sekolah yang bersangkutan. Dengan perpustakaan para siswa dapat mengembangkan kreatifitas dan imajinasi mereka. Memberikan kontribusi sebagai media yang mampu menambah kreativitas dan menambah pengetahuan dan kemampuan yang mungkin belum tentu bisa didapatkan oleh siswa didalam ruang kelas saat mengikuti kegiatan belajar mengajar.

Perpustakaan yang ada di SMA N 1 Jetis, telah menunjukkan beberapa pengembangan yang terlihat dan sangat terlihat perbedaan yang ada dari tahun-tahun sebelumnya. Namun, pelaksanaan yang dilakukan masih menggunakan manualisasi atau masih belum adanya optimalisasi komputerisasi. Sistem peminjaman dan pengembalian masih dilakukan dengan pencatatan data secara manual. Sehingga dalam pelaksanaannya masih sering dan kemungkinan terdapat adanya kesalahan seperti halnya adanya data yang tidak akurat.

Melalui uraian diatas maka perlu dikembangkan suatu program aplikasi dengan menggunakan komputerisasi pada perpustakaan untuk mengatasi masalah-masalah yang timbul dan membantu dalam penanganannya sehingga dapat meningkatkan kinerja dari sistem perpustakaan yang lama dan lebih membantu dalam menyediakan informasi dan dukungan untuk mengambil keputusan.

ABSTRACT

The school library is a medium where all students and faculty gain access to information and knowledge. Library is a facility supporting the teaching and learning process through the provision of library materials and services in accordance with the relevant school curriculum. To contribute as a medium that is able to add creativity and increase their knowledge and skills that may not necessarily be obtained by students in the classroom when he joined the teaching and learning activities.

Library-existing library and we can observe that its existence is still a bit ignored. From the level of the library in elementary school to college even still exist that have not been able to optimize the library. However, it is visible and can be felt by the development that has been done. Like the addition of the books, the stabilization of buildings and support facilities additions and improved service quality. Libraries in SMA N 1 Jetis, has shown some development. However, implementation still uses manualisasi or not there is still a computerized optimization. Borrowing and repayment system is still done by manual data recording. So that in practice there are still frequent and the possibility of error as well as the data is not accurate.

By looking at the condition of the issues raised by the authors is about the computerization of the library in SMA N 1 Jetis. And planned to design and manufacture of yand expected to make the library system in the process of library services such as borrowing and repayment records, inventory records and members.