

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN SMA
NEGERI 1 PURWANTORO WONOGIRI**

SKRIPSI



disusun oleh

Heru Wibowo

10.12.5174

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

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN
SMA NEGERI 1 PURWANTORO WONOGIRI**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh

Heru Wibowo

10.12.5174

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

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN
SMA NEGERI 1 PURWANTORO WONOGIRI**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Heru Wibowo

10.12.5174

telah disetujui oleh dosen pembimbing skripsi
pada tanggal 21 Juni 2013

Dosen Pembimbing,



Krisnawati, S.Si, MT

NIK. 190302038

PENGESAHAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN
SMA NEGERI 1 PURWANTORO WONOGIRI**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Heru Wibowo
10.12.5174

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 23 Oktober 2013

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Krisnawati, S.Si, MT
NIK. 190302038

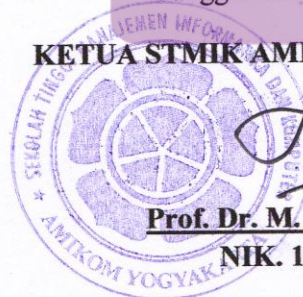
Hanif Al Fatta, M.Kom
NIK. 190302096

Joko Dwi Santoso, M.Kom
NIK. 190302181



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 20 November 2013

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



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

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi 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 yang pernah ditulis dan/ atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Demikian pernyataan keaslian ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Yogyakarta, 1 Oktober 2013

Yang menyatakan,

Heru Wibowo
NIM 10.12.5174

MOTTO

“Sesungguhnya shalatku, ibadahku, hidupku, dan matiku hanyalah untuk Allah,
Tuhan semesta alam”
(Q.S. 6:162)

“Dalam hidup ini:
Tidak ada kegagalan, kecuali saat kita menyerah,
Tidak ada kesuksesan, kecuali kita berusaha keras,
Tidak ada kebahagiaan, kecuali saat kita menerima dan bersyukur”
(Heru Wibowo)

“Tak perlu tunggu hebat untuk berani memulai memulai apa yang kau impikan”
(coboyJR)

“Tak ada yang bisa didapat secara percuma. Jika seseorang terlihat beruntung,
sesungguhnya itu adalah upah atas segala usahanya.”
(@pepatah)

“Lebih baik menyalakan cahaya daripada mengumpat dalam kegelapan”
(Adlai Stevenson)

“Ketika menghadapi hujan, ada dua pilihan : diam dan menghindari hujan
atau menari di tengah hujan”
(Hitam Putih)

“Tuhan pasti kan menunjukkan kebesaran dan kuasaNya bagi hambaNya yang
sabar dan tak kenal putus asa”
(d'Masiv)

PERSEMBAHAN

Segala puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, yang telah memberikan rahmat dan hidayahNya sehingga penelitian ini dapat terselesaikan dengan baik. Penelitian ini saya persembahkan untuk:

1. Kedua orang tua saya, yang senantiasa memberikan doa, kasih sayang, dukungan dan segalanya yang tak terhitung nilainya.
2. Kakak dan adik saya yang telah memberikan dukungan dan semangat.
3. Dosen pembimbing saya, beliau ibu Krisnawati,Ssi, M.T yang telah banyak memberikan bimbingan hingga penelitian ini dapat diselesaikan.
4. Kepala SMA Negeri 1 Purwanto, Ibu Dra.Hj.Endang Sunarsih, M.Pd beserta Wakasek Kurikulum bapak Joko Wijayanto,S.Pd yang telah memberikan izin penelitian di perpustakaan SMA Negeri 1 Purwanto.
5. Kepala TU SMA Negeri 1 Purwanto, Ibu Suparlin,SE beserta staf-stafnya yang telah memberikan kemudahan dalam urusan surat-menyurat.
6. Kepala Perpustakaan SMA Negeri 1 Purwanto, Ibu Dra.Maryana beserta Mas Prihatmoko,Amd selaku petugas perpustakaan yang telah banyak membantu dalam penelitian ini serta seluruh keluarga besar SMANSA Mewah.
7. Sahabat-sahabat terbaik saya, Andang Wijanarko, Hari Vicyantoro, Berliet Dien Baradha dan Salindri Lusiana Dewi yang selalu bersama dalam suka-duka dari awal perkuliahan hingga saat ini.
8. Sahabat seperjuangan saya, Decha dan Risna yang telah memberikan banyak dukungan.
9. Teman-teman kelas K dan kelas 10-SIS1-10 yang tak bisa disebutkan satu per satu.
10. Teman-teman kost Pak Is dan kost Pak Dukuh yang tak bisa disebutkan satu per satu.
11. Teman-teman asisten yang tak bisa disebutkan satu per satu.
12. Dan semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian penelitian ini yang tak bisa disebutkan satu per satu. Saya ucapkan terima kasih banyak.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr.Wb

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan SMA Negeri 1 Purwantoro Wonogiri” ini dengan baik dan sesuai dengan yang direncanakan.

Skripsi ini disusun sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer program studi S1 Sistem Informasi STMIK Amikom Yogyakarta. Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini tidak dapat selesai tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu penulis mengucapkan banyak terimakasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M selaku ketua STMIK Amikom Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, M.M selaku ketua jurusan Sistem Informasi STMIK Amikom Yogyakarta.
3. Ibu Krisnawati, S.Si., MT selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan bimbingan, waktu dan arahan serta segala kemurahan hati kepada penulis.
4. Bapak dan Ibu Dosen pengajar serta seluruh staff pegawai jurusan Sistem Informasi yang selalu membantu selama perkuliahan.
5. Ibu Dra.Hj.Endang Sunarsih,M.Pd selaku kepala SMA Negeri 1 Purwantoro Wonogiri beserta segenap keluarga besar SMA Negeri 1 Purwantoro Wonogiri.

6. Bapak dan Ibu serta saudara-saudara saya yang telah memberikan dukungan dalam penulisan skripsi ini.
7. Rekan-rekan mahasiswa dan semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan ini masih terdapat banyak kelemahan baik dari segi isi maupun tata bahasa, oleh karenanya penulis mengharapkan kritik dan saran yang dapat membangun demi kesempurnaan skripsi ini.

Akhirnya dengan segala kerendahan hati, penulis berharap dan berdoa semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak yang membutuhkan.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb

Yogyakarta, 1 Oktober 2013

Heru Wibowo

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
HALAMAN KATA PENGANTAR.....	vii
HALAMAN DAFTAR ISI.....	ix
HALAMAN DAFTAR TABEL.....	xv
HALAMAN DAFTAR GAMBAR.....	xvi
INTISARI.....	xxi
<i>ABSTRACT</i>	xxii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Konsep Dasar Sistem	7
2.1.1 Pengertian Sistem.....	7
2.1.2 Karakteristik Sistem	7
2.1.3 Klasifikasi Sistem.....	9
2.2 Konsep Dasar Informasi.....	12
2.2.1 Pengertian Informasi	12
2.2.2 Kualitas Informasi	12

2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi	13
2.3.1	Pengertian Sistem Informasi	13
2.3.2	Komponen Sistem Informasi.....	14
2.4	Konsep Sistem Informasi Perpustakaan.....	16
2.4.1	Pengertian Perpustakaan	16
2.4.2	Pengertian Sistem Informasi Perpustakaan ..	20
2.5	Konsep Arsitektur Sistem.....	20
2.5.1	Arsitektur Single-Tier	21
2.5.2	Arsitektur Two-Tier	21
2.5.3	Arsitektur N-Tier.....	21
2.6	Konsep Pengembangan Sistem	21
2.6.1	Siklus Hidup Pengembangan Sistem (SDLC) ..	22
2.6.2	Tahapan Pengembangan Sistem.....	23
2.7	Konsep Analisis Sistem.....	26
2.7.1	Analisis Kelemahan Sistem.....	27
2.7.2	Analisis Kebutuhan Sistem	30
2.7.3	Analisis Kelayakan Sistem.....	31
	2.7.3.1 Kelayakan Teknis.....	31
	2.7.3.2 Kelayakan Operasional	31
	2.7.3.3 Kelayakan Ekonomi.....	32
	2.7.3.4 Kelayakan Hukum.....	34
2.8	Konsep Pemodelan Sistem	34
2.8.1	Flowchart Sistem.....	34
2.8.2	Data Flow Diagram (DFD)	35
2.9	Konsep Basis Data	37
2.9.1	Pengertian Basis Data.....	37
2.9.2	Tujuan Basis Data	37
2.9.3	Manfaat atau Kelebihan Basis Data	37
2.9.4	Normalisasi.....	40
2.10	Perangkat Lunak Yang Digunakan	42
2.10.1	Java.....	42

2.10.2	NetBeans	44
2.10.3	MySQL.....	45
2.10.4	XAMPP	46
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		47
3.1	Tinjauan Umum.....	47
3.1.1	Profil SMA Negeri 1 Purwantoro Wonogiri	47
3.1.2	Visi dan Misi Sekolah	48
3.1.2.1	Visi	48
3.1.2.2	Misi.....	50
3.1.3	Struktur Organisasi dan Fungsi.....	51
3.1.3.1	Struktur Organisasi Sekolah.....	51
3.1.3.2	Struktur Organisasi Perpustakaan	52
3.1.3.3	Fungsi Organisasi Perpustakaan..	52
3.1.4	Prosedur Sistem Yang Sedang Berjalan.....	54
3.2	Analisis Sistem.....	56
3.2.1	Analisis Kelemahan Sistem.....	56
3.2.2	Analisis Kebutuhan Sistem	65
3.2.2.1	Kebutuhan Fungsional.....	66
3.2.2.2	Kebutuhan Non Fungsional.....	70
3.2.3	Analisis Kelayakan Sistem.....	75
3.2.3.1	Kelayakan Teknis	75
3.2.3.2	Kelayakan Operasional	76
3.2.3.3	Kelayakan Ekonomi	77
3.2.3.4	Kelayakan Hukum.....	84
3.3	Perancangan Sistem.....	84
3.3.1	Perancangan Model	84
3.3.1.1	Physical Model.....	85
3.3.1.2	Logical Model	88
3.3.2	Perancangan Basis Data	92
3.3.2.1	Normalisasi.....	92
3.3.2.2	Relasi Antar Tabel (RAT).....	95

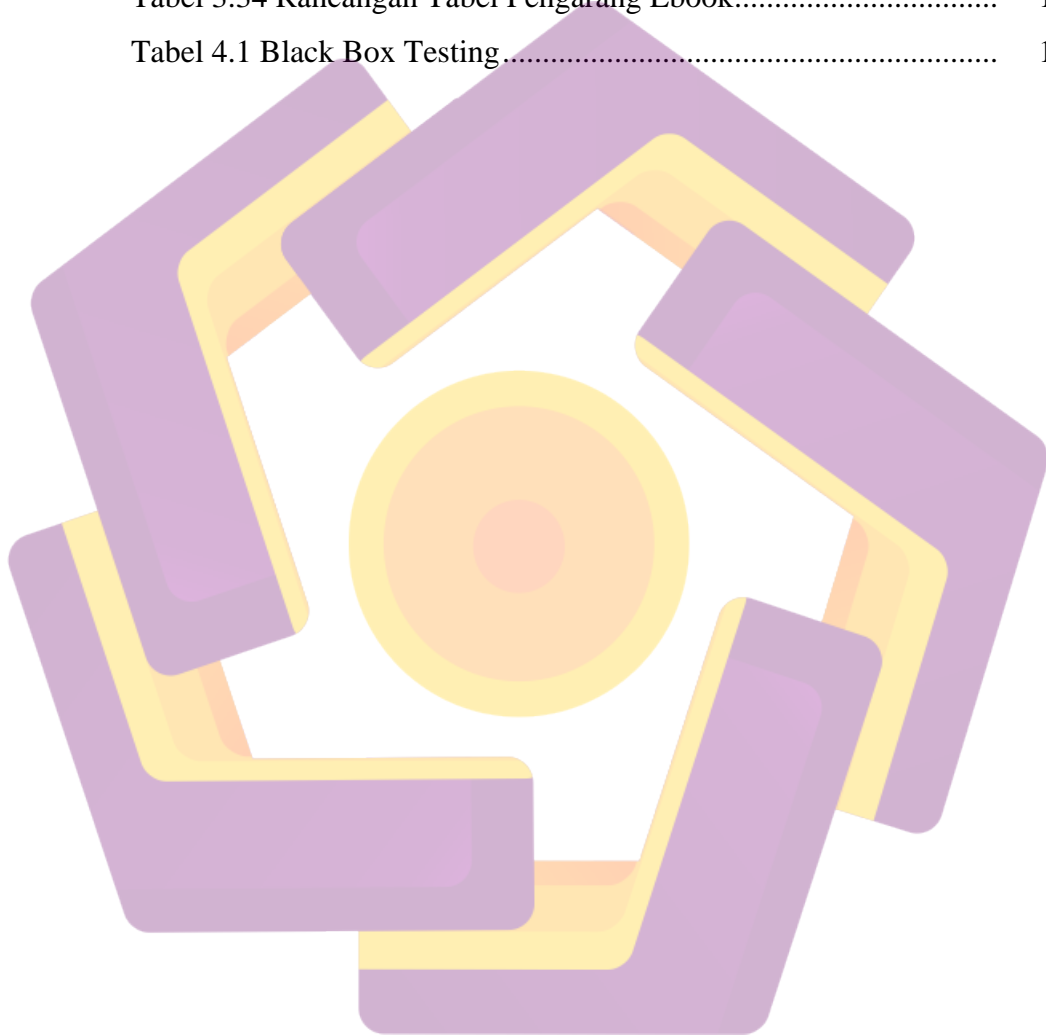
3.3.2.3	Perancangan Tabel	96
3.3.3	Perancangan Tampilan	105
3.3.3.1	Perancangan Struktur Menu	105
3.3.3.2	Perancangan Antarmuka	108
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		135
4.1	Pengertian Implementasi Sistem	135
4.1.1	Rencana Implementasi	135
4.1.2	Kegiatan Implementasi	135
4.1.2.1	Pembuatan Program	135
4.1.2.1.1	Pembuatan Basis Data	136
4.1.2.1.2	Pengkodean Program	149
4.1.2.1.3	Pengetesan Program	157
4.1.2.2	Manual Instalasi	161
4.1.2.3	Pemilihan dan Pelatihan Personil	167
4.1.2.4	Pengetesan Sistem	168
4.1.2.5	Konversi Sistem	174
4.1.2.6	Pemeliharaan Sistem	174
4.1.3	Tindak Lanjut Implementasi	176
4.2	Manual Program	176
4.2.1	Form Utama	176
4.2.2	Form Login	177
4.2.3	Form Anggota	179
4.2.4	Form Penerbit	182
4.2.5	Form Lokasi	183
4.2.6	Form Kategori	184
4.2.7	Form Buku	185
4.2.8	Form Ebook	186
4.2.9	Form Peminjaman	187
4.2.10	Form Pengembalian	187
4.2.11	Form Hilang/Rusak	188
4.2.12	Form Status	188

4.2.13	Form Ganti Password	189
4.2.14	Form Petugas	190
4.2.15	Form Setting Denda	190
4.2.16	Form Setting Folder	191
4.2.17	Form Admin	191
4.2.18	Form Cari Buku	192
4.2.19	Form Akunku	193
4.2.20	Form Unduh Ebook	193
4.2.21	Form Status Tanggunganku	194
4.2.22	Form About	195
4.2.23	Laporan Anggota	195
4.2.24	Laporan Buku	196
4.2.25	Laporan Ebook	196
4.2.26	Laporan Peminjaman	197
4.2.27	Laporan Pengembalian	198
4.2.28	Laporan Tanggungan Buku	199
4.2.29	Laporan Buku Terlaris	199
4.2.30	Laporan Ebook Terlaris	200
4.2.31	Laporan Anggota Teraktif	201
4.2.32	Laporan Buku Hilang/Rusak	202
4.2.33	Laporan Pengunduhan Ebook	202
BAB V PENUTUP		204
5.1	Kesimpulan	204
5.2	Saran	205
DAFTAR PUSTAKA		207
LAMPIRAN		209

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Analisis Kinerja.....	58
Tabel 3.2 Analisis Informasi	59
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi	60
Tabel 3.4 Analisis Pengendalian	62
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi.....	63
Tabel 3.6 Analisis Pelayanan	64
Tabel 3.7 Perangkat Keras Pembuatan Sistem.....	70
Tabel 3.8 Perangkat Keras Implementasi Sistem.....	70
Tabel 3.9 Perangkat Lunak Pembuatan Sistem.....	71
Tabel 3.10 Perangkat Lunak Implementasi Sistem.....	72
Tabel 3.11 Rincian Biaya Perangkat Keras.....	77
Tabel 3.12 Rincian Biaya Perangkat Lunak.....	78
Tabel 3.13 Biaya dan Manfaat	80
Tabel 3.14 Perhitungan Ketiga Metode.....	84
Tabel 3.15 Rancangan Tabel Admin.....	96
Tabel 3.16 Rancangan Tabel Petugas	96
Tabel 3.17 Rancangan Tabel Anggota	97
Tabel 3.18 Rancangan Tabel Pengarang	98
Tabel 3.19 Rancangan Tabel Penerbit.....	98
Tabel 3.20 Rancangan Tabel Kategori.....	98
Tabel 3.21 Rancangan Tabel Lokasi	99
Tabel 3.22 Rancangan Tabel Buku	99
Tabel 3.23 Rancangan Tabel Detail Buku	100
Tabel 3.24 Rancangan Tabel Ebook	100
Tabel 3.25 Rancangan Tabel Peminjaman	101
Tabel 3.26 Rancangan Tabel Detail Peminjaman	101
Tabel 3.27 Rancangan Tabel Pengembalian	102
Tabel 3.28 Rancangan Tabel Denda	102

Tabel 3.29 Rancangan Tabel Unduh	103
Tabel 3.30 Rancangan Tabel Setting Folder	103
Tabel 3.31 Rancangan Tabel HilangRusak	103
Tabel 3.32 Rancangan Tabel DetailHilangRusak	104
Tabel 3.33 Rancangan Tabel Pengarang Buku	104
Tabel 3.34 Rancangan Tabel Pengarang Ebook.....	104
Tabel 4.1 Black Box Testing.....	168



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Hidup Pengembangan Sistem.....	23
Gambar 2.2 Simbol Flowchart	35
Gambar 2.3 Simbol Penyusun DFD.....	37
Gambar 2.4 Tampilan Awal NetBans	45
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Sekolah.....	51
Gambar 3.2 Struktur Organisasi Perpustakaan	52
Gambar 3.3 Flowchart Sistem yang Diusulkan.....	86
Gambar 3.4 DFD Level 0 yang Diusulkan.....	88
Gambar 3.5 DFD Level 1 yang Diusulkan.....	89
Gambar 3.6 DFD Level 2 Proses 1 yang Diusulkan	90
Gambar 3.7 DFD Level 2 Proses 11 yang Diusulkan	91
Gambar 3.8 Bentuk Normal Pertama	93
Gambar 3.9 Bentuk Normal Kedua.....	94
Gambar 3.10 Bentuk Normal Ketiga.....	95
Gambar 3.11 Relasi Antar Tabel.....	96
Gambar 3.12 Rancangan Struktur Menu Pengguna Umum.....	105
Gambar 3.13 Rancangan Struktur Menu Anggota	106
Gambar 3.14 Rancangan Struktur Menu Petugas	107
Gambar 3.15 Rancangan Struktur Menu Admin.....	108
Gambar 3.16 Rancangan Form Menu Utama Pengguna Umum.....	110
Gambar 3.17 Rancangan Form Login User	110
Gambar 3.18 Rancangan Form Pencarian Buku	111
Gambar 3.19 Rancangan Form About.....	111
Gambar 3.20 Rancangan Form Menu Utama Admin	113
Gambar 3.21 Rancangan Form Petugas	114
Gambar 3.22 Rancangan Form Setting Denda.....	114
Gambar 3.23 Rancangan Form Admin	115
Gambar 3.24 Rancangan Form Setting Folder Penyimpanan	115

Gambar 3.25 Rancangan Form Menu Utama Anggota.....	117
Gambar 3.26 Rancangan Form Unduh Ebook	118
Gambar 3.27 Rancangan Form Akunku.....	118
Gambar 3.28 Rancangan Form Status Tanggunganku.....	119
Gambar 3.29 Rancangan Form Menu Utama Petugas	122
Gambar 3.30 Rancangan Form Anggota.....	122
Gambar 3.31 Rancangan Form Buku	123
Gambar 3.32 Rancangan Form Ebook	124
Gambar 3.33 Rancangan Form Pengarang.....	124
Gambar 3.34 Rancangan Form Penerbit	125
Gambar 3.35 Rancangan Form Kategori	125
Gambar 3.36 Rancangan Form Lokasi.....	126
Gambar 3.37 Rancangan Form Peminjaman.....	126
Gambar 3.38 Rancangan Form Pengembalian	127
Gambar 3.39 Rancangan Form Hilang/Rusak.....	127
Gambar 3.40 Rancangan Form Status Tanggungan.....	128
Gambar 3.41 Rancangan Form Ganti Password	128
Gambar 3.42 Rancangan Laporan Anggota	129
Gambar 3.43 Rancangan Laporan Buku	130
Gambar 3.44 Rancangan Laporan Ebook	130
Gambar 3.45 Rancangan Laporan Peminjaman Buku	130
Gambar 3.46 Rancangan Laporan Pengembalian Buku.....	131
Gambar 3.47 Rancangan Laporan Pengunduhan Ebook.....	131
Gambar 3.48 Rancangan Laporan Buku Terlaris.....	132
Gambar 3.49 Rancangan Laporan Ebook Terlaris	132
Gambar 3.50 Rancangan Laporan Anggota Teraktif	133
Gambar 3.51 Rancangan Laporan Buku Hilang/Rusak	133
Gambar 3.52 Rancangan Laporan Tanggungan Buku	134
Gambar 4.1 Pembuatan Database.....	137
Gambar 4.2 Pembuatan Database Berhasil	137
Gambar 4.3 Tabel Admin.....	138

Gambar 4.4 Tabel Petugas	139
Gambar 4.5 Tabel Anggota	140
Gambar 4.6 Tabel Lokasi	140
Gambar 4.7 Tabel Kategori.....	140
Gambar 4.8 Tabel Penerbit.....	141
Gambar 4.9 Tabel Buku	142
Gambar 4.10 Tabel Detail Buku	142
Gambar 4.11 Tabel Ebook	143
Gambar 4.12 Tabel Pengarang	143
Gambar 4.13 Tabel Pengarang Buku	144
Gambar 4.14 Tabel Pengarang Ebook.....	144
Gambar 4.15 Tabel Unduh	145
Gambar 4.16 Tabel Setting.....	145
Gambar 4.17 Tabel Denda	146
Gambar 4.18 Tabel Peminjaman	147
Gambar 4.19 Tabel Detail Peminjaman	147
Gambar 4.20 Tabel Pengembalian	148
Gambar 4.21 Tabel Hilang Rusak	149
Gambar 4.22 Tabel Detail Hilang Rusak	149
Gambar 4.23 Jendela Kerja NetBeans 6.9.1	150
Gambar 4.24 Main Class	151
Gambar 4.25 Conennection Class	152
Gambar 4.26 Entity Class.....	153
Gambar 4.27 Interface Class	154
Gambar 4.28 Implement Class	155
Gambar 4.29 Desain Form dan Coding.....	156
Gambar 4.30 Pembuatan Laporan dan Coding	157
Gambar 4.31 Kesalahan Bahasa.....	158
Gambar 4.32 Runtime Error.....	159
Gambar 4.33 Kesalahan Logika	160
Gambar 4.34 Pembuatan File .jar.....	160

Gambar 4.35 Export Database	161
Gambar 4.36 Memilih Bahasa.....	163
Gambar 4.37 Dialog Instalasi.....	163
Gambar 4.38 Lokasi Penyimpanan	163
Gambar 4.39 Pemilihan Insatalasi Paket XAMPP	164
Gambar 4.40 Instalasi XAMPP Selesai.....	164
Gambar 4.41 XAMPP Control Panel	165
Gambar 4.42 Instalasi JDK	165
Gambar 4.43 Memilih Fitur JDK	166
Gambar 4.44 Menentukan Lokasi Penyimpanan	166
Gambar 4.45 Instalasi JDK Selesai	166
Gambar 4.46 File Aplikasi Program	167
Gambar 4.47 Kesalahan Penulisan Kode	173
Gambar 4.48 Penulisan Kode Diperbaiki.....	174
Gambar 4.49 Form Utama.....	177
Gambar 4.50 Form Login.....	178
Gambar 4.51 Peringatan Kesalahan	179
Gambar 4.52 Peringatan Username atau Password Kosong	179
Gambar 4.53 Form Anggota.....	180
Gambar 4.54 Pesan Kesalahan Data Tidak Boleh Kosong	180
Gambar 4.55 Pesan Berhasil Disimpan.....	181
Gambar 4.56 Pesan Berhasil Diubah.....	181
Gambar 4.57 Konfirmasi Penghapusan.....	182
Gambar 4.58 Pesan Berhasil Dihapus	182
Gambar 4.59 Pesan Peringatan Data Masih Dipakai	182
Gambar 4.60 Form Penerbit	183
Gambar 4.61 Form Lokasi	184
Gambar 4.62 Form Kategori	185
Gambar 4.63 Form Buku.....	186
Gambar 4.64 Form Ebook.....	187
Gambar 4.65 Form Peminjaman	187

Gambar 4.66 Form Pengembalian.....	188
Gambar 4.67 Form Hilang/Rusak	188
Gambar 4.68 Form Status Tanggungan.....	189
Gambar 4.69 Form Ganti Password	190
Gambar 4.70 Form Petugas	190
Gambar 4.71 Form Setting Denda.....	191
Gambar 4.72 Form Setting Folder.....	191
Gambar 4.73 Form Admin	192
Gambar 4.74 Form Cari Buku.....	192
Gambar 4.75 Form Akunku	193
Gambar 4.76 Form Unduh Ebook.....	194
Gambar 4.77 Form Status Tanggunganku.....	195
Gambar 4.78 Form About	195
Gambar 4.79 Laporan Anggota.....	195
Gambar 4.80 Laporan Buku	196
Gambar 4.81 Laporan Ebook	197
Gambar 4.82 Form Periode Waktu	197
Gambar 4.83 Pesan Peringatan Inputan	197
Gambar 4.84 Laporan Peminjaman	198
Gambar 4.85 Laporan Pengembalian	199
Gambar 4.86 Laporan Tanggungan.....	199
Gambar 4.87 Laporan Buku Terlaris.....	200
Gambar 4.88 Laporan Ebook Terlaris.....	201
Gambar 4.89 Laporan Anaggota Teraktif	202
Gambar 4.90 Laporan Buku Hilang/Rusak.....	202
Gambar 4.91 Laporan Pengunduhan Ebook	203

INTISARI

SMA Negeri 1 Purwantoro Wonogiri sebagai salah satu sekolah standar nasional mempunyai berbagai fasilitas yang memadai yang dapat menunjang kegiatan belajar-mengajar. Salah satu diantaranya adalah perpustakaan. Dengan adanya perpustakaan siswa-siswi dapat belajar dengan membaca atau meminjam berbagai referensi buku yang tersedia.

Permasalahan yang dihadapi di Perpustakaan SMA Negeri 1 Purwantoro Wonogiri adalah belum mempunyai sebuah sistem informasi peminjaman dan pengembalian serta pengelolaan data buku, sehingga dapat dikatakan bahwa pengelolaan perpustakaan selama ini masih dilakukan dengan cara manual. Pengelolaan sistem informasi yang berbasis komputer mempunyai keunggulan dibandingkan secara manual seperti data lebih akurat, informasi yang tersedia lebih cepat dan efektif, serta mempermudah pustakawan dalam pelayanan terhadap siswa-siswi.

Melihat permasalahan yang ada, penulis bermaksud untuk membuat sebuah sistem informasi perpustakaan yang dapat membantu pustakawan dalam meningkatkan pelayanan perpustakaan, sehingga dapat menunjang kegiatan belajar mengajar secara efektif. Perangkat atau *software* yang akan digunakan dalam pembuatan sistem ini adalah Netbeans IDE 6.9.1 dan MySQL.

Kata Kunci: perpustakaan, sistem informasi, komputer

ABSTRACT

SMA Negeri 1 Purwanto Wonogiri as one of national standard schools have adequate facilities to support teaching and learning activities. One of them is the library. With the library students can learn to read or borrow a variety of reference books available.

Problems faced in SMA Negeri 1 Purwanto Wonogiri's library is have not an information system of borrowing and returning books and management of books, so it can be said that the management of the library as long as it is still done manually. Management of computer-based information systems have advantages over manually as the data is more accurate, information available more quickly and effectively, and enable librarians in service to students.

Looking at the existing problems, the author intends to create a library information system that can help librarians to improve library services, so it can support learning activities the students effectively. Device or software that would be used mainly in the manufacture of this system is Netbeans IDE 6.9.1 and MySQL.

Keywords: *library, information system, computer*