



LAPORAN TUGAS AKHIR

SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN SMAN 01 KEBUMEN

Laporan ini disusun guna memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan program studi Manajemen Informatika D-3 pada Fakultas Ilmu Komputer

Universitas Dian Nuswantoro

Disusun Oleh:

Nama : Restu Dwi Rahmanto
NIM : A21.2006.05897
Program Studi : Manajemen Informatika

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS DIAN NUSWANTORO
SEMARANG**

2011

PERSETUJUAN LAPORAN PROYEK AKHIR

Nama Pelaksana : Restu Dwi Rahmanto
NIM : A21.2006.05897
Program Studi : Manajemen Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer
Judul Proyek Akhir : Sistem Informasi Perpustakaan SMAN 01 Kebumen

Tugas akhir ini telah diperiksa dan disetujui,
Semarang, 11 Maret 2011

Menyetujui :
Pembimbing

Mengetahui :
Dekan Fakultas Ilmu Komputer

Florentina Esti N,SH, MM

Dr. Eng. Yuliman Purwanto, M. Eng

PENGESAHAN DEWAN PENGUJI

Nama Pelaksana : Restu Dwi Rahmanto
NIM : A21..2006.05897
Program Studi : Manajemen Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer
Judul Proyek Akhir : Sistem Informasi Perpustakaan SMAN 01 Kebumen

Tugas akhir ini telah diujikan dan dipertahankan dihadapan Dewan Penguji pada sidang proyek akhir tanggal 7 Maret 2011. Menurut pandangan kami, tugas akhir ini memadai dari segi kualitas maupun kuantitas untuk tujuan penganugerahan gelar Ahli Madya (D3)

Semarang,
Dewan Penguji :

Achmad Jupri,M.Kom
Anggota

Ajib Susanto,M.Kom
Ketua Penguji

PERNYATAAN
KEASLIAN POYEK AKHIR

Sebagai mahasiswa Universitas Dian Nuswantoro, yang bertanda tangan dibawah ini, saya :

Nama : Restu Dwi Rahmanto

NIM : A21.2006.05897

Menyatakan bahwa karya ilmiah saya yang berjudul: Sistem Informasi Perpustakaan SMAN 01 Kebumen

Merupakan karya asli saya (kecuali cuplikan dan ringkasan yang masing-masing telah saya jelaskan sumbernya dan perangkat pendukung seperti web cam dll). Apabila di kemudian hari, karya saya disinyalir bukan merupakan karya asli saya, yang disertai dengan bukti-bukti yang cukup, maka saya bersedia untuk dibatalkan gelar saya beserta hak dan kewajiban yang melekat pada gelar tersebut. Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Semarang

Pada tanggal : 26 Desember 2010

Yang menyatakan

(Restu Dwi Rahmanto)

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai mahasiswa Universitas Dian Nuswantoro, yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama : Restu Dwi Rahmanto

NIM : A21.2006.05897

demi mengembangkan Ilmu Pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Dian Nuswantoro Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN SMAN 01 KEBUMEN beserta perangkat yang diperlukan (bila ada). Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini Universitas Dian Nuswantoro berhak untuk menyimpan, mengcopy ulang (memperbanyak), menggunakan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (database), mendistribusikannya dan menampilkan/mempublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta iji dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Universitas Dian Nuswantoro, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Semarang

Pada tanggal : 26 Desember 2010

Yang menyatakan

(Restu Dwi Rahmanto)

UCAPAN TERIMA KASIH

Dengan memanjatkan puji syukur kehadiran Allah SWT, Tuhan Yang Maha Pengasih dan Maha penyayang yang telah melimpahkan segala rahmat, hidayah dan inayah-Nya kepada penulis sehingga laporan tugas akhir dengan judul “SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN PADA SMAN 01 KEBUMEN” dapat diselesaikan sesuai rencana karena dukungan dari berbagai pihak yang tidak ternilai besarnya. Oleh karena itu penulis menyampaikan terima kasih kepada :

1. Dr. Ir. Edi Noersasongko, M.Kom. selaku Rektor Universitas Dian Nuswantoro Semarang.
2. Dr. Eng. Yuliman Purwanto, M. Eng selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer.
3. Amiq Fahmi, M.Kom, selaku ketua program studi Manajemen Informatika.
4. Florentina Esti N SH,M.Kom selaku pembimbing proyek akhir yang telah memberikan bimbingannya sampai selesai.
5. Dosen-dosen pengampu di Fakultas Ilmu Komputer Teknik Informatika Universitas Dian Nuswantoro Semarang yang telah memberikan ilmu dan pengalamannya masing-masing, sehingga penulis dapat mengimplementasikan ilmu yang telah disampaikan.
6. Bapak Sunyoto, S.Pd selaku kepala sekolah dan semua pegawai yang telah membantu.
7. Ibu dan kakak-kakakku yang selalu mensupport.
8. Sahabat-sahabatku yang banyak memberikan motivasi dan semangat.
9. Teman-teman seperjuangan di Fakultas Ilmu Komputer Universitas Dian Nuswantoro khususnya angkatan 2006.

Semoga Tuhan Yang Maha Esa memberikan balasan yang lebih besar kepada beliau-beliau, dan akhir kata penulis berharap bahwa penulisan laporan tugas akhir ini dapat bermanfaat dan berguna sebagaimana mestinya.

Semarang, : 26 Desember 2010

Penulis
(Restu Dwi Rahmanto)

ABSTRAK

Teknologi Informasi adalah suatu teknologi yang digunakan untuk mengolah data, termasuk memproses, mendapatkan, menyusun, menyimpan, memanipulasi data dalam berbagai cara untuk menghasilkan informasi yang berkualitas, yaitu informasi yang relevan, akurat dan tepat waktu, yang digunakan untuk keperluan pribadi, bisnis, dan pemerintahan dan merupakan informasi yang strategis untuk pengambilan keputusan.

Laporan Proyek Akhir dengan judul “Sistem Informasi Perpustakaan Pada SMAN 01 KEBUMEN” merupakan salah satu upaya dalam menyelesaikan salah satu permasalahan yang terjadi dalam sekolah.

Sistem aplikasi ini merupakan informasi yang ditujukan untuk para pengunjung perpustakaan SMAN 01 KEBUMEN dengan tujuan untuk mendapatkan informasi yang dibutuhkan.

Pada sistem aplikasi ini akan menghasilkan sistem yang dapat memberikan kemudahan bagi perpustakaan dalam mempercepat dan memperlancar proses pengolahan data. Sehingga akan lebih meminimalisasi kesalahan pada saat transaksi peminjaman dan pengembalian buku.

DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Sampul Depan.....	i
Halaman Persetujuan Laporan Proyek Akhir.....	ii
Halaman Pengesahan Dewan Penguji.....	iii
Halaman Pernyataan Keaslian Proyek Akhir	iv
Halaman Pernyataan Persetujuan Publikasi Karya Ilmiah Untuk Kepentingan Akademis.....	v
Halaman Ucapan Terima Kasih	vi
Halaman Abstrak.....	vii
Daftar Isi.....	viii
Daftar Tabel.....	xii
Daftar Gambar.....	xiii
Bab I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Pembatasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Proyek Akhir	3
1.5 Manfaat Proyek Akhir	3
Bab II LANDASAN TEORI.....	4
2.1 Konsep Dasar Sistem	4
2.1.1 Karakteristik Sistem	5
2.1.2 Klasifikasi Sistem	6
2.2 Konsep Dasar Informasi.....	7
2.2.1 Siklus Informasi	8
2.2.2 Kualitas Informasi.....	8
2.2.3 Nilai Informasi	9
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi	9
2.3.1 Komponen Sistem Informasi	9
2.4 Analisa Sistem	10

2.4.1	Pengertian Analisa Sistem	10
2.4.2	Fungsi Sistem Analis	12
2.4.3	Alat Bantu Dalam Analisa Sistem	12
2.5	Konsep Perancangan Sistem.....	14
2.5.1	Pengertian Perancangan Sistem	14
2.5.2	Tujuan Perancangan Sistem	15
2.5.3	Alat Bantu Dalam Perancangan Sistem	15
2.6	Desain Input Output.....	18
2.6.1	Desain Input	18
2.6.2	Desain Output	18
2.7	Pengertian Internet.....	19
2.8	WWW (World Wide Web).....	19
2.9	Web Browser	20
2.10	HTML	20
2.10.1	Pengertian HTML	20
2.10.2	Editor HTML	21
2.11	Tabel	21
2.12	PHP (Php Hypertext Preprocessor	22
2.12.1	Penulisan Perintah PHP	22
2.12.2	PHP dalam HTML dan HTML dalam PHP	23
2.13	Database MySQL	24
2.13.1	Perintah-Perintah Dasar MySQL.....	24
2.13.2	Fungsi-Fungsi Koneksi PHP ke MySQL.....	25
2.14	Macromedia Dreamweaver MX 2004.....	26
2.15	Fungsi dan Peranan Perpustakaan Sekolah	26
2.15.1	Fungsi Perpustakaan	28
2.15.2	Fungsi Perpustakaan Umum Dan Keliling	30
2.15.3	Fungsi Perpustakaan Sekolah	30
2.16	Aspek-Aspek Pembinaan Perpustakaan Sekolah	31
Bab III	Metodologi Penelitian	33
3.1	Objek Penelitian	33

3.2	Jenis Dan Sumber Data	33
3.2.1	Data Primer	33
3.2.2	Data Sekunder	34
3.2.3	Sejarah Singkat Berdirinya SMAN 01 KEBUMEN	34
3.3	Struktur Organisasi dan Job Description	36
3.3.1	Struktur Organisasi Perpustakaan SMAN 01 KEBUMEN.....	36
3.3.2	Job Description.....	36
3.4	Peraturan Dalam Perpustakaan.....	40
3.4.1	Pemakai Perpustakaan.....	40
3.4.2	Jam Kerja dan Pelayanan.....	40
3.4.3	Keanggotaan.....	40
3.4.4	Peminjaman.....	40
3.4.5	Pengembalian.....	41
3.4.6	Perpanjangan.....	41
3.4.7	Sumber Buku.....	42
3.4.8	Sumber Buku, Peringatan, dan Sanksi.....	42
3.5	Gambaran Sistem Perpustakaan.....	42
3.5.1	Narasi Pendaftaran Anggota Baru.....	42
3.5.2	Narasi Peminjaman Buku.....	43
3.5.3	Narasi Pengembalian Buku.....	43
3.5.4	Narasi Pencatatan Buku Baru.....	44
3.6	Metode Pengumpulan Data	44
3.6.1	Studi Pustaka (Library Research Method)	44
3.6.2	Studi Lapangan (Field Research Method)	45
3.7	Tahap – tahap Pengembangan Sistem	45
3.7.1	Survei	46
3.7.2	Analisis Sistem	47
3.7.3	Desain Sistem	48
3.7.4	Implementasi Sistem	49
3.7.5	Desripsi Prosedur	50
3.7.6	Konversi Data	50

3.7.8	Flow of Document (Diagram Alir Dokumen) Perpustakaan	51
Bab IV	PERANCANGAN SISTEM SECARA UMUM.....	55
4.1	Perancangan Sistem Secara Umum	55
4.1.1	Identifikasi Data dan Informasi.....	55
4.1.2	Identifikasi Sumber Data dan Tujuan Informasi	55
4.1.3	Context Diagram	56
4.1.4	Tingkatan DFD (Levelled).....	57
4.2	Perancangan Sistem Secara Rinci.....	60
4.2.1	Entity Relationship Database (ERD)	60
4.2.2	Normalisasi Tabel	61
4.2.3	Tabel Relationship Diagram	65
4.2.4	Data Dictionary (Kamus Data).....	66
4.2.5	Desain Fisik Tabel.....	68
4.3	Desain Input Output.....	71
4.3.1	Desain Input	71
4.3.2	Desain Output	77
Bab V	KESIMPULAN DAN SARAN.....	89
5.1	Kesimpulan.....	89
5.2	Saran.....	89

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Simbol-Simbol Bagan Alir Sistem.....	<u>12</u>
Tabel 2.2	Simbol-Simbol ERD	<u>14</u>
Tabel 2.3	Simbol-Simbol DFD	<u>15</u>
Tabel 2.4	Simbol-Simbol Kamus Data	<u>16</u>
Tabel 2.5	Simbol-Simbol Kontext Diagram	<u>17</u>
Tabel 4.6	Tabel Anggota.....	<u>68</u>
Tabel 4.7	Tabel Buku	<u>69</u>
Tabel 4.8	Tabel Pinjam	<u>69</u>
Tabel 4.9	Tabel Kembali.....	<u>69</u>
Tabel 4.10	Tabel Petugas	<u>70</u>

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1: Entitas One to One	17
Gambar 2.2 : Entitas One to Many.....	17
Gambar 2.3 : Entitas Many to Many.....	18
Gambar 2.4 : Struktur Organisasi Perpustakaan SMAN 01 KEBUMEN...	36
Gambar 2.5 : FOD Sistem Pendaftaran Anggota	51
Gambar 2.6 : FOD Sistem Pendataan Buku.....	52
Gambar 2.7 : FOD Sistem Peminjaman Buku	53
Gambar 2.8 : FOD Sistem Pengembalian Buku.....	54
Gambar 2.9 : Context Diagram	56
Gambar 2.10 : DFD Level 0 Sistem Pengolahan Perpustakaan	57
Gambar 3.1 : DFD Level 0 Proses 1	58
Gambar 3.2 : DFD Level 0 Proses 2	58
Gambar 3.2 : DFD Level 0 Proses 3	59
Gambar 3.4 : Entity Relationship Database (ERD)	60
Gambar 4.1 : Tabel Relationship Diagram	65
Gambar 4.2 : Desain Menu Utama.....	71
Gambar 4.3 : Desain Input Pendataan Anggota	71
Gambar 4.4 : Desain Input Pendataan Buku	72
Gambar 4.5 : Desain Input Pendataan Petugas	72
Gambar 4.6 : Desain Input Transaksi Peminjaman.....	75
Gambar 4.7 : Desain Input Transaksi Pengembalian	76
Gambar 4.8 : Desain Output Laporan Data Anggota.....	77
Gambar 4.9 : Desain Output Laporan Data Buku	78
Gambar 4.10 : Desain Output Laporan Peminjaman Buku.....	79
Gambar 4.11 : Desain Output Laporan Pengembalian Buku	80
Gambar 4.12 : Desain Output Laporan Denda.....	81
Gambar 4.13 : Desain Output Laporan Data Petugas	82