

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN

PADA SMA N 4 BANJARMASIN

SKRIPSI

Untuk memenuhi sebagian persyaratan
Mencapai derajat S1
Pada jurusan Sistem Informasi



Disusun oleh :

SYUHADA

05.12.1248

SISTEM INFORMASI

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

AMIKOM YOGYAKARTA

2010



KATA PENGANTAR

Atas Berkat dan Rahmat Allah SWT, yang telah memberikan Rahmat dan Hidayah serta Inayahnya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini dengan lancar. Dengan judul "ANALISI PRANCANGAN SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN PADA SMA N 4 BANJARMASIN". Tugas skripsi ini merupakan salah satu syarat studi yang harus ditempuh oleh seluruh mahasiswa Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer STMIK "AMIKOM" Yogyakarta, guna menyelesaikan akhir studi pada jenjang program S1. Dengan selesainya skripsi ini, penyusun mengucapkan banyak terimakasih sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Prof. Dr. .M. Suyanto, MM. selaku ketua STMIK "AMIKOM " Yogyakarta.
2. Bapak Drs.Bambang Sudaryatno, MM. Selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi STMIK "AMIKOM" Jogjakarta.
3. Bapak Drs.Bambang Sudaryatno, MM yang telah berkenan menjadi Dosen Pembimbing Skripsi saya, dan atas dorongan serta bimbingannya, sehingga skripsi ini dapat selesai dengan baik.

4. Abah dan Mama tercinta, kakanda Bagiada and Rinalda, terima kasih atas perjuangan, kesabaran dan kasih sayang serta do'a restunya selama ini yang tak dapat terbalaskan
5. Rekan – rekan anggota asrama Pangerang Antasari yang dengan penuh kekeluargaan dan kebersamaan selalu membantu permasalah yang dihadapi penulis.
6. Ka Agus, Ka Yahdi, Ka Edoy, Ka Igun, Om Bebex, Ka Azhar, Ka Rida, Ka Dengo, Ka Aan, Ka Jalie, Rahman, Iyan, Ka Chandra, Bima, Alif, Gilang, Rizki, Yati Serta teman – teman yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, yang slama ini telah menemani juga membantu penulis dalam menjalani hari – hari di Jogja.

Penulis menyadari bahwa Skripsi ini masih jauh dari sempurna, baik dari segi isi, penulisan maupun pembahasan. Oleh karena itu segala kritik dan saran yang sifatnya membangun sangat penulis harapkan. Semoga skripsi ini dapat berguna dikemudian hari dan dipergunakan dengan sebaik - baiknya. Akhir kata penulis ucapkan Terima Kasih yang sebanyak - banyaknya.

Yogyakarta, Februari 2010

(Penulis)

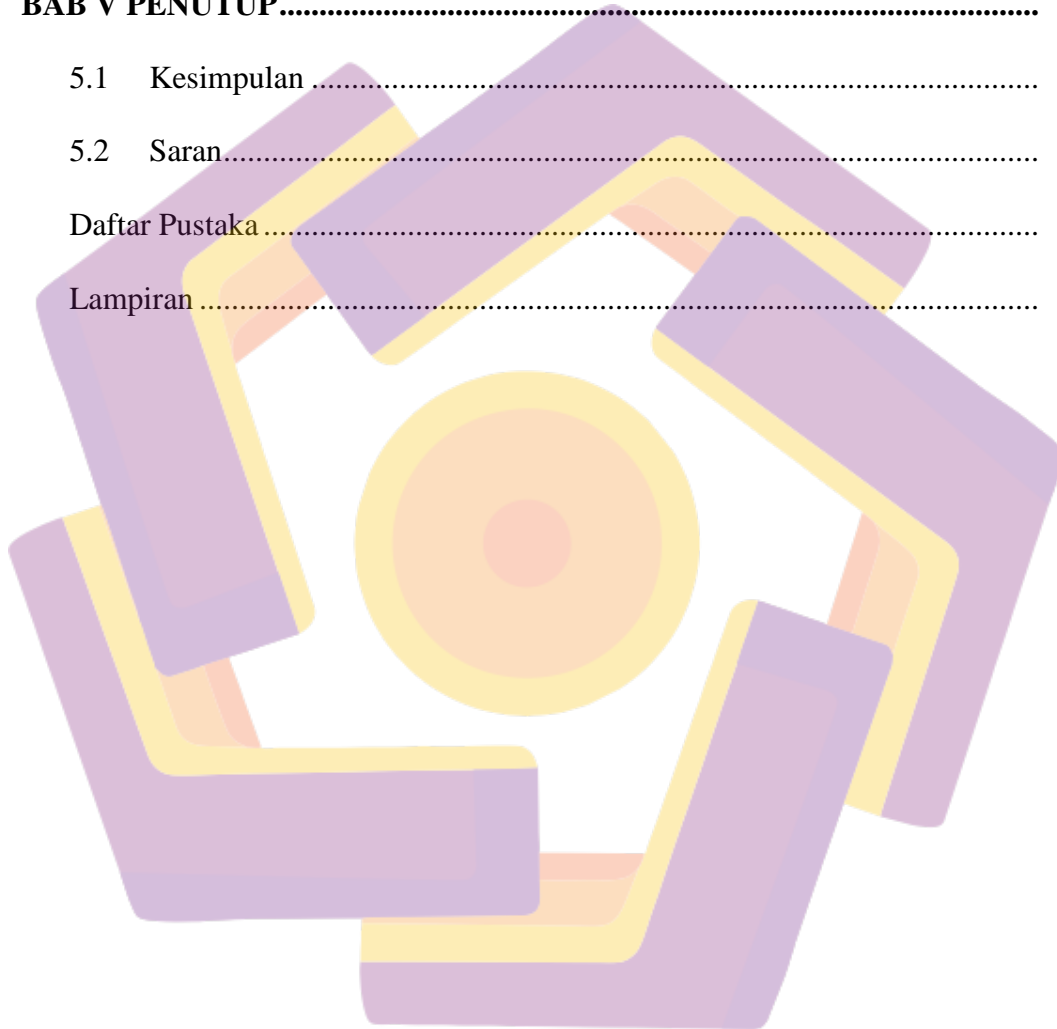
DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Judul.....	
Halaman Persetujuan Dosen Pembimbing.....	ii
Halaman Pengesahan	iii
Surat Pernyataan Asli.....	iv
Motto.....	v
Halaman Persembahaan	vi
Kata Pengantar	vii
Daftar Isi.....	ix
Daftar Gambar.....	xiii
Daftar Tabel	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan	3
1.5 Manfaat	3
1.6 Metode Penelitian Sistem.....	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II DASAR TORI	6
2.1 Konsep Dasar Sistem	6

2.2	Karakteristik Sistem	7
2.3	Konsep Dasar Informasi.....	9
2.3.1	Siklus Informasi	10
2.3.2	Kualitas dan Nilai Informasi	11
2.4	Konsep Dasar Sistem Informasi.....	11
2.5	Komponen Sistem Informasi	12
2.6	Konsep Dasar Sistem Informasi Manajemen.....	14
2.7	Konsep Dasar Sistem Informasi Sirkulasi	15
2.8	Software yang Digunakan	16
2.8.1	Sekilas Tentang Microsoft Visual Basic 6.0.....	16
2.8.2	Keistimewaan Visual Basic 6.0.....	17
2.8.3	Versi – versi Visual Basic 6.0.....	18
2.8.4	Lingkungan Kerja Visual Basic 6.0	19
2.9	Struktur Kontrol	27
2.10	Komponen Basis Data.....	27
2.11	Sekilas Tentang Microsoft Access 2003	29
2.11.1	Membuat File Database.....	30
2.11.2	Membuat Tabel Baru.....	31
2.11.3	Element Jendela Microsoft Access 2003	32
2.11.4	Abstraksi Data	34
2.11.5	Bahasa Basis Data	35
2.11.6	Jenis – Jenis Kunci	36

2.11.7	Teknik Normalisasi	37
BAB III ANALISA DAN PRANCANGAN SISTEM		39
3.1	Gambaran Umum Perpustakaan SMA N 4 Banjarmasin	39
3.1.1	Visi dan Misi SMA N 4 Banjarmasin	39
3.1.2	Tujuan	41
3.1.3	Struktur Organisasi.....	42
3.1.4	Fungsi Perpustakaan	43
3.1.5	Peranan Perpustakaan	43
3.2	Analisa Sistem Informasi Sirkulasi Perpustakaan SMA N 4	44
3.2.1	Analisa Masalah	44
3.2.2	Analisa Kelemahan Sistem	48
3.2.3	Analisa Kebutuhan Sistem	50
3.2.4	Analisa Biaya dan Manfaat	52
3.3	Perancangan Sistem	61
3.3.1	Rancangan Model.....	62
3.3.2	Rancangan Database	65
3.3.3	Rancangan Input.....	73
3.3.4	Rancangan Output.....	79
BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM		82
4.1	Pengertian Implementasi Sistem	82
4.2	Kegiatan Implementasi Sistem.....	82
4.2.1	Menerapkan Rencana Implementasi	82

4.2.2	Melakukan Kegiatan Implementasi.....	83
4.2.3	Implementasi Program	95
4.2.4	Pemeliharaan Sistem	106
BAB V	PENUTUP.....	107
5.1	Kesimpulan	107
5.2	Saran.....	108
	Daftar Pustaka.....	
	Lampiran.....	

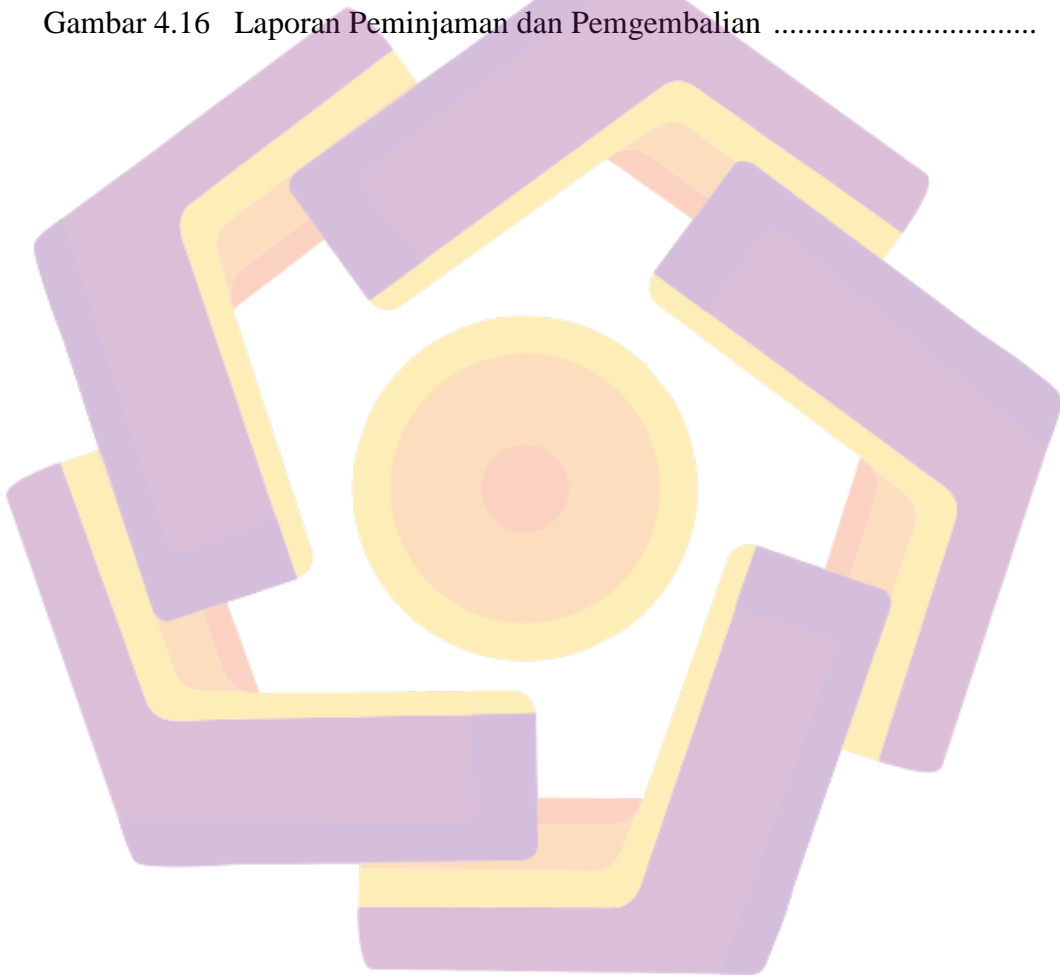


DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Kotak Dialog New Project	19
Gambar 2.2	Tampilan Menu Bar	19
Gambar 2.3	Tampilan Toolbar	20
Gambar 2.4	Form Window	22
Gambar 2.5	Komponen Tool Box	23
Gambar 2.6	Tampilan Project Explorer	24
Gambar 2.7	Tampilan Properties Window	24
Gambar 2.8	Tampilan Form Layout pada Window	25
Gambar 2.9	Tampilan Code Editor	25
Gambar 2.10	Kotak Dialog pilihan Objek Database.....	31
Gambar 2.11	Tampilan Jendela Microsoft Access 2003	32
Gambar 3.1	Struktur Organisasi SMA N 4 Banjarmasin	42
Gambar 3.2	Flowchart Sistem yang diusulkan	62
Gambar 3.3	Diagram Konteks	63
Gambar 3.4	Data Flow Diagram	64
Gambar 3.5	Relasi Tabel	69
Gambar 3.6	Rancangan Input Password	73
Gambar 3.7	Rancangan Menu Utama	74
Gambar 3.8	Rancangan Input Ganti Password	74
Gambar 3.9	Rancangan Pengolahan Data Guru	74

Gambar 3.10	Rancangan Pengolahan Data Buku	75
Gambar 3.11	Rancangan Pengolahan Data Jenis Buku	76
Gambar 3.12	Rancangan Pengolahan Data Peminjaman Buku Guru	76
Gambar 3.13	Rancangan Pengolahan Data Peminjaman Buku Siswa	77
Gambar 3.14	Rancangan Pengolahan Data Pengembalian Buku Guru	77
Gambar 3.15	Rancangan Pengolahan Data Pengembalian Buku Siswa	78
Gambar 3.16	Rancangan Pengolahan Input Data Denda	78
Gambar 3.17	Rancangan Output Laporan Data Anggota Siswa	79
Gambar 3.18	Rancangan Output Data Buku	80
Gambar 3.19	Rancangan Output Seluruh Data Peminjaman Buku Siswa	80
Gambar 3.20	Rancangan Output Data Karyawan	81
Gambar 4.1	Syntax Error	84
Gambar 4.2	Run Time Error	84
Gambar 4.3	Contoh Proses Ujicoba Fungsi Form Ganti Password	88
Gambar 4.4	Menu Password	95
Gambar 4.5	Peringatan Kesalahan	96
Gambar 4.6	Menu Utama	96
Gambar 4.7	Input Data Anggota (Siswa)	97
Gambar 4.8	Input Data Buku	98
Gambar 4.9	Input Data Peminjaman Buku Siswa	100
Gambar 4.10	Input Data Peminjaman Buku Guru/Karyawan	100
Gambar 4.11	Input Data Pengembalian Buku Siswa	101

Gambar 4.12	Input Data Pengembalian Buku Guru/karyawan.....	102
Gambar 4.13	Input Data Denda	103
Gambar 4.14	Laporan Data Buku	103
Gambar 4.15	Laporan Data Anggota (Siswa)	104
Gambar 4.16	Laporan Peminjaman dan Pengembalian	105



Daftar Table

Tabel 2.1	Toolbar.....	20
Tabel 3.1	Perangkat Keras yang diusulkan.....	50
Tabel 3.2	Prangkat Lunak yang diusulkan.....	51
Tabel 3.3	Rincian Biaya dan Manfaat.....	55
Table 3.4	Hasil Perhitungan Analisis Biaya dan Manfaat	61
Table 3.5	Bentuk Normal Pertama.....	66
Table 3.6	Bentuk Normal Kedua	67
Table 3.7	Bentuk Normal Ketiga.....	68
Table 3.8	Tabel Siswa.....	69
Table 3.9	Tabel Guru	70
Table 3.10	Tabel Karyawan.....	70
Tabel 3.11	Tabel Buku.....	71
Table 3.12	Tabel Jenis Buku.....	71
Tabel 3.13	Tabel Sirkulasi.....	72
Tabel 3.14	Tabel Detail sirkulasi.....	72
Tabel 3.15	Tabel Profil	72
Table 4.1	Rencana Implementasi	83
Table 4.2	Jadwal Rencana Kegiatan Pelatihan	86
Table 4.3	Hasil Testing Program	92

INTISARI

Perpustakaan sekolah merupakan fasilitas penunjang proses kegiatan belajar mengajar yang sangat berguna untuk mengembangkan pengetahuan dan wawasan bagi para murid. Dengan memaksimalkan fungsi perpustakaan sekolah maka diharapkan juga mampu meningkatkan ilmu pengetahuan dan wawasan yang dimiliki para murid di lingkungan sekolah.

Fungsi perpustakaan sekolah dapat dimaksimalkan dengan memanfaatkan teknologi komputer untuk membangun sebuah sistem informasi perpustakaan yang terkomputerisasi yang lebih efektif dan efisien dalam proses pelayanan bagi para murid dan staf-staf perpustakaan maupun bagi pihak-pihak yang memiliki kepentingan dan terkait dengan perpustakaan sekolah.

Pada skripsi ini penulis akan melakukan analisis terhadap sistem perpustakaan yang telah dimiliki (sistem informasi perpustakaan yang digunakan sebelumnya) oleh SMA N 4 Banjarmasin. Kemudian dari hasil analisis yang telah dilakukan maka penulis akan mengembangkan sebuah sistem informasi perpustakaan yang terkomputerisasi dengan tujuan untuk memberikan pelayanan kepada para anggota perpustakaan maupun kemudahan bagi staf perpustakaan dalam melakukan proses pencatatan sirkulasi data buku perpustakaan.

Kata Kunci : Sistem Informasi Perpustakaan, Terkomputerisasi, Perpustakaan Sekolah

ABSTRACT

The school library is a facility supporting the process of teaching and learning activities are very useful to develop the knowledge and insight for the students. By maximizing the function of the school library is expected to boost knowledge and insights that have students in the school environment.

School library functions can be maximized by utilizing computer technology to build a system of computerized library information more effectively and efisien in the process of service to the students and library staff as well as for those who have an interest and related to the school library.

In this thesis the author will conduct an analysis of the library system that has owned (library information system used previously) by the SMA 4 BANJARMASIN Then from the results of the analysis has been done then the author will develop a system of computerized library information with the aim of providing services to members of the library and library facilities for the conduct staff recording process data library book circulation

Keywords :Library Information System, Computerized, Library Information System

