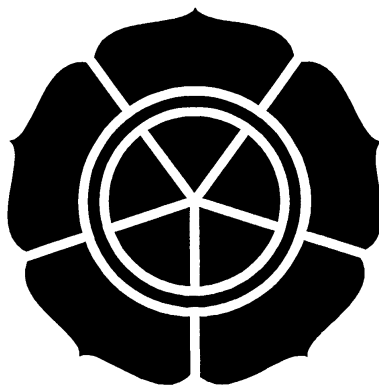


**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PERPUSTAKAAN PADA SMPN 213 JAKARTA**

SKRIPSI



disusun oleh

ALIEF

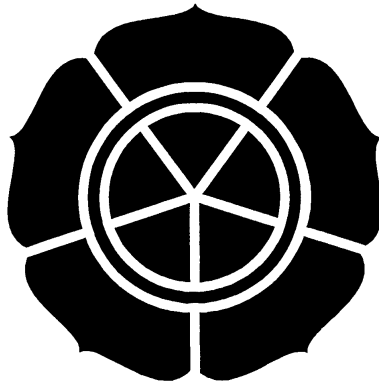
05.12.1210

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

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PERPUSTAKAAN PADA SMPN 213 JAKARTA**

Skripsi

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



disusun oleh

ALIEF

05.12.1210

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

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**Analisis dan Perancangan Sistem Informasi
Perpustakaan pada SMPN 213 Jakarta**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**ALIEF
05.12.1210**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 19 Januari 2010

Dosen Pembimbing,

Drs. Bambang Sudarvatno, MM
NIK. 190302029

PENGESAHAN

SKRIPSI

**Analisis dan Perancangan Sistem Informasi
Perpustakaan pada SMPN 213 Jakarta**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**ALIEF
05.12.1210**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 15 Februari 2010

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

**Drs. Bambang Sudaryatno, MM
NIK. 190302029**

**Ir. Abas Ali Pangera, M.Kom
NIK. 190302008**

**M. Rudyanto Arief, MT
NIK. 190302098**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 15 Februari 2010

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

**Prof. Dr. M. Suyanto, MM
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 diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 15 Februari 2010

ALIEF
05.12.1210

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 DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN PADA SMPN 213 JAKARTA”. 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 SI. Dengan selesainya skripsi ini, penyusun mengucapkan banyak terima kasih 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” Yogyakarta., juga sekaligus sebagai Dosen Pembimbing skripsi saya, atas dorongan serta bimbingannya, sehingga skripsi ini dapat selesai dengan baik.
3. Kepala Sekolah SMPN 213 Jakarta, yang telah memberikan izin untuk melakukan penelitian di SMPN 213 Jakarta.
4. Bapak, Ibu, Adik serta seluruh keluargaku tercinta yang telah memberikan dukungan moril, materil dan spirit selama ini.

5. Dan untuk semua pihak-pihak yang telah membantu kelancaran skripsi ini serta kawan-kawan semua yang telah membantu secara tidak langsung, terima kasih atas dukungannya.

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

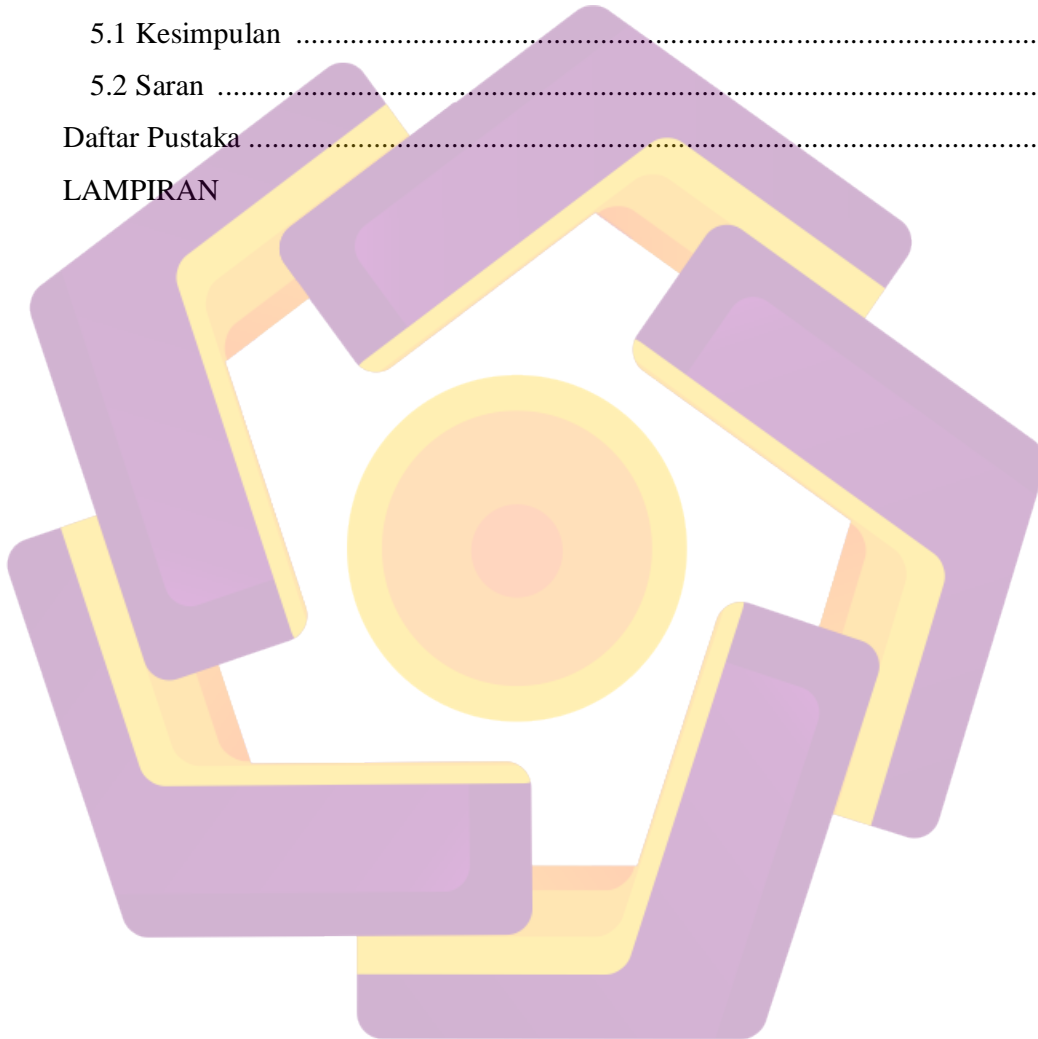
(Penulis)

DAFTAR ISI

Judul	i
Lembar Persetujuan	ii
Lembar Pengesahan	iii
Lembar Pernyataan Keaslian	iv
Kata Pengantar	v
Daftar Isi	vii
Daftar Tabel	x
Daftar Gambar	xi
Intisari	xiii
Abstract	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Maksud dan Tujuan	3
1.5 Metode Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Konsep Dasar Sistem	6
2.1.1 Pengertian Sistem	6
2.1.2 Karakteristik Sistem	7
2.2 Konsep Dasar Informasi	9
2.2.1 Definisi Informasi	9
2.2.2 Kualitas Informasi	10
2.2.3 Siklus Informasi	12
2.2.4 Nilai Informasi	12
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi	13
2.3.1 Definisi Sistem Informasi	13

2.3.2 Konsep Sistem Informasi	14
2.3.3 Definisi Sistem Informasi Manajemen	16
2.3.4 Sistem Informasi Perpustakaan	16
2.4 Flowchart	17
2.5 Data Flow Diagram	18
2.6 Konsep Dasar Sistem Basis Data	19
2.6.1 Definisi Basis Data	19
2.6.2 Komponen Sistem Basis Data	19
2.6.3 Teknik Perancangan BasisData	21
2.6.4 Perangkat Lunak Yang Digunakan	23
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	33
3.1 Analisis Sistem	33
3.2 Analisis Kelemahan Sistem	33
3.2.1 Identifikasi Masalah	33
3.2.2 Analisis PIECES	34
3.2.3 Analisis Teknologi	39
3.2.4 Analisis Biaya dan Manfaat	40
3.2.5 Studi Kelayakan	43
3.2.6 Analisis Kebutuhan Sistem	49
3.3 Perancangan Sistem	51
3.3.1 Flowchart yang Diusulkan	51
3.3.2 Data Flow Diagram yang Diusulkan	53
3.3.3 Normalisasi	55
3.3.4 Struktur Tabel	60
3.3.5 Perancangan Desain	64
BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM	74
4.1 Implementasi Sistem	74
4.2 Kegiatan Implementasi	74
4.2.1 Pemilihan dan Pelatihan Personil	74
4.2.2 Pemrograman dan Pengetesan Program	75
4.2.3 Instalasi Perangkat Keras dan Perangkat Lunak	79

4.2.4 Uji Coba Sistem	79
4.2.5 Konversi Sistem	81
4.3 Tindak Lanjut Implementasi	82
4.3.1 Manual Program	83
BAB V PENUTUP	93
5.1 Kesimpulan	93
5.2 Saran	94
Daftar Pustaka	96
LAMPIRAN	



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Analisis Biaya dan Manfaat	43
Tabel 3.2 Metode Biaya dan Manfaat	49
Tabel 3.3 Normalisasi Bentuk Pertama	56
Table 3.4 Normalisasi Bentuk Kedua	57
Table 3.5 Normalisasi Bentuk Ketiga	58
Table 3.6 Struktur Tabel Buku	61
Table 3.7 Struktur Tabel Anggota	61
Table 3.8 Struktur Tabel Sirkulasi	62
Table 3.9 Struktur Tabel Detail Peminjaman	62
Table 3.10 Struktur Tabel Buku Tamu	63
Tabel 3.11 Struktur Tabel Denda	63

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Elemen-elemen pada DFD	18
Gambar 2.2	Tampilan dialog pertama membuka Visual Basic	24
Gambar 2.3	Tampilan IDE dari Visual Basic 6.0.....	23
Gambar 2.4	SQL Server Service Manager.....	31
Gambar 2.5	Tampilan awal masuk ke <i>Query Analyzer</i>	31
Gambar 2.6	<i>Query Analyzer</i>	32
Gambar 3.1	<i>Flowchart</i> yang diusulkan	51
Gambar 3.2	<i>Data Flow Diagram Level 0</i>	53
Gambar 3.3	<i>Data Flow Diagram Level 1</i>	54
Gambar 3.4	Rancangan Input Form Login.....	64
Gambar 3.5	Rancangan Input Form Menu Utama.....	65
Gambar 3.6	Rancangan Input Form Data Buku	65
Gambar 3.7	Rancangan Input Form Data Anggota	66
Gambar 3.8	Rancangan Input Form Peminjaman.....	67
Gambar 3.9	Rancangan Input Form Buku Tamu.....	68
Gambar 3.10	Rancangan Input Form Denda.....	68
Gambar 3.11	Rancangan Input Form Searching.....	69
Gambar 3.12	Rancangan Input Form Pengecekan Buku	70
Gambar 3.13	Rancangan Input Form Pengecekan Anggot	71
Gambar 3.14	Rancangan Output Laporan Data buku	72
Gambar 3.15	Rancangan Output Form Laporan Data Anggota	72

Gambar 3.16	Rancangan Output Form Laporan Data Peminjaman	73
Gambar 3.17	Rancangan Output Laporan Detail Peminjaman	73
Gambar 4.1	Contoh Kesalahan Penulisan	77
Gambar 4.2	Contoh Penanganan Kesalahan Penulisan.....	77
Gambar 4.3	Contoh Kesalahan Sewaktu Proses.....	78
Gambar 4.4	Contoh Kesalahan Logika	79
Gambar 4.5	Form Login.....	83
Gambar 4.6	Form Utama.....	84
Gambar 4.7	Form buku	85
Gambar 4.8	Form anggota	85
Gambar 4.9	Form peminjaman	86
Gambar 4.10	Form pengembalian	86
Gambar 4.11	Form denda.....	87
Gambar 4.12	Form searching	87
Gambar 4.13	Form Laporan buku.....	88
Gambar 4.14	Form Laporan Anggota	89
Gambar 4.15	Form Laporan Peminjaman	90
Gambar 4.16	Form Laporan pengembalian.....	91
Gambar 4.17	Form Laporan denda	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 SMPN 213 Jakarta. 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 : Perpustakaan Sekolah, Sistem Informasi Perpustakaan

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 skripsi the author will conduct an analysis of the library system that has owned (library information system used previously) by the SMPN 213 Jakarta. 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 : School Library, Library Information System