

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PERPUSTAKAAN PADA SMA N 1 PIYUNGAN**

SKRIPSI



disusun oleh

ZULMIFTAH FARID

05.12.1259

**SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

**AMIKOM
YOGYAKARTA**

2010

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI

PERPUSTAKAAN PADA SMA N 1 PIYUNGAN

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan

mencapai derajat sarjana S1

pada jurusan sistem informasi



disusun oleh

ZULMIFTAH FARID

05.12.1259

SISTEM INFORMASI

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

AMIKOM

YOGYAKARTA

2009

PERSETUJUAN

SKRIPSI

Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan pada SMA N 1 Piyungan

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Zulmiftah Farid
05.12.1259

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 8 Januari 2009

Dosen Pembimbing,

Bambang Sudaryatno, DRS, MM
NIK. 190302029

PERSETUJUAN

SKRIPSI

Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan pada SMA N 1 Piyungan

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Zulmiftah Farid
05.12.1259

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 21 Januari 2010

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Bambang Sudaryatno, Drs. MM
NIK. 190302029

Kusrini, M.Kom
NIK. 190302106

Armadyah Amborowati, S.Kom, M.Eng
NIK. 190302063

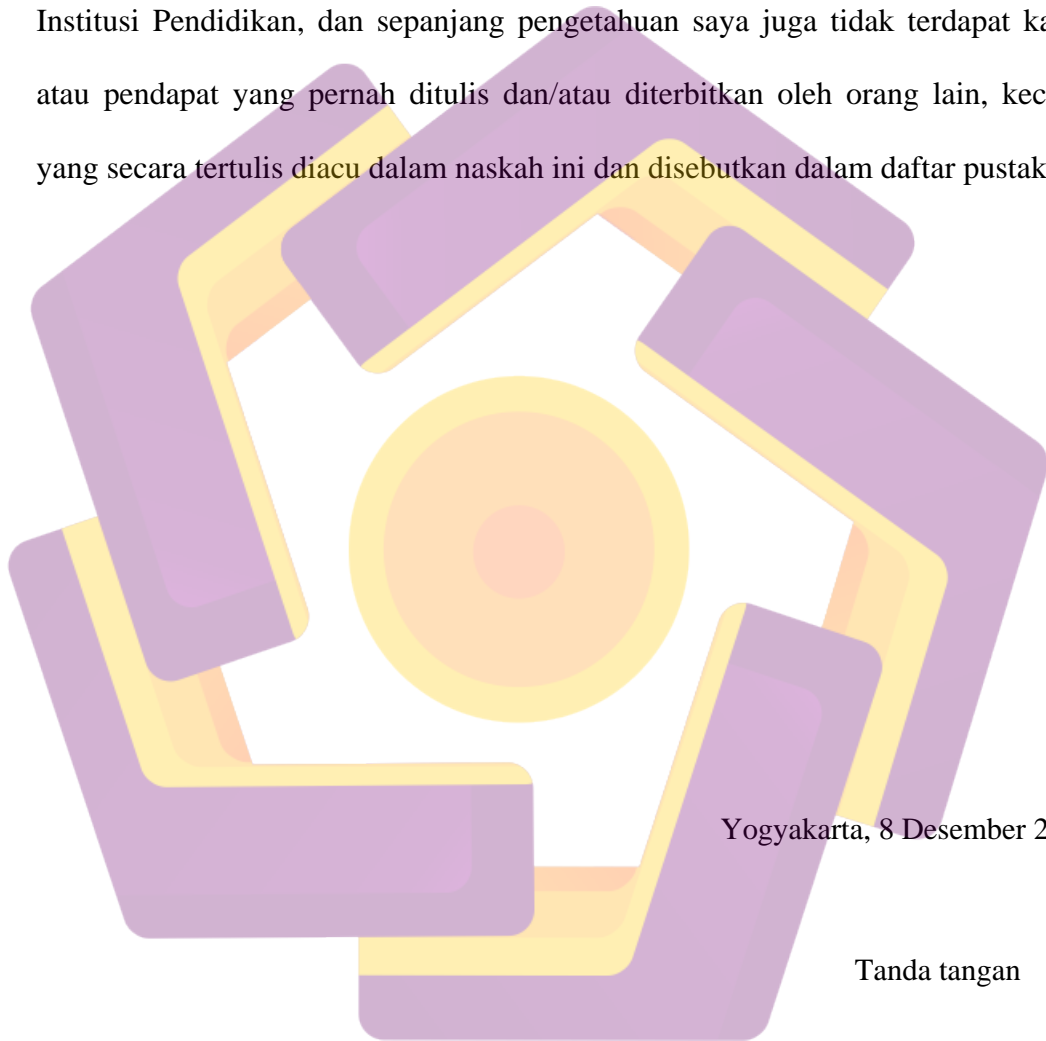
Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu syarat
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 21 Januari 2010

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 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, 8 Desember 2009

Tanda tangan

Halaman Motto

**Teruslah Berusaha dan Dekati Tuhan Mu..!,
Segala sesuatu yang kamu inginkan
Pasti akan dikabulkan**

--- * * * ---



Halaman Persembahan

1. Thanks to Allah SWT yang sudah mengantarkanku sampai sejauh ini....Rahmat dan Karunia-MU tiada batasnya.
2. Buat keluargaku Ibu, Bapak, Dan kakak-kakak, kalian semua adalah orang-orang yang paling aku sayangi dan harta yang paling berharga dihidupku, tanpa kalian aku ga bisa seperti ni, aku sayang kalian.....
3. Terima kasih buat Bapak M.Suyanto selaku ketua Amikom beserta Dosen2 pengajar yang lain, Aku doakan Amikom menjadi Perguruan Tinggi Komputer Terbaik..
4. Terima kasih buat Dosen Pembimbingku Pak Bambang Sudaryatno, DRS, MM. dosen yang paling sabar& dosen Paling ramah yang kukenal selama ini, Thanks ya pak Dah mau bimbing saya mahasiswamu ini yang kadang suka bingungin klo bimbingan. Terima kasih juga yang sebesar-besarnya buat Dosen Pengujiku Bu Kusriani, M.KOM dan Bu Armadyah Amborowati, S.KOM, M.ENG
5. Thanks to buat shabat terbaikku Baskoro yang telah banyak sekali membantu dalam proses pembuatan skripsiku ini, mulai dari pencarian tempat lokasi penelitian sampai proses perijianannya, tanpa bantuanmu semua skripsi ini pasti tidak ada bas. Terimakasih juga atas dukungan dan nasehatmu selama proses pembuatan skripsi ini. Makasi yang sebesar-besarnya. tapi inget bas kamu adalah tetap musuh bebuyutanku di PES...!
6. Thanks juga buat Sahabat terbaik juga si Riku kriting, Alief, Rizki, Andi, Rofiq, Opan, Baskoro, Nife, Adji dll.. kalian adalah temen yang paling bisa menghiburku.
7. Thanks yang paling besar buat semua teman2ku di kontrakan Demangan GKI/233, Kalian semua sudah kuanggap sebagai sodara ku sendiri.
8. Thanks buat temen2 SI-S1 kelas C angkatan 2005 Amikom yang ga bisa kusebutkan satu persatu, moga-moga kita semua bisa sukses suatu hari nanti. Amin
9. Thanks buat semu orang dan pihak2 instansi yang telah mendukung proses sekripsi ini.. terutama bagi pihak sekolah SMA N 1 Piyungan Bantul yang telah memberikan ijin proses penelitian bagi skripsi ini.

----- *** -----

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 SMA N 1 PIYUNGAN ”. 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 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. Sekaligus yang telah berkenan menjadi Dosen Pembimbing Skripsiku, dan atas dorongan serta bimbingannya, sehingga skripsi ini dapat selsai dengan baik
3. Bapak,Ibu,Kakak serta seluruh keluargaku tercinta yang telah memberikan dukungan moril, materil dan spirit selama ini.
4. Dan untuk semua pihak-pihak yang telah membantu kelancaran skripsi ini serta teman – temanku semua yang telah membantu secara tidak langsung, terima kasih atas dukungannya, Semoga kalian dapatkan pekerjaan sesuai dengan kemauan kalian, dan buat temen-temanku yang belum lulus

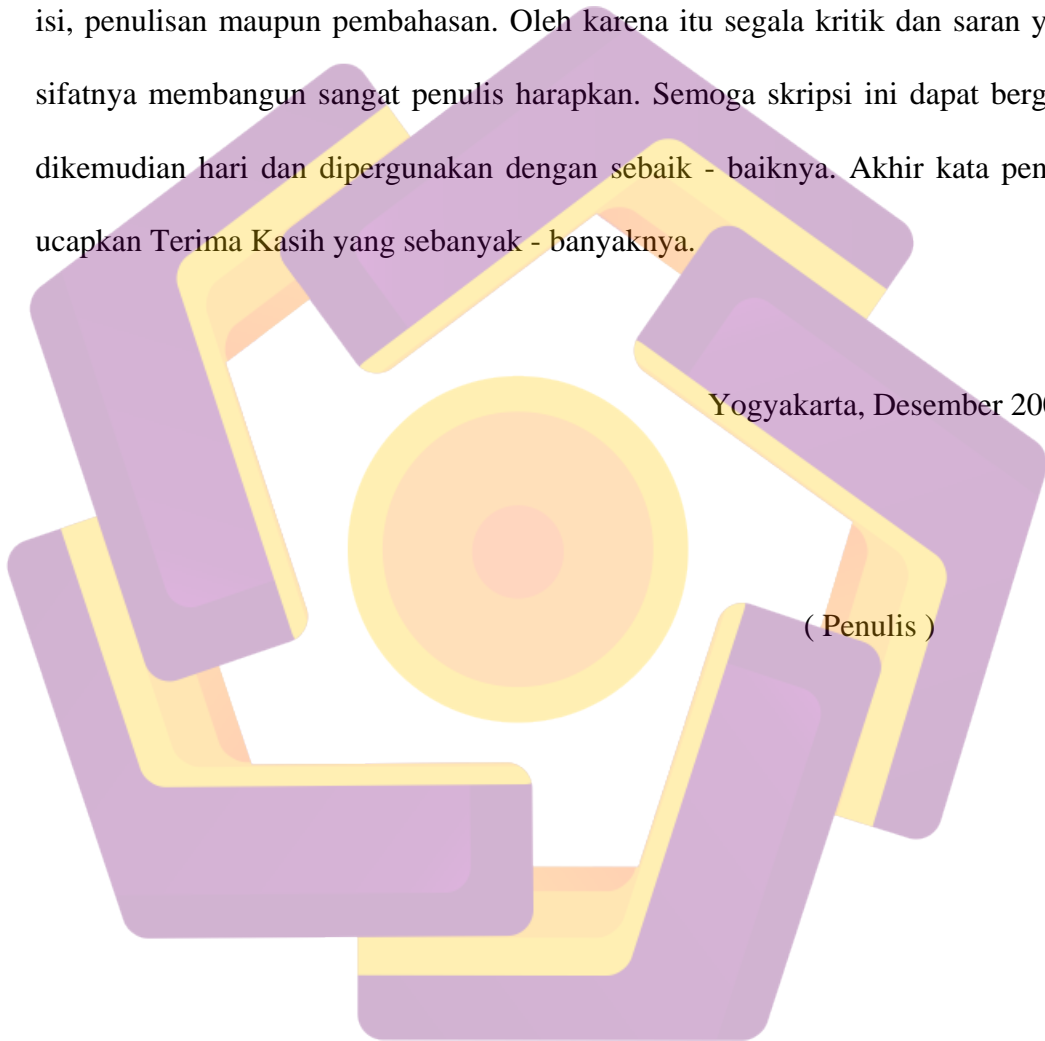
semoga skripsinya cepat selesai. Allah Selalu Bersama kita semua.

Amin....

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, Desember 2009

(Penulis)



DAFTAR ISI

Judul	i
Lembar Persetujuan Dosen Pembimbing	ii
Lembar Pengesahan	iii
Lembar Pernyataan Keaslian.....	iv
Halaman Moto.....	v
Persembahan	vi
Kata Pengantar	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xv
Intisari	xvi
DAFTAR ISI	
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Batasan Masalah	2
D. Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
E. Metode Penelitian	4
F. Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	6
A. Konsep Dasar Sistem	6
1. Pengertian Sistem	6

2. Karakteristik Sistem	7
3. Klasifikasi Sistem	10
B. Konsep Dasar Informasi.....	11
1. Definisi Informasi	11
2. Siklus Sistem Informasi	13
3. Kualitas Informasi.....	14
4. Nilai Informasi.....	15
C. Konsep Dasar Sistem Informasi.....	16
1. Pengertian Sistem Informasi	16
2. Komponen Sistem Informasi	17
D. Konsep Sistem Informasi Perpustakaan.....	19
E. Konsep Dasar Sistem Basis Data	19
1. Definisi Basis Data.....	19
2. Komponen Sistem Basis Data.....	20
3. Teknik Perancangan Sistem Basis Data.....	22
F. Perangkat Lunak yang Digunakan	24
1. Visual Basic.....	24
2. Microsoft Access	32
BAB III TINJAUAN UMUM.....	35
A. Sejarah Singkat SMA N 1 Piuyungan.....	35
1. Visi dan Misi.....	37
2. Sistem Organisasi.....	37
B. Analisis Sistem.....	39

1. Analisis PIECES	41
2. Analisis Kelemahan Sistem.....	47
3. Analisis Biaya dan Manfaat	49
4. Analisis Kelayakan Sistem.....	56
C. Perancangan Sistem	58
1. Desain Sistem.....	58
2. Flowchart Sistem yang Diusulkan	58
3. Data Flow Diagram (DFD)	60
4. Normalisasi	63
5. Relasi Antar Tabel.....	66
6. Rancangan Tabel.....	67
7. Rancangan Input	70
8. Rancangan Output.....	76
BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM	79
A. Pengertian.....	79
B. Kegiatan Implementasi Sistem.....	79
1. Menerapkan Rencana Implementasi	79
2. Melakukan Kegiatan Implmentasi	80
C. Petunjuk Penggunaan.....	91
BAB V PENUTUP.....	110
A. Kesimpulan	110
B. Saran.....	111

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus sistem Informasi	14
Gambar 2.2 Menu Editor.....	28
Gambar 2.3 Menubar dan Tollbar	28
Gambar 2.4 Form	29
Gambar 2.5 Tollbox	30
Gambar 2.6 Project Explorer.....	31
Gambar 2.7 Form Layout.....	31
Gambar 2.8 Window Propertise	32
Gambar 3.1 Struktur Organisasi SMA N 1 Piyungan	39
Gambar 3.2 Flowchart Sistem yang Diusulkan.....	59
Gambar 3.3 Data Flow Diagaram Level 0	61
Gambar 3.4 Data Flow Diagaram Level 1	62
Gambar 3.5 Bentuk Normal 1	63
Gambar 3.6 Bentuk Normal 2	64
Gambar 3.7 Bentuk Normal 3	65
Gambar 3.8 Relasi Antar Tabel.....	66
Gambar 3.9 Password	70
Gambar 3.10 Menu Utama.....	70
Gambar 3.11 Rancangan Input Data Buku	71
Gambar 3.12 Rancangan Input Kategori Buku	71
Gambar 3.13 Rancangan Input Data Anggota	72

Gambar 3.14 Rancangan Input Denda Buku.....	72
Gambar 3.15 Rancangan Input Batas Peminjaman Buku	73
Gambar 3.16 Rancangan Input Lama Peminjaman Buku.....	73
Gambar 3.17 Rancangan Transaksi Peminjaman.....	74
Gambar 3.18 Rancangan Transaksi Pengembalian.....	75
Gambar 3.19 Rancangan Katalog Buku.....	76
Gambar 3.20 Rancangan Laporan Data Buku.....	76
Gambar 3.21 Rancangan Laporan Data Anggota	77
Gambar 3.22 Rancangan Peminjaman Buku	77
Gambar 3.23 Rancangan Laporan Buku yang Belum Kembali.....	78
Gambar 3.24 Rancangan Laporan Buku yang Ada.....	78
Gambar 4.1 Tampilan Pesan Syntak Error.....	82
Gambar 4.2 Tampilan Pesan Runtime Error	83
Gambar 4.3 File Perpustakaan V.10	86
Gambar 4.4 Form Installer Language	86
Gambar 4.5 Form Sambutan dan Pemberitahuan	87
Gambar 4.6 Form Pilih Lokasi Install.....	87
Gambar 4.7 Contoh Proses Ujucoba dengan Metode Black Box Testing	89
Gambar 4.8 Form Login.....	92
Gambar 4.9 Form Utama.....	93
Gambar 4.10 Form Kategori Buku	94
Gambar 4.11 Form Input Buku	95
Gambar 4.12 Form Daftar Buku	97

Gambar 4.13 Form Input Anggota	97
Gambar 4.14 Form Daftar Anggota	99
Gambar 4.15 Form Peminjaman	99
Gambar 4.16 Form Pengembalian.....	101
Gambar 4.17 Form Laporan Data Buku.....	102
Gambar 4.18 Form Laporan Data Anggota.....	103
Gambar 4.19 Form Laporan Peminjaman.....	104
Gambar 4.20 Form KAtalog	105
Gambar 4.21 Form Ganti Password.....	106
Gambar 4.22 Form Denda.....	106
Gambar 4.23 Form Batas Peminjaman	107
Gambar 4.24 Form Lama Peminjaman.....	108
Gambar 4.25 Form Print Kartu Anggota.....	108

DAFTAR TABEL

Table 3.1 Performance	43
Table 3.2 Information	44
Table 3.3 Economy	44
Table 3.4 Control	45
Table 3.5 Efficiency	46
Table 3.6 Service.....	46
Table 3.7 Rincian Biaya Pengadaan Hardware.....	50
Table 3.8 Rincian Biaya Pengadaan Software	50
Table 3.9 Rincian Biaya dan Manfaat.....	51
Table 3.10 Kesimpulan Biaya, Keuntungan dan Kelayakan.....	55
Table 3.11 Keterangan Simbol Flowchart	60
Table 3.12 Rancangan Tabel Buku	67
Table 3.13 Rancangan Tabel Anggota.....	67
Table 3.14 Rancangan Tabel Kategori.....	68
Table 3.15 Rancangan Tabel Sirkulasi.....	68
Table 3.16 Rancangan Tabel Detail Sirkulasi.....	69
Table 3.17 Rancangan Tabel Denda	69
Table 3.18 Rancangan Tabel Batas Peminjaman.....	69
Table 3.19 Rancangan Tabel Lama Peminjaman.....	69

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 1 Piyungan. 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, Terkomputerisasi

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 efisian 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 SMA N 1 Piyungan. 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, Computerized