

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PERPUSTAKAAN PADA SMK MUHAMMADIYAH 1 SALAM
MAGELANG**

SKRIPSI



Disusun oleh :

Ulfah hasanah

06.22.0641

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2011**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PERPUSTAKAAN PADA SMK MUHAMMADIYAH 1 SALAM
MAGELANG**

SKRIPSI

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



Disusun oleh :

**Ulfah hasanah
06.22.0641**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2011**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi

Perpustakaan Pada Smk Muhammadiyah 1

Salam

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ulfah Hasanah

06.22.0641

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 26 juni 2007

Dosen Pembimbing

Ir.Rum M.Andri KR.,M.Kom
NIK.190302011

PENGESAHAN

SKRIPSI

Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi

Perpustakaan Pada Smk Muhammadiyah 1

Salam

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ulfah Hasanah
06.22.0641

telah dipertahankan didepan Dewan Penguji
pada tanggal 21 Desember 2009

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Ir.Rum M Andri KR,M.Kom
NIK.190302011

Krisnawati ,S.Si, M.T
NIK.190302038

Kusnawi,S.Kom, M.Eng
NIK.190302112

Tanda Tangan

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana computer
Tanggal 21 Desember 2009

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

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

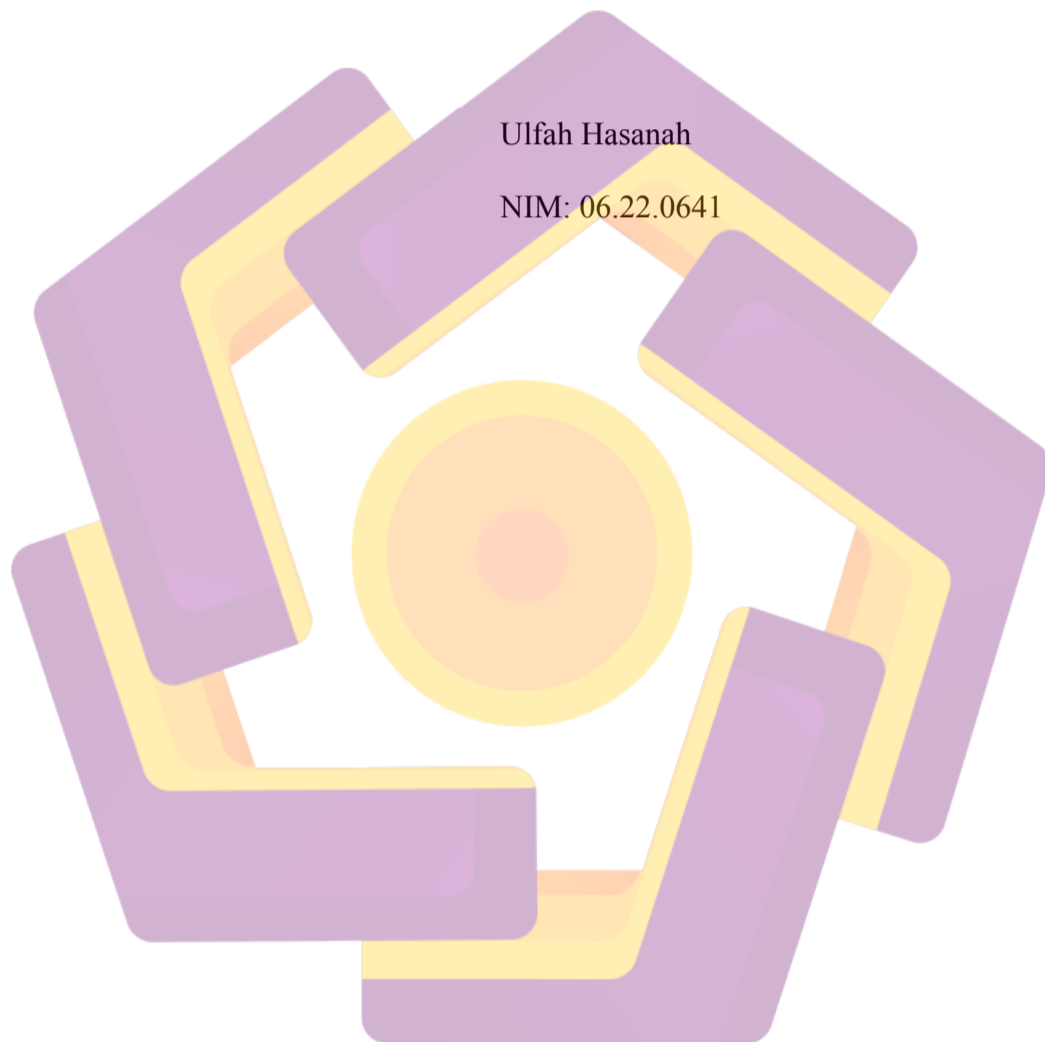
PERNYATAAN

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, 25 Januari 2011

Ulfah Hasanah

NIM: 06.22.0641



Halaman Persembahan

Thanks to

Allah SWT

Bapak dan Ibu

Athar Muhammad Ramadhan (Putraku Tersayang)

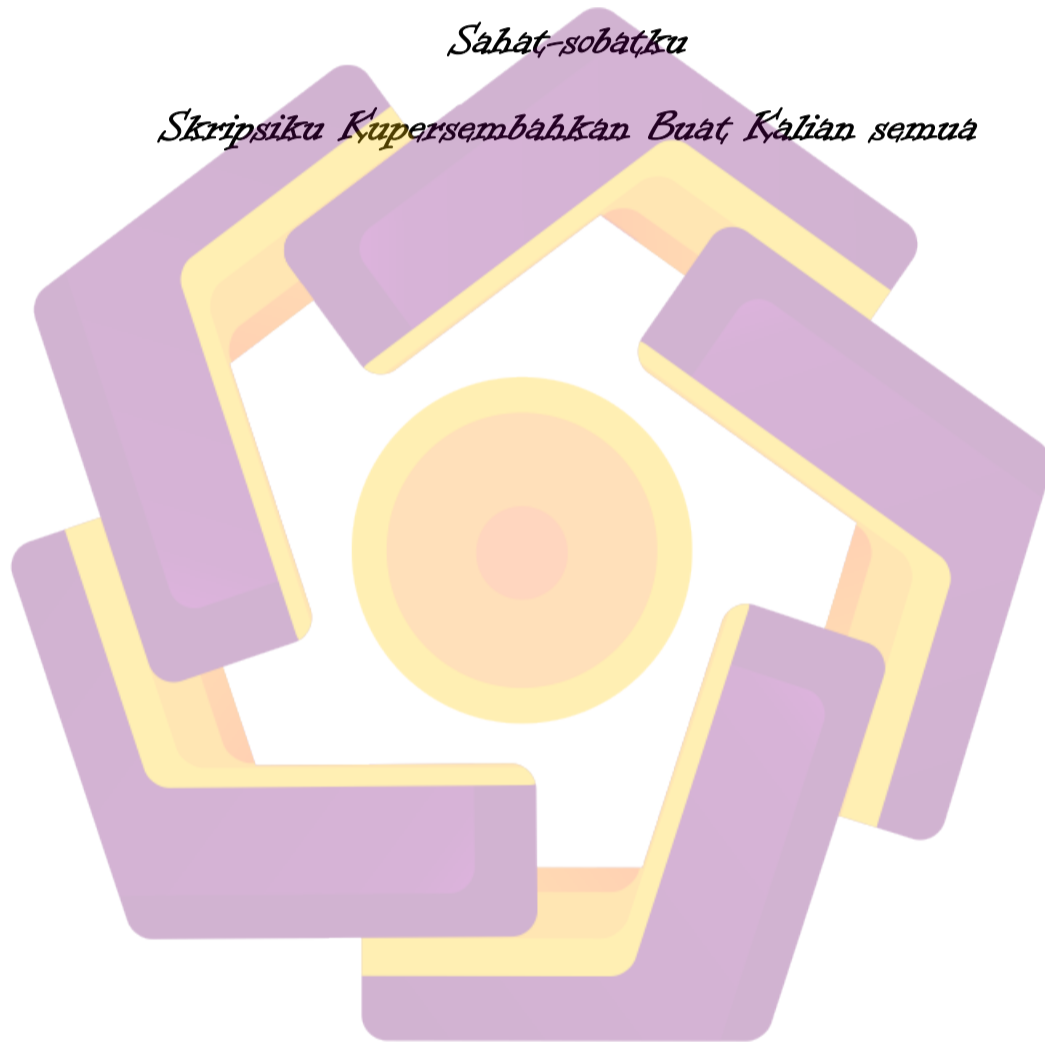
Suamiku

Kakak - Adikku

Bapak dan Ibu Dosen STMIK AMIKOM

Sahat-sobatku

Skripsiku Kupersembahkan Buat Kalian semua



Motto

Satu detik akan lebih berharga dari langit dan bumi.

Hidup ini bukan sekedar untuk sekejap tapi untuk hari tanpa akhir.

Ambilah waktu untuk berfikir, itu adalah sumber kekuatan.

Ambilah waktu untuk beramal, itu adalah kunci menuju syurga.

Ambilah waktu untuk bersahabat, itu adalah jalan menuju kebahagiaan.

Ambilah waktu untuk berdoa, itu adalah sumber ketenagaan.

Ambilah waktu untuk memberi, itu membuat hidup lebih berarti.

Ambilah waktu untuk belajar, itu adalah sumber kebijaksanaan.

Sukses itu lahir dari kejujuran, keuletan, ketekunan dan dengan iringan doa.



KATA PENGANTAR

Puji syukur penyusun panjatkan kepada Allah SWT atas segala rahmat, hidayah dan nikmat-Nya penyusunan laporan skripsi dengan judul :”ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN PADA SMK MUHAMMADIYAH 1 SALAM MAGELANG “ dapat berjalan dengan lancar.

Laporan ini disusun untuk melengkapi syarat-syarat kelulusan Program Strata 1 Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.

Bersama ini penyusun mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak Dr.M. Suyanto, MM selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta yang telah memberikan ijin penelitian.
2. Bapak Ir.Rum M. Andri KR,M.Kom Selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan bimbingan.
3. Bapak kepala Sekolah SMK Muhammadiyah 1 Salam Magelang ,Bpk Drs.H.Edy Hariyanta.

Penyusun menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari kesempurnaan, untuk itu saran dan kritik yang bersifat membangun sangat penyusun harapkan.

Semoga laporan dan program ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Yogyakarta, Januari 2011

Penyusun

DAFTAR ISI

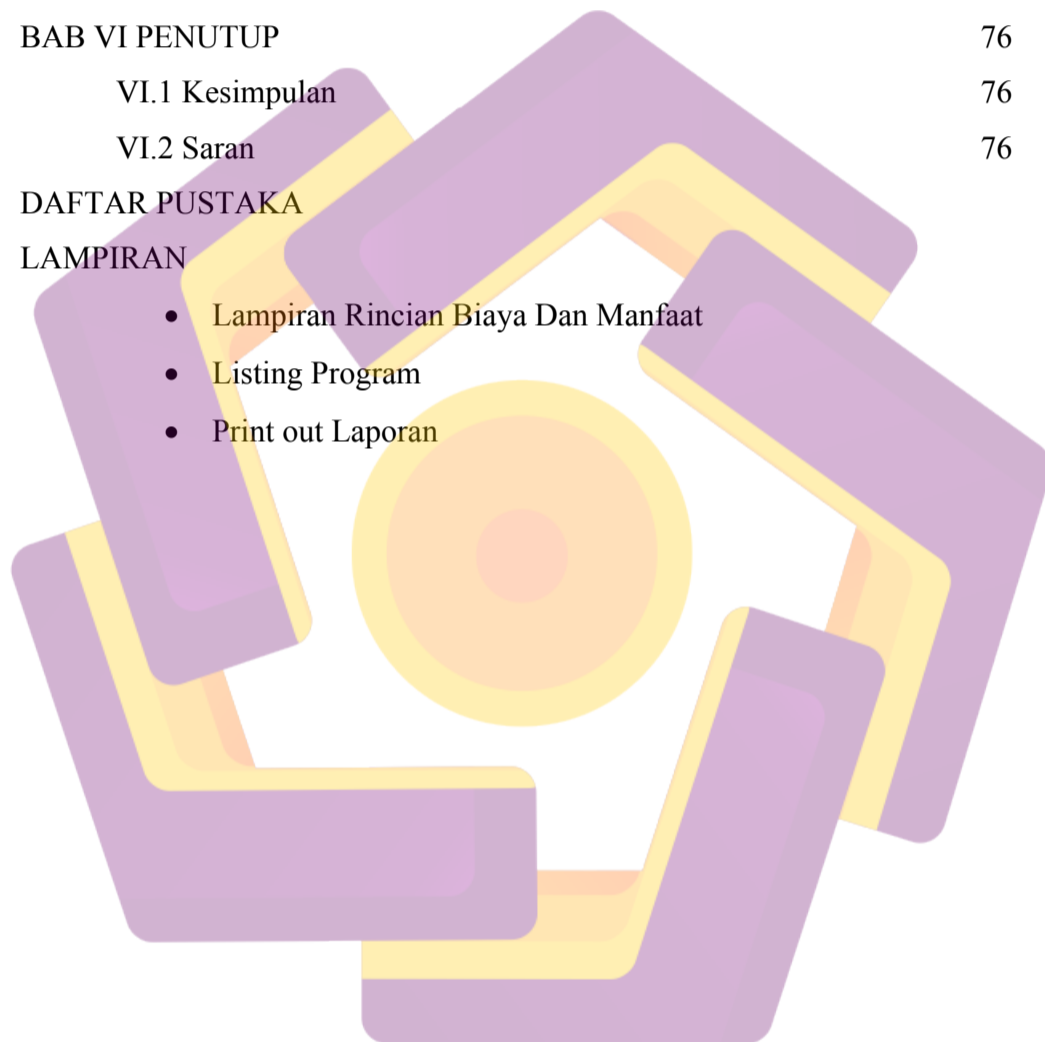
HALAMAN SAMPUL DEPAN	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
HALAMAN MOTTO	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
INTISARI	ix
<i>ABSTRACT</i>	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang Masalah	1
I.2 Perumusan Masalah	2
I.3 Batasan Masalah	3
I.4 Tujuan Penelitian	3
I.5 Metode Pengumpulan Data	4
I.6 Sistematika penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
II.1 .Konsep dasar system	7
II.1.1 pengertian system	7
II.1.2 Karakteristik system	7
II.2 Konsep dasar informasi	7
II.2.1 Pengertian Informasi	7
II.2.2 Kualitas informasi	7



II.2.3 Sistem informasi sirkulasi	8
II.3 Konsep dasar system informasi	8
II.3.1 Komponen system informasi	9
II.3.2 Sistem informasi manajemen sirkulasi	9
II.3.3 Pengertian komputerisasi	10
II.4 Sistem manajemen basis data	11
II.4.1 Definisi	
II.4.2 Kegunaan Database dan Syarat Database	12
II.4.3 Perancangan Database	13
II.4.4 Bentuk-bentuk Normalisasi	14
II.4.4.1 Bentuk Normal Kesatu	14
II.4.4.2 Bentuk Normal Kedua	14
II.4.4.3 Bentuk Normal Ketiga	14
II.4.4.4 Boyce-codd Normal Form (BCNF)	15
II.6 Gambaran Umum Tentang Perangkat Lunak yang Digunakan	15
II.6.1 Microsoft Access 2000	15
II.6.2 Microsoft Visual Basic 6	16
II.6.3 Kelebihan Visual Basic 6	17
II.6.4 Versi-versi Visual Basic 6	18
II.7 Klasifikasi Perangkat Keras	19
II.8 Gambaran Umum Perpustakaan	19
II.8.1 Sejarah Perpustakaan SMK Muhammadiyah 1 Salam	19
II.8.2 Tujuan Perpustakaan	20
II.8.3 Struktur Organisasi	21
II.8.4 Sistem yang ada di Perpustakaan	22
BAB III ANALISIS SISTEM	25
III.1. Tahapan Analisis	25
III.2. Identifikasi Masalah	26
III.3. Analisis yang dilakukan	27
III.3.1. Analisis P I E C E S	27
III.3.2. Analisis Biaya dan Manfaat	30

III.4. Analisis Kelayakan	39
BAB IV PERANCANGAN SISTEM	42
IV.1 Perancangan Sistem secara umum	42
IV.1 Rancangan Model	42
IV.2 Flowchart yang diusulkan	43
IV.2 Perancangan Database	44
IV.2.1 Normalisasi Bentuk I	45
IV.2.2 Normalisasi Bentuk II	46
IV.2.3 Normalisasi Bentuk III	47
IV.2.4 Relasi Antar Tabel	48
IV.3 Struktur Database	48
IV.3.1 File Data Buku	49
IV.3.2 File Data Anggota	50
IV.3.3 Perancangan Data Peminjaman	50
IV.3.4 Perancangan Data Pengembalian	51
IV.4 Perancangan Input Output	51
IV.4.1 Form Menu Utama	52
IV.4.2 Form Pengelolaan Data Anggota	53
IV.4.3 Form Pengelolaan Data Buku	54
IV.4.4 Form Peminjaman Buku	55
IV.4.5 Form Pengembalian Buku	56
IV.4.6 Form Pencarian Anggota	57
IV.4.7 Form Pencarian Buku	58
IV.4.8 Form Laporan	58
IV.4.8.1 Laporan Data Buku	60
IV.4.8.2 Laporan Data Anggota	60
IV.4.8.3 Laporan Peminjaman	61
IV.4.8.4 Laporan Pengembalian	61
BAB V IMPLEMENTASI SISTEM	62
V.1 Implementasi dan Kegiatan Implementasi Sistem	62
V.1.1 Instalasi Hardware dan Software	62

V.1.2 Penilaian dan Pelatihan Personil	63
V.1.3 Uji Coba Sistem	64
V.1.4 Konversi Sistem	65
V.2 Jadwal Implementasi Sistem	65
V.3 Manual Programing	66
V.3.1 Tampilan Password	66
V.3.2 Tampilan Menu Utama	67
V.3.3 Tampilan Pengelolaan Data Anggota	68
V.3.4 Tampilan Pengelolaan Data Buku	69
V.3.5 Tampilan Cari Anggota	71
V.3.6 Tampilan Cari Buku	72
V.3.7 Tampilan Data Peminjaman	73
V.3.8 Tampilan Data Pengembalian	74
V.3.9 Tampilan Laporan	75
BAB VI PENUTUP	76
VI.1 Kesimpulan	76
VI.2 Saran	76
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	
• Lampiran Rincian Biaya Dan Manfaat	
• Listing Program	
• Print out Laporan	

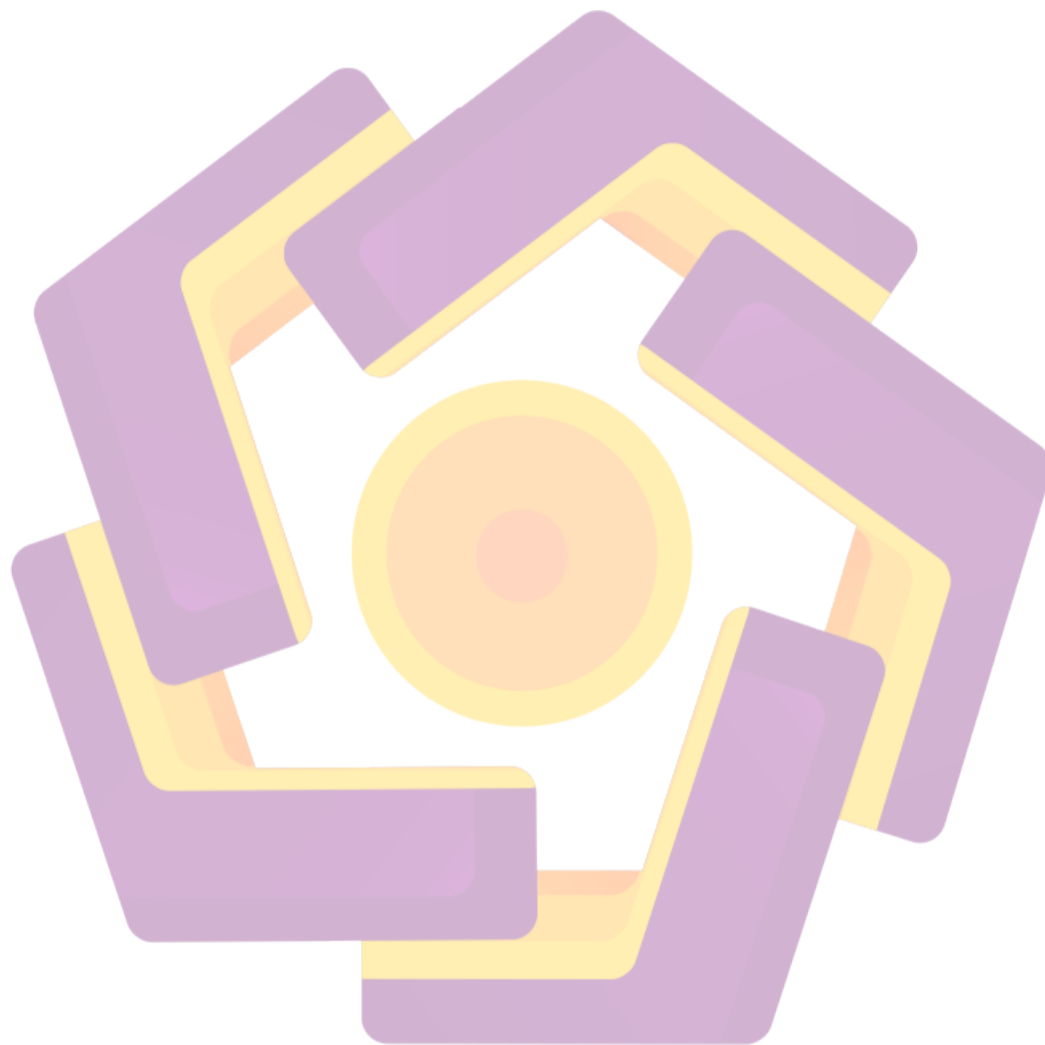


DAFTAR GAMBAR

GAMBAR II.1 Struktur Organisasi	21
GAMBAR II.2 Sistem yang ada pada Perpustakaan	22
GAMBAR IV.1 Flowchart yang diusulkan	43
GAMBAR IV.2 Normalisasi Bentuk I	45
GAMBAR IV.3 Normalisasi Bentuk II	46
GAMBAR IV.4 Normalisasi Bentuk II	47
GAMBAR IV.5 Relasi Antar Tabel	48
GAMBAR IV.6 Rancangan Password	51
GAMBAR IV.7 Form Menu Utama	52
GAMBAR IV.8 Form Pengelolaan Data Anggota	53
GAMBAR IV.9 Form Pengelolaan Data Buku	54
GAMBAR IV.10 Form Peminjaman Buku	55
GAMBAR IV.11 Form Pengembalian Buku	56
GAMBAR IV.12 Form Pencarian Anggota	57
GAMBAR IV.13 Form Pencarian Buku	58
GAMBAR IV.14 Form Laporan	58
GAMBAR IV.15 Form Laporan Data Buku	60
GAMBAR IV.16 Form Laporan Data Anggota	60
GAMBAR IV.17 Rekap Peminjaman	61
GAMBAR IV.18 Rekap Pengembalian	61
GAMBAR V.1 Tampilan Password	66
GAMBAR V.2 Tampilan Menu Utama	67
GAMBAR V.3 Tampilan Pengelolaan Data Anggota	68
GAMBAR V.4 Tampilan Data Buku	69
GAMBAR V.5 Tampilan Cari Anggota	71
GAMBAR V.6 Tampilan Cari Buku	72
GAMBAR V.7 Tampilan Peminjaman	73
GAMBAR V.8 Tampilan Pengembalian	74
GAMBAR V.9 Tampilan Laporan	

DAFTAR TABEL

Tabel III.1 Kebutuhan Minimal Perangkat Keras	32
Tabel III.2 Kebutuhan Minimal Perangkat Lunak	33
Tabel III.3 Analisis Biaya dan Manfaat	34
Tabel III.4 Metode Kelayakan Biaya dan Manfaat	39
Tabel III.5 Penilaian Kelayakan Operasional	41
Tabel IV.1 Tabel Universal	45
Tabel IV.2 Perancangan Database Buku	49
Tabel IV.3 Perancangan Database Anggota	50
Tabel IV.4 Perancangan Database Pinjam	50
Tabel IV.5 Perancangan Database Kembali	51
Tabel V.1 Jadwal Implementasi Sistem	66



INTISARI

Telah diketahui bahwa sistem informasi memegang peranan penting dalam perusahaan dalam menyediakan informasi yang berguna bagi kepentingan operasi maupun manajemen.

Sistem informasi perpustakaan pada Smk Muhammadiyah 1 Salam masih masih menggunakan proses yang ditangani secara manual, dalam hal ini di temukan beberapa masalah yang timbul dalam sistem informasi perpustakaan. Masalah-masalah yang timbul antara lain :

- a) Adanya proses pencarian data buku, daftar hadir dan anggota yang cukup besar jumlahnya.
- b) Adanya penangkapan (pengulangan) di dalam pencatatan data.
- c) Adanya pengolahan data buku, daftar hadir, dan anggota yang rutin sifatnya dengan frekuensi pengolahan yang tinggi.
- d) Adanya kelambatan dalam pembuatan laporan yang sangat diperlukan.

Dari masalah – masalah diatas sehingga diperlukan adanya sistem yang terkomputerisasi. Sehingga sistem informasi perpustakaan dianggap baik untuk tempat riset, serta perpustakaan dapat mendukung kelancaran belajar mengajar siswa dan pengajar. Sistem informasi perpustakaan yang terkomputerisasi memiliki kelebihan diantara lain :

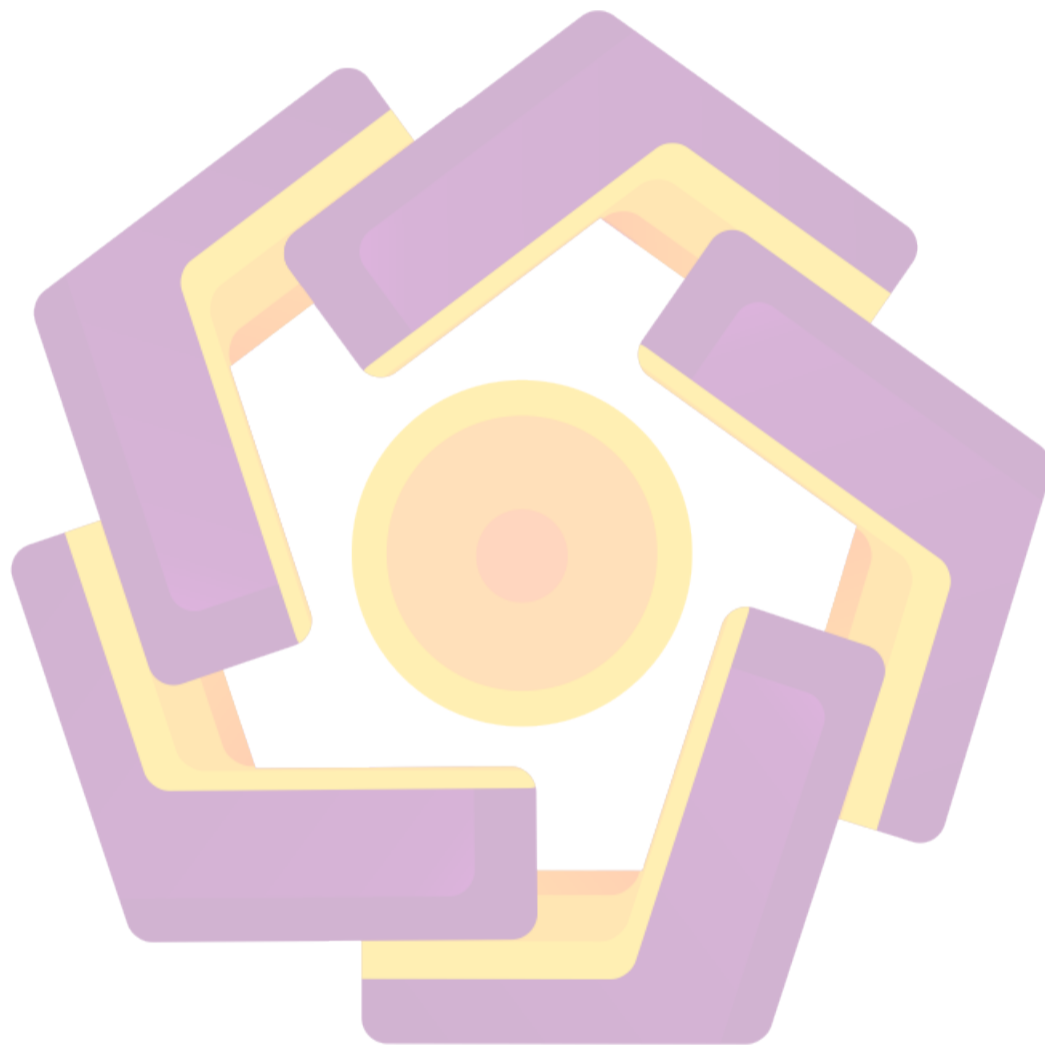
1. Cepat : Sistem dapat melayani secara cepat dengan bantuan computer sebagai pengolah data.
2. Akurat : Sistem menghasilkan output yang benar sesuai data yang ada.

3. Efisiensi Waktu, tenaga dan biaya

Dengan penelitian ini diharapkan dapat membuat suatu sistem perpustakaan yang melayani peminjaman buku, pengambilan buku, katalog buku serta menghasilkan output yang berupa laporan yang berguna bagi perpustakaan.

Kata Kunci :

Sistem Informasi Perpustakaan, Sirkulasi, Katalog, Frekuensi



ABSTRACT

Have been known that the information system hold the important thing in the company to prepare useful information for common operation or management. The library information system at smk muhammadiyah 1 salam still use manual process, in this case are founded some problems which is the library information system. The problems that appears such as :

- a. There are process in looking for the date of book ,attendance and member that have big number
- b. There are repetition in the date notes
- c. There are date book operation , draft attendance and continuation with the high operate of frequency
- d. There are lateness in making report which is very needed.

From the problems above, are needed the computer system. So the library information system is good regarded for research place ,and it can support teaching and learning process for student and teacher.

The library information system by computer have more effectiveness such as :

1. Fast : system can operate fastly with computer aim as the date operation
2. Accuractly : system has output result correctly based at the date
3. Efficient : time, cost and energy

Based on this research the writer hopes it can make the library system to operate the borrowing of book, returning book,catalog and also has the output result ,such as usefull report for library.

Key word :Library information system, circulation, catalogue, frequency.