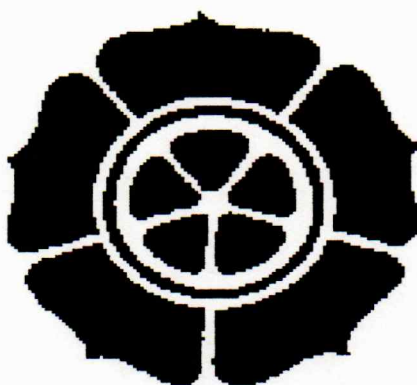


SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PERPUSTAKAAN PADA SD MUHAMMADIYAH CONDONGCATUR
YOGYAKARTA**



Disusun Oleh:

KHIKAYATUL MUHIMMAH

04.12.1026

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

STMIK "AMIKOM" YOGYAKARTA

2009

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN PADA SD
MUHAMMADIYAH CONDONGCATUR YOGYAKARTA

Disusun oleh:

Khikayatul Muhimmah

04.12.1026

Telah diterima dan disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi

STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

Pada tanggal, 00 Juni 2009

Mengetahui,

Ketua STMIK AMIKOM

Dosen Pembimbing Skripsi

Prof. Dr, M. Suyanto, MM

Drs. Bambang Sudaryatno, MM

HALAMAN PENGUJIAN

Skripsi ini disetujui dan dipresentasikan didepan tim penguji Skripsi Strata 1
Sistem Informasi Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM
Yogyakarta, dengan Mahasiswa:

Nama : Khikayatul Muhimmah

Hari : Selasa

Tanggal : 09 Juni 2009

Jam : 11.30 WIB

Ruang : Pixel

Penguji I



(Krisnawati, S.Si, MT)

Penguji II



(Armadyah A, S.Kom, M.Eng)

Penguji III



(Drs. Bambang Sudaryatno, MM)



Halaman Persembahan

Thanks to:

- ALLAH SWT -

~ my paRents ~

seMua keluarga di JpR

alL prEnd in ngayogjokarto citY

smW soBat2q di bOemi kaRtini

RekaN2 di STMIK aMikoM

soHib2q S1-SI kls F pasTi'Y

tmN2 koS ikaWaNa 2

sahaBaT2 naN jaU diSana

smw tmn2 yang Ga keSebuT makaSi atas suPPorT 'N dOa kaLian smW

makaSi wat semua semua'y

makaSi bgdZz

MaKAsi yAch,,

makaSi lOCh,,

MAKAsi duEcH,,, 😊 😊

mOTto

Seseorang dengan tujuan yang jelas akan membuat kemajuan walaupun melewati jalan sulit. Seseorang yang tanpa tujuan tidak akan membuat kemajuan walaupun ia berada di jalan yang mulus.

-thOMAS caRlyLE-

man jaDda waJad_ "Barang siapa yang bersungguh sungguh maka ia akan dapat"

Motivasi adalah sesuatu yang membuat anda memulai, kebiasaan adalah sesuatu yang membuat anda melanjutkan .

~jiM RyaN~

Ikhtiar, berdoa, tetap semangat, positive thinking, insya ALLAH

-AiiA-

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT penguasa alam serta ilmu pengetahuan. Sholawat serta salam semoga senantiasa tercurahkan kepada nabi agung Muhammad SAW, keluarga, sahabat serta para pegikutnya. Akhirnya penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi sebagai salah satu syarat kelulusan dalam pengambilan gelar Strata-1 pada STMIK AMIKOM YOGYAKARTA tanpa mengalami kendala yang berarti.

Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini.

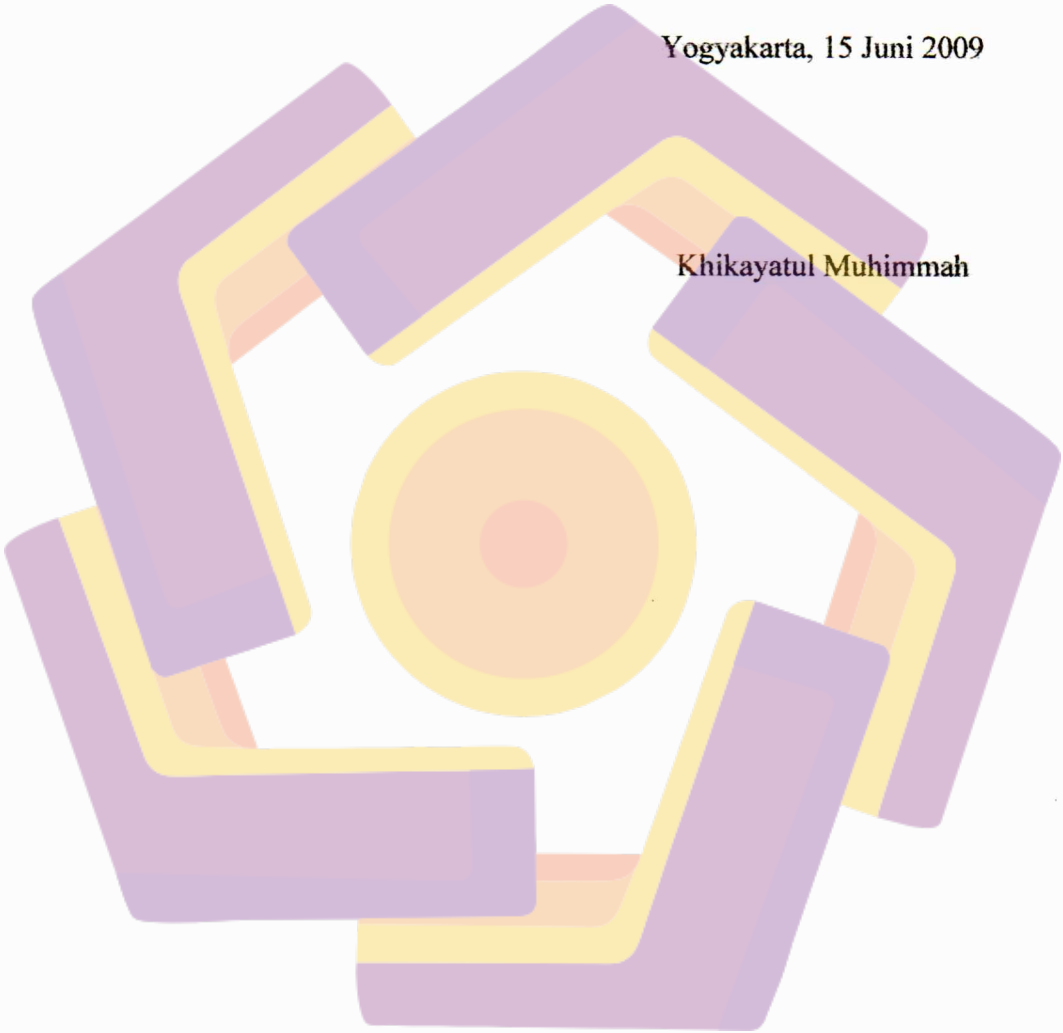
1. Allah SWT, atas umur dan ilmu yang di anugerahkan kepada hamba sehingga hamba tidak terjerumus dalam lubang kebodohan.
2. Kedua orang tua yang telah membesarkan, merawat, dan menyekolahkan sehingga ananda dapat meraih gelar Sarjana.
3. Drs. M Suyanto, MM. Selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
4. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, MM. sebagai dosen pembimbing yang dengan sabar memberikan bimbingan dan nasehat sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
5. Kepala sekolah, dewan guru dan staf SD Muhammadiyah Condongcatur atas ijin dan waktunya untuk memberikan data dan masukan dalam penyusunan skripsi ini.
6. Seluruh teman-teman yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini.

Mengingat karya ini masih sangat jauh dari kesempurnaan, maka penulis sangat mengharapkan segala kritik dan saran yang membangun dari pembaca agar dalam penyusunan

karya yang akan datang dapat lebih baik. Akhir kata, semoga karya ini dapat menjadi acuan dalam penyusunan skripsi, karya tulis dan bermanfaat bagi kita semua.

Yogyakarta, 15 Juni 2009

Khikayatul Muhimmah



DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PENGUJIAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xvi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Manfaat dan Tujuan	3
1.5 Metode Pengumpulan Data	5
1.6 Sistematika Penulisan	6
BAB II DASAR TEORI	
2.1 Konsep Dasar Sistem	8
2.1.1 Pengertian Sistem	8

2.1.2	Karakteristik Sistem	9
2.2	Konsep Dasar Informasi	11
2.2.1	Pengertian Informasi	11
2.2.2	Kualitas Informasi	11
2.2.3	Nilai Informasi	12
2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi	13
2.3.1	Pengertian Sistem Informasi	13
2.3.2	Komponen Sistem Informasi	13
2.3.3	Sistem Informasi Manajemen	15
2.3.4	Sistem Perpustakaan	16
2.3.5	Konsep Dasar Basis data	16
2.3.6	Elemen elemen Sistem Manajemen Basis data	17
2.4	Perangkat Lunak yang Digunakan	18
2.4.1	Sejarah Visual Basic	18
2.4.2	Komponen Visual Basic 6.0	19
2.4.3	Kelebihan Visual Basic 6.0	23
2.5	Microsoft Access	24
2.6	Konsep Dasar Pengembangan Sistem	26
2.7	Konsep Dasar Perancangan Sistem	27
2.7.1	Pengertian Desain Sistem	27
2.7.2	Desain Basis Data	29
2.7.3	Teknik Desain Basis data	29

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1	Gambaran Umum SD Muhammadiyah Concat	32
3.1.1	Sejarah Singkat SD Muhammadiyah Concat.....	32
3.1.2	Visi, Misi dan Tujuan	34
3.1.3	Struktur Organisasi Sekolah	35
3.2	Tentang Perpustakaan SD Muhammadiyah Concat	36
3.2.1	Tata Tertib Perpustakaan	36
3.2.2	Keanggotaan	37
3.2.3	Fungsi Perpustakaan	37
3.2.4	Manfaat Perpustakaan	37
3.2.5	Jenis Layanan.....	38
3.2.6	Fasilitas dan Pelayanan Yang Tersedia	39
3.3	Identifikasi Masalah.....	42
3.4	Analisis PIECES.....	42
3.5	Analisis Biaya dan Manfaat.....	47
3.6	Analisis Kelayakan.....	53
3.7	Perancangan Sistem.....	56
3.7.1	Rancangan Sistem Secara Umum.....	56
3.7.2	perancangan Database.....	60
3.7.2.1	Teknik Normalisasi.....	60
3.7.2.2	Hubungan Antar Tabel.....	63
3.8	Struktur Database	63
3.9	Rancangan Input Output.....	67

3.9.1	Rancangan Input	67
BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM		
4.1	Implementasi Sistem.....	71
4.1.1	Definisi Implementasi Sistem.....	71
4.1.2	Penerapan Rencana Implementasi	71
4.1.3	Kegiatan implementasi	72
4.1.3.1	Pemilihan dan Pelatihan personil.....	72
4.1.3.2	Menyiapkan Fasilitas Fisik	74
4.1.3.3	Instalasi software	74
4.1.3.4	Pengetesan Program.....	75
4.1.3.5	Sosialisasi Sistem Baru.....	75
4.2	Pembuatan Database dan Koneksi Database	78
4.3	Pembahasan Program	82
4.3.1	Form Menu Log In	82
4.3.2	Form Menu Transaksi Sirkulasi	83
4.3.3	Form Menu Input Anggota.....	84
4.3.4	Form Menu Input Buku.....	84
4.3.5	Form Menu Golongan Buku	85
4.3.6	Form Menu Status	86
4.3.7	Form Tambah User.....	86
4.3.8	Form Ganti Password	87
4.3.9	Form Laporan Anggota	87

4.3.10	Form Laporan Buku	88
4.3.11	Form Laporan Sirkulasi.....	88
4.3.12	Form Kartu Anggota	89
4.4	Pengujian sistem	89
4.4.1	Pengujian Whitebox	89
4.4.1.1	Pengujian Menu Log In.....	90
4.4.1.2	Pengujian Menu Input Data Buku.....	90
4.4.1.3	Pengujian Menu Input data Anggota, Golongan Buku, Status Anggota	91
4.4.1.4	Pengujian Menu Transaksi Peminjaman	92
4.4.1.5	Pengujian Menu Transaksi Pengembalian	93
4.4.2	Pengujian Blackbox.....	94
BAB V	KESIMPULAN	
5.1	Kesimpulan.....	95
5.2	Saran.....	96
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN		

DAFTAR GAMBAR

Gambar	2.1	Blok Sistem Informasi Yang Berinteraksi	14
Gambar	2.2	Tampilan IDE Visual Basic 6.0	19
Gambar	2.3	Tampilan Menu Bar pada Vsual Basic 6.0	20
Gambar	2.4	Form tempat untuk mendesain aplikasi	20
Gambar	2.5	Standar Toolbar	21
Gambar	2.6	Project Explorer pada Visual Basic 6.0.	21
Gambar	2.7	Toolbar yang menarik pada Visual Basic 6.0	21
Gambar	2.8.	Properties pada Visual Basic 6.0.	22
Gambar	2.9	Tampilan Code Editor	22
Gambar	2.10	Tampilan Autolist	23
Gambar	2.11	Form Layout	23
Gambar	2.12	Simbol Flowchart yang Digunakan.....	28
Gambar	2.13	Simbol DFD Yang Digunakan.....	29
Gambar	3.1	Struktur Organisasi Sekolah	35
Gambar	3.2	Flowchart Peminjaman buku yang sedang berjalan	40
Gambar	3.3	Flowchat pengembalian buku yang berjalan	41
Gambar	3.4	Flowchart sistem yang diusulkan	57
Gambar	3.5	DFD ynag diusulkan.....	59
Gambar	3.6	Normalisasi bentuk pertama	61
Gambar	3.7	Normalisasi bentuk kedua	62

Gambar	3.8	Normalisasi bentuk ketiga	62
Gambar	3.9	Hubungan antar tabel	63
Gambar	3.10	Perancangan password	67
Gambar	3.11	Perancangan tampilan utama program	68
Gambar	3.12	Perancangan input buku	68
Gambar	3.13	Perancangan input anggota.....	69
Gambar	3.14	Perancangan data golongan buku.....	69
Gambar	3.15	Perancangan data status anggota	69
Gambar	3.16	Perancangan sirkulasi.....	70
Gambar	4.1	Kesalahan bahasa	76
Gambar	4.2	Data masuk database anggota	78
Gambar	4.3	Struktur tabel admin	79
Gambar	4.4	Struktur tabel anggota	79
Gambar	4.5	Struktur tabel buku	80
Gambar	4.6	Struktur tabel golongan	80
Gambar	4.7	Struktur tabel sirkulasi	80
Gambar	4.8	Struktur tabel detail sirkulasi.....	81
Gambar	4.9	Struktur tabel status.....	81
Gambar	4.10	Struktur tabels ementara.....	82
Gambar	4.11	Menu log in	83
Gambar	4.12	Menu sirkulasi	83
Gambar	4.13	Menu input anggota.....	84
Gambar	4.14	Menu input buku	85



Gambar	4.15	Menu golongan buku.....	85
Gambar	4.16	Menu status	86
Gambar	4.17	Menu tambah user	86
Gambar	4.18	Menu ganti password	87
Gambar	4.19	Menu laporan anggota.....	87
Gambar	4.20	Menu laporan buku.....	88
Gambar	4.21	Menu laporan sirkulasi	88
Gambar	4.22	Menu kartu anggota.....	88
Gambar	4.23	Konfirmasi kesalahan menu login.....	90
Gambar	4.24	Tampilan kesalahan menu input buku.....	90
Gambar	4.25	Tampilan kode buku sama pada menu input buku.....	91
Gambar	4.26	Tampilan kesalaahn menu input anggota, golongan, buku, status anggota	91
Gambar	4.27	Tampilan terdapat kode sama	92
Gambar	4.28	Konfirmasi kesalahan menu transaksi peminjaman	92
Gambar	4.29	Konfirmasi kesalahan kode anggota belum di isi	93
Gambar	4.30	Konfirmasi kesalahan menu transaksi pengembalian	93

DAFTAR TABEL

Tabel	3.1	Analisis Kinerja Personil (<i>Performance</i>)	43
Tabel	3.2	Analisis Informasi (<i>Information</i>)	44
Tabel	3.3	Analisis Ekonomi (<i>Economy</i>)	45
Tabel	3.4	Analisis Kontrol (<i>Control</i>)	45
Tabel	3.5	Analisis Efisien (<i>Efficienci</i>)	46
Tabel	3.6	Analisis Pelayanan (<i>Service</i>)	47
Tabel	3.7	Kebutuhan Perangkat Keras (<i>Hardware</i>).....	48
Tabel	3.8	Kebutuhan Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	49
Tabel	3.9	Rincian Biaya dan Manfaat	51
Tabel	3.10	Database Anggota	64
Tabel	3.11	Database Buku	64
Tabel	3.12	Database Golongan	65
Tabel	3.13	Database Status	65
Tabel	3.14	Database Detail Sirkulasi	65
Tabel	3.15	Database Sirkulasi	66
Tabel	3.16	Database Admin	66
Tabel	4.1	Kegiatan Implementasi.....	72