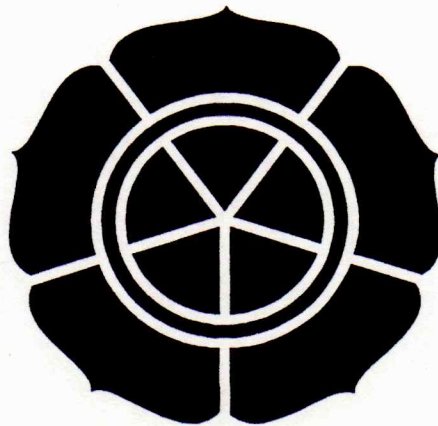


**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PERPUSTAKAAN FULL DAY SCHOOL MI/SD ISLAM SULTAN AGUNG
BABADAN BARU SLEMAN DEPOK YOGYAKARTA MENGGUNAKAN
VISUAL BASIC 6.0**

Skripsi



Disusun Oleh:

RUDI HERMAWAN

06.12.1646

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

AMIKOM

YOGYAKARTA

2009

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PERPUSTAKAAN FULL DAY SCHOOL MI/SD ISLAM SULTAN AGUNG
BABADAN BARU SLEMAN DEPOK YOGYAKARTA MENGGUNAKAN
VISUAL BASIC 6.0**

SKRIPSI

Disusun guna memenuhi persyaratan dalam memperoleh gelar
Sarjana Komputer Jurusan Sistem Informatika
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer "AMIKOM" Yogyakarta

Disusun oleh:

RUDI HERMAWAN

06.12.1646

SISTEM INFORMASI

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

AMIKOM

YOGYAKARTA

2009

HALAMAN PENGESAHAN

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI

PERPUSTAKAAN FULL DAY SCHOOL MI/SD ISLAM SULTAN AGUNG

BABADAN BARU SLEMAN DEPOK YOGYAKARTA MENGGUNAKAN

VISUAL BASIC 6.0

SKRIPSI

Disusun sebagai salah satu syarat kelulusan pada program studi Strata Satu (S1) pada
Jurusan Sistem Informasi Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer

“AMIKOM” Yogyakarta

Telah Diterima dan Disetujui oleh:
Dosen Pembimbing





(Drs. Bambang Sudaryatno, MM.)

Yogyakarta Rabu, 17 Juni 2009

Mengetahui,

Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta



(Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.)

BERITA ACARA
SKRIPSI
**ANALISIS DAN PERANCANAGAN SISITEM INFORMASI
PERPUSTAKAAN FULL DAY SCHOOL MI/SD ISLAM SULTAN AGUNG
BABADAN BARU SLEMAN DEPOK YOGYAKARTA MENGGUNAKAN
VISUAL BASIC 6.0**

Skripsi ini telah di presebtasikan dan diuji didepan tim penguji skripsi program Strata-1 Jurusan sistem Informasi Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer ” AMIKOM” Yogyakarta, oleh:

Nama : Rudi Hermawan


Hari/Tanggal : Rabu, 17 Juni 2009

Jam : 08:30

Tempat : Network

Tim Penguji:

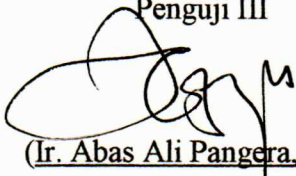
Penguji I


(Drs. Bambang Sudaryatno, MM.)

Penguji II


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

Penguji III


(Ir. Abas Ali Pangera, M.Kom.)

HALAMAN MOTTO

- ⊕ **Sesungguhnya apabila Allah mencintau sesuatu kaum, maka dia akan menguji mereka: jika mreka ridho, mereka akan mendapatkan keridhoan; dan jika mereka tidak rela, maka mereka pun akan mendapatakan ketidakrelaan.**
- ⊕ **Ilmu merupakan abtrak titipan allah Subhanahu wata'ala kepada seluruh mausia yang akan bertambah bila terus diamalkan, salah satu pengamalannya adalah dengan membagi-bagikan ilmu itu kepada yang membutuhkan. Janganlah sombong dengan ilmu yang sedikit, karena jika Allah Subhanahu Wata'ala bertindak ilmu itu akan sirna dalam sekejap, beritahulah orang yang tidak tahu, tunjukanlah orang yang minta petunjuk, amalkanlah ilmu itu sebatas yang engkau mampu.**
- ⊕ **Doa memberikan kekuatan pada orang yang lemah, mebuat orang tidak percanya menjadi percanya dan memberikan keberanian pada orang yang ketakutan.**
- ⊕ **Cintailah yang berhak dicintai, karena sejatinya cinta dan harapan hanya kepada Allah semata dan kamu tidak akan pernah menemukan penyesalan.**

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji syukur penulis panjatkan kehadiran ALLAH SWT yang telah melimpahkan berkah serta rahmat dan hidayahNya kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“ANALISIS DAN PERANCANAGAN SISITEM INFORMASI PERPUSTAKAAN FULL DAY SCHOOL MI/SD ISLAM SULTAN AGUNG BABADAN BARU SLEMAN DEPOK YOGYAKARTA MENGGUNAKAN VISUAL BASIC 6.0”** ini dengan baik sesuai dengan apa yang telah direncanakan sebelumnya.

Sholawat dan salam penulis haturkan pada junjungan kita Nabi Besar Muhammad SAW.

Laporan skripsi ini disusun oleh penulis untuk memenuhi persyaratan kelulusan Strata 1 Jurusan Sistem Informasi pada Sekolah Tinggi manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.

Penyusun skripsi ini tidak mungkin dapat terlaksana dengan baik tanpa bantuan, bimbingan, dan dukungan dari berbagai pihak, maka dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan rahmat serta hidayahNya kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
2. Kedua orang tua penulis, yang selalu dengan sabar dan tidak pernah letih membesarkan, mendidik, dan mendoakan penulis agar menjadi manusia yang berahlak mulia dan berguna di dunia dan akhirat.

3. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. selaku Ketua Pengelola Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer” AMIKOM “ Yogyakarta.
4. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, MM selaku Ketua Jurusan SI Sistem Informasi pada Sekolah Tinggi manajemen Informatika dan Komputer “ AMIKOM “ Yogyakarta. Dan selaku dosen pembimbing yang telah banyak meluangkan waktu untuk membimbing, memberikan dukungan moral dan mengarahkan sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
5. Bapak Ir. Abas Ali Pangera, M.Kom dan Ibu Krisnawati, S.Si, MT selaku dosen penguji.
6. Dra. Madrasah, selaku Kepala Madrasah yang telah memberikan izin untuk melakukan penelitian di perpustakaan MI Sultan Agung.
7. Dosen- dosen STMIK “AMIKOM” khususnya jurusan sistem informasi.
8. Seluruh pegawai dan karyawan STMIK “AMIKOM” yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu.

Akhir kata penulis mohon maaf yang sebesar-besarnya atas segala kesalahan dan kekurangan yang terdapat dalam penyusunan laporan skripsi ini. Smoga dapat memberikan manfaat dan menambah pengetahuan kita semua, khususnya bagi mahasiswa Sistem Informasi serta rekan-rekan di STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Yogyakarta, Juni 2009

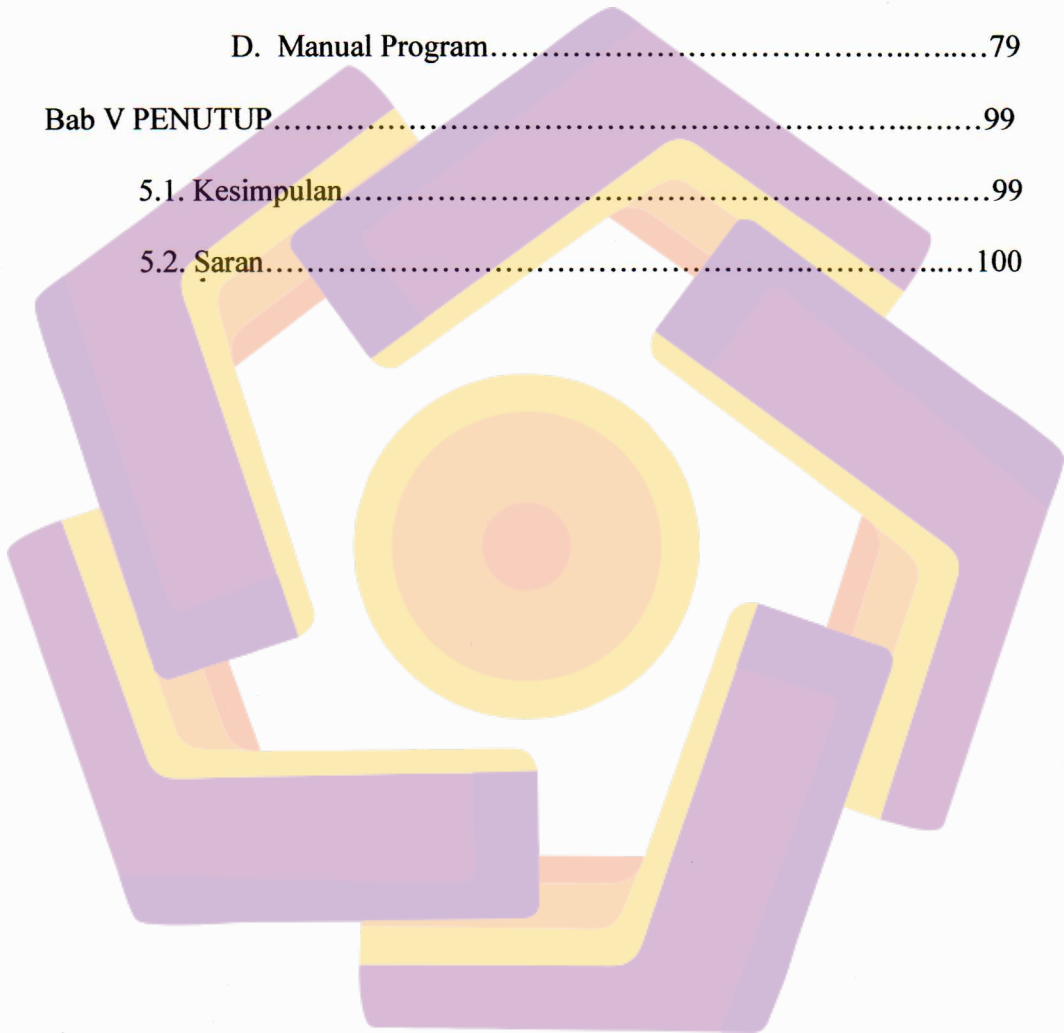
Rudi Hermawan

DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Halaman Pengesahan.....	ii
Berita Acara.....	iii
Halaman Motto.....	iv
Kata Pengantar.....	v
Daftar Isi.....	vi
Daftar Gambar.....	viii
Daftar Tabel.....	xvi
Bab 1 Pendahuluan.....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Batasan Variable Penelitian.....	4
D. Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	5
E. Metodologi Penelitian.....	6
F. Sistematika Penyusunan Laporan.....	7
G. Waktu dan Rencana Kegiatan.....	9
Bab II Dasar Teori.....	10
A. Konsep Dasar Sistem.....	10
B. Konsep Dasar Informasi.....	12
C. Konsep Dasar Sistem Informasi.....	13

D. Konsep Dasar Sistem Informasi Perpustakaan Pada FULL DAY SCHOOL MI/SD ISLAM SULTAN AGUNG BABADAN BARU SLEMAN DEPOK YOGYAKARTA.....	17
E. Konsep Dasar Basis Data.....	17
F. Perangkat Lunak yang Digunakan.....	21
G. Spesifikasi Perangkat Keras dan Sistem Operasi yang Digunakan.....	26
Bab III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	28
A. Gambaran Umum Berdirinya MI Sultan Agung.....	28
B. Definisi Analisis Sistem.....	35
C. Analisis Kelemahan Sistem.....	35
D. Analisis Kebutuhan Sistem.....	39
E. Analisis Biaya dan Manfaat.....	40
F. Perancangan Sistem.....	48
1. Flowchart sistem yang diusulkan.....	50
2. Data flow diagram yang diusulkan.....	51
3. Rancangan normalisasi dan tahapan-tahapan.....	53
4. Rancangan relasi antar tabel.....	57
5. Rancangan table.....	58
6. Perancangan input dan output.....	60
Bab IV IMPLEMENTASI.....	69

A. Pengertian Implementasi.....	69
B. Kegiatan Implementasi.....	70
C. Tindak Lanjut Implementasi.....	79
D. Manual Program.....	79
Bab V PENUTUP.....	99
5.1. Kesimpulan.....	99
5.2. Saran.....	100



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tampilan IDE Visual Basic 6.0.....	24
Gambar 3.1 Peminjaman Buku.....	49
Gambar 3.2 Flowchart Sistem yang Disulkan.....	50
Gambar 3.3 Data flow Diagram yang Diusulkan.....	51
Gambar 3.4 DFD.....	52
Gambar 3.5 Rancangan Relasi Anatar Tabel.....	57
Gambar 3.8 Perancangan Password Program.....	60
Gambar 3.7 Perancangan Menu Utama.....	60
Gambar 3.8 Perancangan Input Data Anggota.....	61
Gambar 3.9 Perancangan Data Buku.....	62
Gambar 3.10 Perancangan Jenis Buku.....	62
Gambar 3.11 Perancangan Pencarian Katalog Buku.....	63
Gambar 3.12 Perancangan Input Peminjaman Buku.....	64
Gambar 3.13 Perancangan Transaksi Pengembalian Buku.....	65
Gambar 3.14 Perancangan Laporan Data Anggota.....	66
Gambar 3.15 Perancangan Laporan Data Buku.....	66
Gambar 3.16 Perancangan Laporan Peminjaman Buku.....	67
Gambar 3.17 Perancangan Laporan Pengembalian Buku.....	68
Gambar 4.1 Contoh Uji Coba White Box.....	76
Gambar 4.2 Contoh Uji Coba Black Box.....	77

Gambar 4.3 Tampilan Password.....	80
Gambar 4.4 Tampilan Password Salah.....	81
Gambar 4.5 Tampilan Menu Utama.....	83
Gambar 4.6 Tampilan Form Data Jenis.....	84
Gambar 4.7 Tampilan Form Data Penerbit.....	85
Gambar 4.8 Tampilan Form Data Buku.....	87
Gambar 4.9 Tampilan Form Data Anggota.....	89
Gambar 4.10 Tampilan Form Transaksi Peminjaman.....	91
Gambar 4.11 Tampilan Form Transaksi Pengembalian.....	93
Gambar 4.12 Tampilan Laporan Data Anggota.....	94
Gambar 4.13 Tampilan laporan data buku.....	95
Gambar 4.14 Tampilan Laporan Data Peminjaman Buku.....	96
Gambar 4.15 Tampilan Laporan Data Pengembalian Buku.....	97
Gambar 4.16 Gambar 4.16 Tampilan Ganti Data Account.....	98

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Rencana Kegiatan.....	9
Tabel 3.1 Perangkat Keras.....	42
Tabel 3.2 Perangkat Lunak.....	43
Tabel 3.3 Analisis Rincian Biaya dan Manfaat.....	44
Tabel 3.4 Metode Perhitungan.....	47
Tabel 3.5 Struktur Tabel Anggota.....	58
Tabel 3.6 Struktur Tabel Jenis.....	58
Tabel 3.7 Struktur Tabel Penerbit.....	58
Tabel 3.8 Struktur Tabel Buku.....	59
Tabel 3.9 Struktur Tabel Sirkulasi.....	59
Tabel 3.10 Struktur Tabel Detail Sirkulasi.....	59
Tabel 4.1 Jadwal Implementasi.....	70

DAFTAR PUSTAKA

Daftar Pustaka.....	101
Script Program.....	102