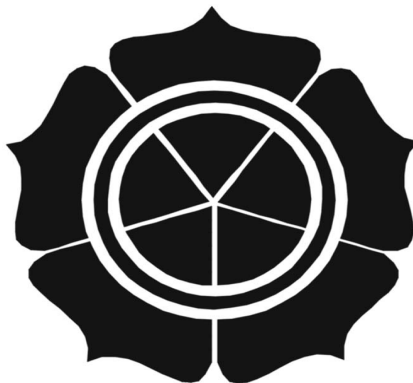


**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN
PADA SMP KARITAS NGAGLIK YOGYAKARTA**

Skripsi



Disusun oleh:

SETYO RINI PANGGAYUH UTAMI

07.22.0739

JURUSAN SISTEM INFORMASI

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

“AMIKOM”

YOGYAKARTA

2009

HALAMAN PERSETUJUAN

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PERPUSTAKAAN SMP KARITAS NGAGLIK YOGYAKARTA**

Skripsi

Sebagai syarat memenuhi kelulusan jenjang strata I jurusan sistem informasi pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Dan Komputer "AMIKOM" Yogyakarta.

Disusun oleh:

Setyo Rini Panggayuh Utami

07.22.0739

telah di periksa dan di setujui oleh :

DOSEN PEMBIMBING I



Drs. Bambang Sudaryatno, MM

NIK. 190302029

HALAMAN PENGESAHAN

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PERPUSTAKAAN SMP KARITAS NGAGLIK YOGYAKARTA**

Skripsi

Disusun oleh :

Setyo Rini Panggayuh Utami

07.22.0739

Telah di uji di depan tim penguji pada ;

Hari /Tanggal : Kamis, 26 November 2009
Ruang : Folder, gedung II
STMIK AMIKOM Yogyakarta
Jam : 11.30 WIB

Tim Penguji

Penguji I : Ir. Rum M.Andri K.R.,M.Kom
NIK.19030201

Penguji II : Heri Sismoro, S.Kom, M.Kom
NIK.190302057

Penguji III : Drs. Bambang Sudaryatno, MM
NIK.190302029

Mengetahui

Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta

Prof. M.Suyanto,MM

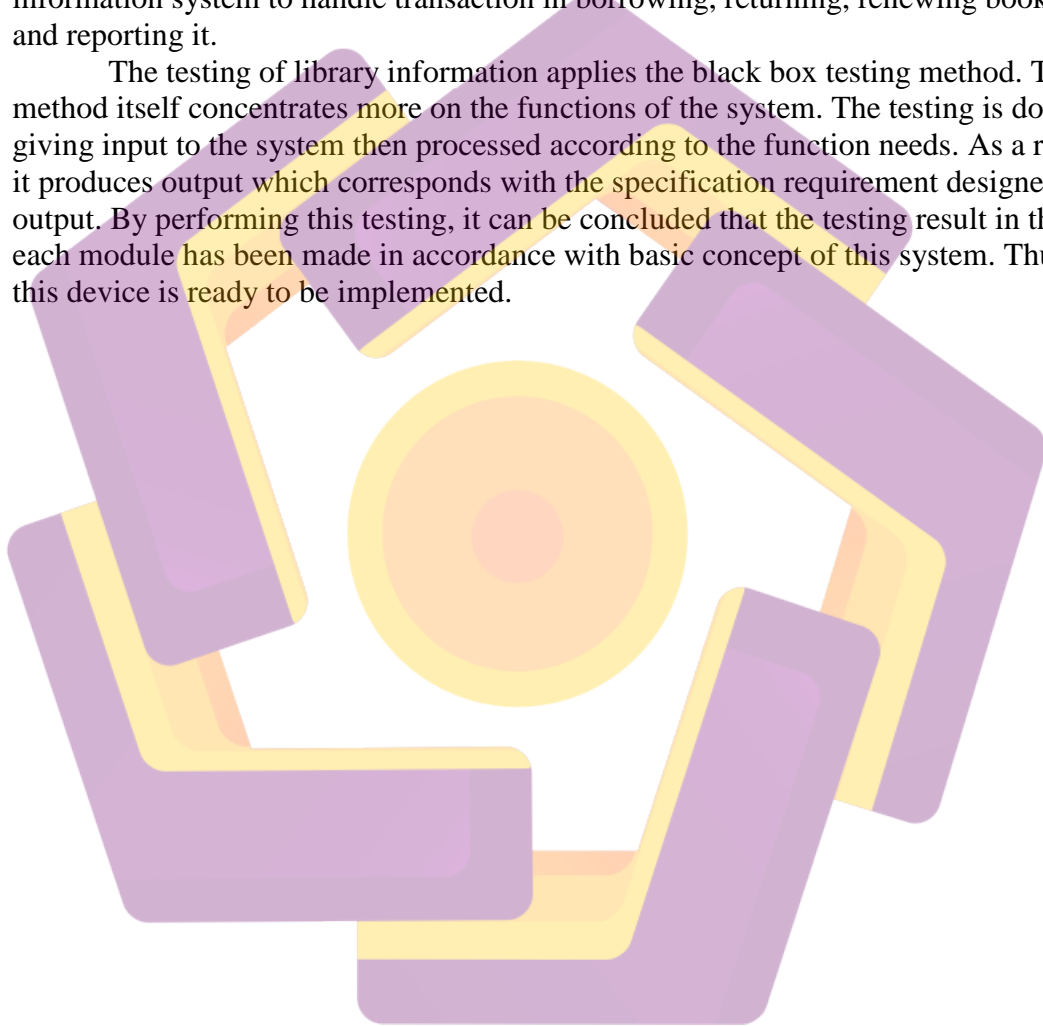
NIK.190302001



ABSTRACT

Library provides us with a complete collection of books as the students will find the oldest books to the newest ones moreover, it enables the students to read and borrow books without paying. In order to improve the library service, it needs library information system to handle transaction in borrowing, returning, renewing books and reporting it.

The testing of library information applies the black box testing method. The method itself concentrates more on the functions of the system. The testing is done by giving input to the system then processed according to the function needs. As a result, it produces output which corresponds with the specification requirement designed output. By performing this testing, it can be concluded that the testing result in the each module has been made in accordance with basic concept of this system. Thus this device is ready to be implemented.



INTISARI

Implementasi Sistem Informasi Perpustakaan SMP Karitas Menggunakan Microsoft Visual Basic 6.0

Pengolahan data dan informasi secara manual atau tradisional seakan memperlambat proses pemenuhan kebutuhan masyarakat sehingga keputusan yang seharusnya dapat diperoleh dengan baik dan tepat justru menjadi informasi yang menghabiskan banyak waktu untuk mengolahnya.

Pelayanan yang selama ini dilakukan secara manual dapat di atasi dengan adanya program aplikasi yang dapat membantu memperlancar proses pengolahan dan pelayanan transaksi. Dengan alasan ini penulis merancang sebuah sistem informasi perpustakaan yang di harapkan dapat mendukung pelayanan petugas perpustakaan terhadap siswa.

Pada penelitian ini dibuat suatu program aplikasi Sistem baru yang diusulkan penulis pada SMP Karitas Ngaglik Yogyakarta adalah salah satu sistem yang di kerjakan secara terkomputerisasi sehingga memberikan kemudahan dan mempercepat penyajian informasi yang akurat dan tepat waktu.

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi dengan judul:

Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan Pada SMP KARITAS NGAGLIK YOGYAKARTA

Yang saya kerjakan untuk melengkapi sebagian persyaratan menjadi Sarjana Komputer pada pendidikan S1 jurusan Sistem Informasi pada STMIK Amikom Yogyakarta, bukan merupakan tiruan atau duplikasi dari skripsi kesarjanaaan di lingkungan STMIK Amikom Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi atau instansi manapun, kecuali bagian yang sumber informasinya dicantumkan sebagaimana mestinya.

Jika dikemudian hari didapati bahwa skripsi ini adalah hasil plagiasi atau tiruan dari skripsi lain, saya bersedia menerima sanksi berupa pencabutan gelar kesarjanaaan saya.

Yogyakarta 2010

Setyo Rini Panggayuh Utami

07.22.0739

KATA PENGANTAR

Assallaamu 'alaikum Wr. Wb.

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT karena atas rahmat dan hidayahnya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul “ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN PADA SMP KARITAS NGAGLIK YOGYAKARTA”. Penulisan Skripsi ini untuk memenuhi persyaratan kelulusan S1 jurusan Sistem Informasi di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.

Skripsi ini tidak akan mampu penulis selesaikan tanpa bantuan dan dorongan dari semua pihak, baik bersifat material maupun spiritual yang terlibat dalam penyelesaian skripsi ini. Maka ijinilah penulis menghaturkan hormat dan penghargaan sedalam-dalamnya kepada:

1. Bapak Drs. M. Suyanto, MM., selaku kepala Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryanto, MM., selaku ketua jurusan Sistem Informasi dan sekaligus sebagai dosen pembimbing.
3. Pihak SMP Karitas Ngaglik Yogyakarta yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melakukan penelitian.

Seluruh Dosen STIMIK “AMIKOM” Yogyakarta yang telah memberikan ilmu pengetahuannya selama penulis kuliah.

Penulis sadar bahwa dalam penyusunan skripsi ini terdapat banyak kekurangan dan kesalahan. Oleh karena itu segala kritik dan saran yang membangun dalam penyempurnaan Tugas Akhir ini sangat penulis harapkan.

Wassallaamu 'alaikum Wr. Wb.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
MOTTO.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
BAB 1 PENDAHULUAN	
A. Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah.....	2
C. Batasan Variabel Penelitian.....	3
D. Tujuan Penelitian.....	3
E. Metode Pengumpulan Data.....	4
F. Statistika Penulisan.....	5
BAB 2 LANDASAN TEORI	
A. Konsep Dasar Sistem.....	7
A.1. Definisi Sistem.....	7
A.2. Karakteristik Sistem.....	8

B. Konsep Dasar Informasi.....	10
B.1. Siklus Informasi.....	11
B.2. Kualitas Informasi.....	12
B.3. Nilai Informasi.....	13
C. Konsep Dasar Sistem Informasi.....	13
C.1. Komponen Sistem Informasi.....	14
D. Konsep Dasar Sistem Informasi Manajemen.....	15
E. Sistem Informasi Perpustakaan.....	16
F. Konsep Sistem Basis Data.....	17
G. Model Data.....	20
H. Database Management Sistem(DBMS).....	21
I. Perangkat Keras Dan Perangkat Lunak Yang Digunakan.....	22
I.1. Microsoft Visual Basic 6.0.....	22
I.2. Microsoft Access 2003.....	27
BAB 3 Analisis Dan Perancangan Sistem	
A. Sejarah SMP Karitas Ngaglik.....	31
A.1. Visi Dan Misi.....	32
A.2. Tujuan Dan Rencana Strategis.....	33
A.3. Struktur Organisasi Sekolah.....	34
B. Profil Perpustakaan SMP Karitas Ngaglik Yogyakarta.....	34
C. Pengetahuan Tentang Perpustakaan.....	35

C.1. Struktur Organisasi Perpustakaan.....	36
C.2. Flowchart Sistem Yang Sedang Berjalan.....	37
D. Analisis Sistem.....	32
D.1. Analisis Masalah Sistem.....	33
D.2. Analisis Kelayakan Sistem.....	34
E. Analisis Biaya Dan Manfaat.....	37
F. Perancangan Sistem.....	44
F.1. Rancangan Sistem Secara Umum.....	44
F.1.a. Rancangan Model Secara Umum.....	45
F.1.b Rancangan Database Secara Umum.....	52
F.1.c. Rancangan Input Secara Umum.....	52
F.1.d Rancangan Output Secara Umum.....	67
F.2. Rancangan Sistem Secara Terperinci.....	68
F.2.a. Rancangan Database Secara Rinci.....	69
F.2.b. Rancangan Dialog Layar.....	69
BAB 4 IMPLEMENTASI SISTEM	
A. Pengertian Implementasi.....	70
A.1. Rencana Implementasi	71
A.2. Kegiatan Implementasi.....	71
A.3. Tindak Lanjut Implementasi.....	81
B. Manual Program	
B.1. Masukkan Password.....	83

B.2. Menu Utama.....	84
B.3. Sub Menu.....	85
B.3.a. Data Anggota.....	86
B.3.b. Data Petugas.....	87
B.3.c. Data Kategori.....	88
B.3.d. Data Buku.....	89
B.3.e. Data Sirkulasi (Peminjaman).....	90
B.3.f. Data Detail Sirkulasi (Pengembalian).....	91
B.4. Sub Menu Laporan	
B.4.a. Laporan Keseluruhan Anggota.....	92
B.4.b. Laporan Keseluruhan Buku.....	93
B.4.c. Laporan Keseluruhan Sirkulasi (Peminjaman).....	94
B.4.d. Laporan Keseluruhan Detail Sirkulasi (Pengembalian)..	94
BAB 5 PENUTUP	
A. Kesimpulan.....	95
B. Saran.....	95

DAFTAR TABLE

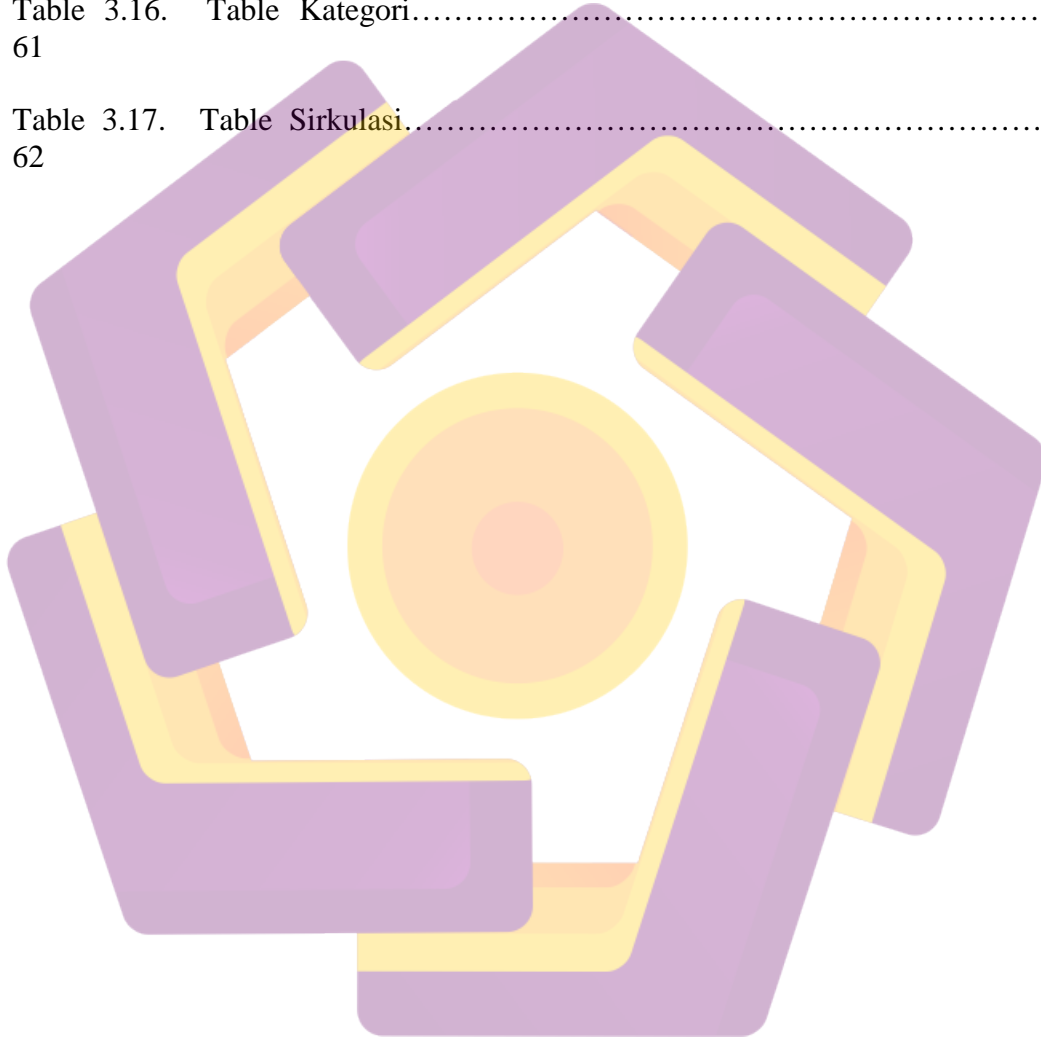
Table 3.1. Rincian Biaya Perangkat Keras (Hardware).....	36
Table 3.2. Rincian Biaya Perangkat Lunak (Software).....	37
Table 3.3. Rincian Biaya Dan Manfaat.....	39
Table 3.4. Perbandingan Perhitungan Metode Analisis Biaya & Manfaat.....	43
Table 3.5. Rancangan Database Secara Umum.....	52
Table 3.6. Rancangan Input Secara Umum.....	52
Table 3.7. Rancangan Output Secara Umum.....	53
Table 3.8. Bentuk Tidak Normal.....	54
Table 3.9. Bentuk Normal Pertama.....	55
Table 3.10. Bentuk Normal Kedua.....	56
Table 3.11. Bentuk Normal Ketiga.....	57
Table 3.12. Table Anggota.....	59
Table 3.13. Table Petugas.....	60

Table 3.14. Table Detail Sirkulasi.....
60

Table 3.15. Table Buku.....
61

Table 3.16. Table Kategori.....
61

Table 3.17. Table Sirkulasi.....
62



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Siklus Informasi.....	10
Gambar 2.2. Blok sistem informasi yang berinteraksi.....	13
Gambar 2.3. Window dalam visual basic.....	25
Gambar 2.4. Record- level-locking.....	29
Gambar 3.1. Struktur organisasi sekolah SMP Karitas Ngaglik.....	34
Gambar 3.2. Struktur organisasi mikro perpustakaan.....	36
Gambar 3.3. Flowchart yang sedang berjalan.....	37
Gambar 3.4. Flowchart sistem yang diusulkan.....	46
Gambar 3.5. DFD level 0.....	47
Gambar 3.6. DFD level 1.....	56
Gambar 3.7. Relasi antar table.....	66
Gambar 3.8. Rancangan Input Data Anggota.....	71
Gambar 3.9. Rancangan Input Data Petugas.....	72
Gambar 3.10. Rancangan Input Data Kategori.....	72
Gambar 3.11. Rancangan Input Data Buku.....	73
Gambar 3.12. Rancangan Input Transaksi Sirkulasi (Peminjaman).....	74
Gambar 3.13. Rancangan Input Transaksi Detail Sirkulasi (Pengembalian).....	75

Gambar 3.14.Rancangan Output Data Anggota.....	76
Gambar 3.15. Rancangan Output Data Buku.....	76
Gambar 3.16. Rancangan Output Data Sirkulasi.....	77
Gambar 3.17. Rancangan Output Data Detail Sirkulasi.....	77
Gambar 4.1. Jadwal Rencana Implementasi.....	79
Gambar 4.2. Kesalahan Penulisan Kode Program	82
Gambar 4.3. Uji Coba Tombol Navigasi.....	86
Gambar 4.4. Tampilan Login.....	90
Gambar 4.5. Tampilan Kesalahan.....	90
Gambar 4.6. Tampilan Menu Utama.....	91
Gambar 4.7. Tampilan Input Data Anggota.....	92
Gambar 4.8. Tampilan Input Data Petugas.....	93
Gambar 4.9. Tampilan Input Data Kategor.....	94
Gambar 4.10.Tampilan Input Data Buku.....	95
Gambar 4.11.Tampilan Input Transaksi sirkulasi (Peminjaman).....	96

Gambar 4.12. Tampilan Input Detail Sirkulasi (Pengembalian).....	97
Gambar 4.13. Tampilan Laporan Anggota.....	98
Buku.....	99
Gambar 4.14. Tampilan Laporan Sirkulasi (Peminjaman).....	100
Gambar 4.15. Tampilan Laporan Detail Sirkulasi (Pengembalian).....	100
Gambar 4.16. Tampilan Laporan Denda.....	101

