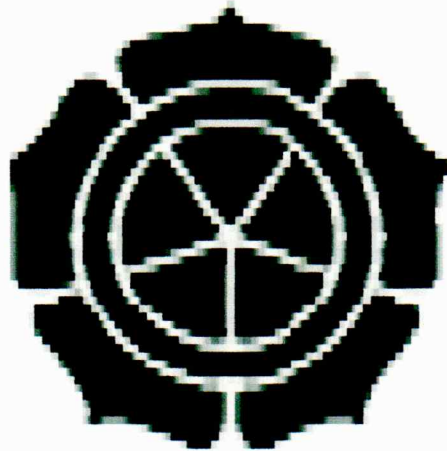


**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PERPUSTAKAAN PEMERINTAH KOTA YOGYAKARTA**

SKRIPSI



**DISUSUN OLEH :
YULIUS TRISNO HADUT
04.12.0838**

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

2009

SKRIPSI

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN PEMERINTAH KOTA YOGYAKARTA

Disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi jenjang
Strata Satu (S1) program studi Sistem Informasi di Sekolah Tinggi
Manajemen Informatika Dan Komputer STMIK AMIKOM
Yogyakarta

DISUSUN OLEH :

YULIUS TRISNO HADUT

04.12.0838

JURUSAN SISTEM INFORMASI

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

STMIK "AMIKOM" YOGYAKARTA

2009

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PERPUSTAKAAN PEMERINTAH KOTA YOGYAKARTA**

Disusun Oleh:

YULIUS TRISNO HADUT

04.12.0838

Disahkan Dan Disetujui Oleh:

Ketua STIMIK AMIKOM YOGYAKARTA

Dosen Pembimbing



Prof. Dr M Suyanto, MM

A handwritten signature in black ink, which appears to be "Dr. Abidarin Rosidi", is written over the page.

Dr. Abidarin Rosidi, M.Ma

HALAMAN BERITA ACARA
SKRIPSI
ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PERPUSTAKAAN PEMERINTAH KOTA YOGYAKARTA

Disusun Oleh:

YULIUS TRISNO HADUT

04.12.0838

Telah dipertahankan didepan Tim penguji skripsi Jurusan Sistem Informasi Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Dan Komputer STIMIK “AMIKOM” Yogyakarta pada:

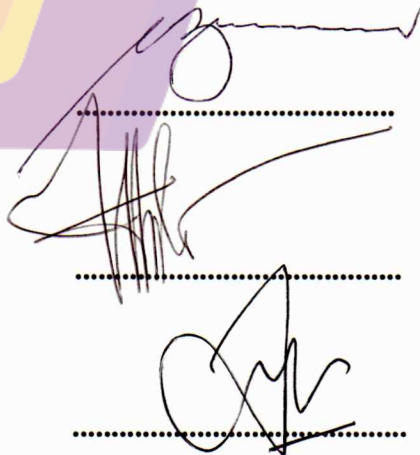
Hari/tanggal : Sabtu 1 Agustus 2009

**Tempat : Ruang Folder, Gedung II STIMIK
AMIKOM YOGYAKARTA**

Pukul : 08.30 WIB

Tim penguji :

- 1. Dr. Abidarin Rosidi, MM**
- 2. Melwin Syafrizal, S.Kom, M.Eng**
- 3. Armadyah Amborowati, S.Si, M.Eng**



Kata Pengantar

Puji Syukur Dan Terima Kasih dariku untuk-Nya yang telah memberikan rahmat-Nya dan menguatkan penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini dengan judul :

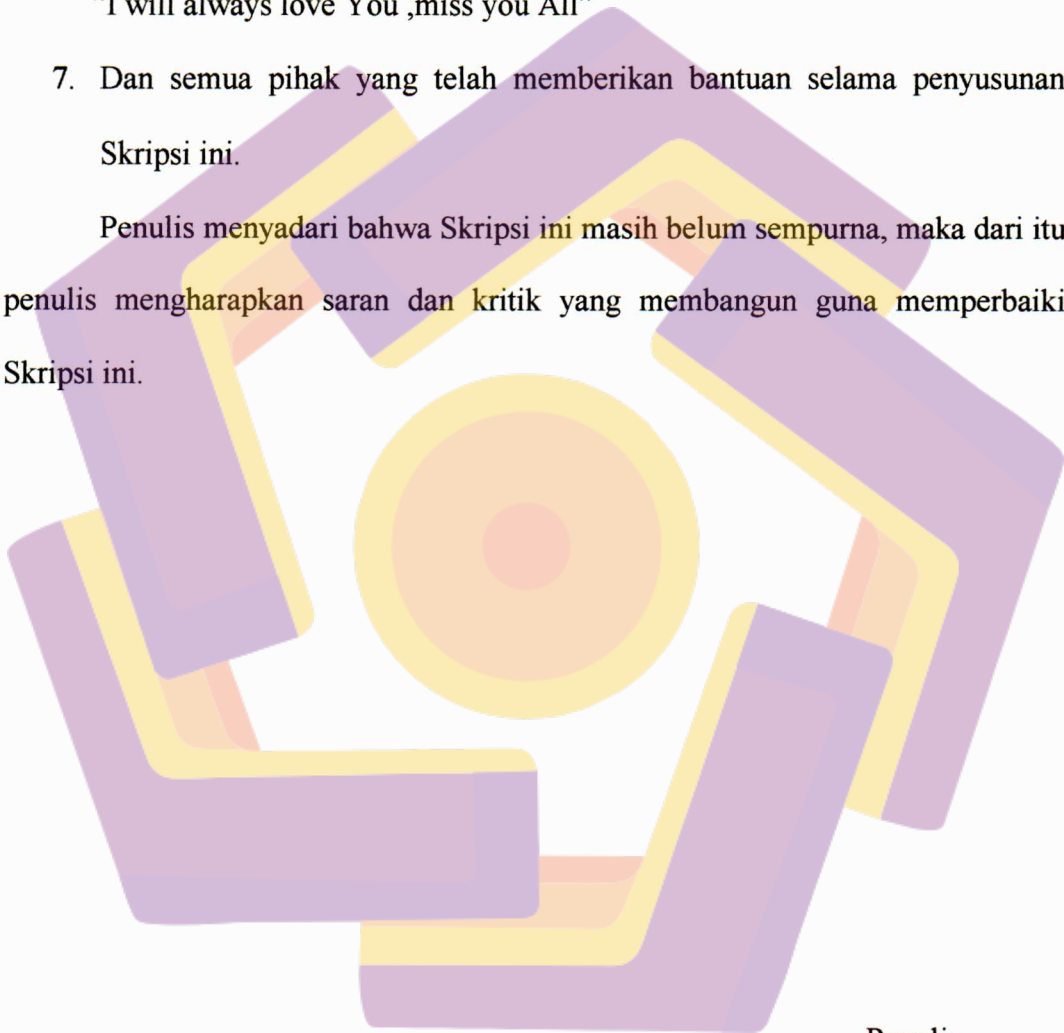
“ ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN PEMERINTAH KOTA YOGYAKARTA.

Penyusunan Skripsi ini merupakan syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer Pada “ STMIK AMIKOM “ Yogyakarta. terima kasihku yang sebesar-besarnya kepada :

1. Mama deng Bapa yang selalu menyayangi aku lewat rasa sayang,nasehat dan jiwa berkorbanmu yang sangat-sangat begitu besar.Aku selalu mencintai kalian
1. Bpk Prof. Dr. M Suyanto, MM. selaku ketua “ STMIK AMIKOM “ Yogyakarta.
2. Bpk DR. Abidarin Rosidi, M.Ma selaku dosen pembimbing yang telah memberikan dorongan dan petunjuk dalam menyelesaikan Skripsi ini.
3. Para dosen yang ada di “ STMIK AMIKOM “Yogyakarta, tempat penulis belajar selama masa kuliah.
4. Kantor Dinas Perpustakaan Yogyakarta yang telah memberika izin kepada penulis untuk mengadakan penelitian.

5. Teman-teman Joe C, Frans L, Didi D, Ansel C, Yohan T, Isen ,khususnya kae daku Yos Morino yang telah mendaftarkan saya kuliah di “ STMIK AMIKOM”Yogyakarta.
6. Ase,kae lawa Manggarai yang selalu menemani dalam suka dan duka
”I will always love You ,miss you All”
7. Dan semua pihak yang telah memberikan bantuan selama penyusunan Skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa Skripsi ini masih belum sempurna, maka dari itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun guna memperbaiki Skripsi ini.



Penulis

DAFTAR ISI

HALAAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI.....	ii
KATA PENGANTAR.....	
DAFTAR ISI	
DAFTAR GAMBAR.....	
DAFTAR TABEL.....	
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Batasan Variabel Penelitian	3
D. Tujuan Penelitian.....	3
E. Metode Penelitian.....	4
F. Sistematika Penulisan.....	4
BAB II DASAR TEORI	
A. KONSEP DASAR SISTEM	6
1. Pengertian Sistem	6
2. Karakteristik Sistem	6
3. Klasifikasi Sistem	8
B. KONSEP DASAR INFORMASI.....	9
C. KONSEP DASAR SISTEM INFORMASI	10
D. ANALISIS SISTEM	12
1. Analisis (Kelemahan Sistem) PIECES.....	12

2. Analisis Kebutuhan Sistem.....	15
2.1 Microsoft Visual basic 6.0	16
2.2 Microsoft access 2000.....	25
3. Analisis Kelayakan Sistem	28
4. Biaya Dan manfaat	30
E. RANCANGAN SISTEM	31
1. Pengertian Database.....	31
2. Komponen sistem Basis.....	34
3. Flowchart (Bagan Alir).....	36
4. Normalisasi	39
5. Data Flow Diagram.....	41
6. ERD (Entity Relashionship Diagram).....	41

BAB III GAMBARAN UMUM DAN ANALISIS SISTEM

A. GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN UPT PERPUSTAKAAN KOTA	43
1. Sejarah Berdirinya UPT Perpustakaan Kota.....	43
2. Visi dan Misi	45
3. Struktur Organisasi	47
B. ANALISIS SISTEM.....	48
1. Analisis Kelemahan Sistem	48
2. Analisis Kebutuhan Sistem	52
3. Analisis Kelayakan Sistem	55

BAB IV PERANCANGAN, IMPLEMENTASI, DAN ANALISIS SISTEM YANG BARU

A. PERANCANGAN SISTEM	61
1. Desain Daftar Kejadian	62
2. Data Flow Diagram.....	62
3. Perancangan Basis Data.....	67

a. Spesifikasi Basis Data	62
b. Perancangan Fisik	68
c. Entity Relationship Diagram	69
d. Pemetaan Tabel	69
e. Rancangan Table.....	71
f. Diagram Menu Program	73
g. Perancangan Interface	75
B. IMPLEMENTASI	84
C. ANALISIS SISTEM YANG BARU.....	100
1. Analisis Kelemahan Sistem	100
2. Analisis Kebutuhan Sistem.....	101
3. Analisis Kelayakan.....	102
4. Biaya Dan Manfaat	102

BAB V PENUTUP

A. Kesimpulan.....	105
B. Saran	106

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Informasi.....	11
Gambar 2.2 Tampilan Microsoft Visual basic 6.0.....	17
Gambar 2.3 Tampilan Menu Bar	17
Gambar 2.4 Tampilan Tool Bar	18
Gambar 2.5 Tampilan Form	19
Gambar 2.6 Tampilan Jendela Project	19
Gambar 2.7 Tampilan Toolbox	20
Gambar 2.8 Tampilan Jendela Propertis	23
Gambar 2.9 Tampilan Form Layout	24
Gambar 2.10 Tampilan Microsoft Access	26
Gambar 4.1 DFD level 0 Sistem Informasi Perpustakaan Pemerintah Kota Yogyakarta.....	63
Gambar 4.2 DFD level 1 Sistem Informasi Perpustakaan Pemerintah Kota Yogyakarta.....	64
Gambar 4.3 DFD level 1 Proses Transaksi.....	66
Gambar 4.4 DFD level 1 Proses Laporan.....	67
Gambar 4.5 ERD Sistem Informasi Perpustakaan Pemerintah Kota Yogyakarta.....	69
Gambar 4.6 Diagram Menu Aplikasi.....	74
Gambar 4.7 Rancangan Menu utama.....	75
Gambar 4.8 Rancangan Data Anggota	76
Gambar 4.9 Rancangan Data Buku	77

Gambar 4.10 Rancangan Pengarang	78
Gambar 4.11 Rancangan Item Buku.....	79
Gambar 4.12 Rancangan Cari Data	80
Gambar 4.13 Rancangan Atur	81
Gambar 4.14 Rancangan Transaksi Peminjaman.....	82
Gambar 4.15 Rancangan Transaksi Pengembalian	83
Gambar 4.16 Form Login Sistem	84
Gambar 4.17 Halaman Utama Sistem	85
Gambar 4.18 Manajemen Golongan Buku	86
Gambar 4.19 Daftar Buku Induk	87
Gambar 4.20 Form Entry Buku Induk.....	88
Gambar 4.21 Form Entry Pengarang	89
Gambar 4.22 Form Input Data Anggota	90
Gambar 4.23 Data Anggota	91
Gambar 4.24 Form Pencarian buku	92
Gambar 4.25 Form Peminjaman	93
Gambar 4.26 Form Pengembalian	94
Gambar 4.27 Form Pengaturan	95
Gambar 4.28 Form Ganti Password	96
Gambar 4.29 Form Laporan Daftar Buku.....	97
Gambar 4.30 Form Laporan Peminjaman Buku	97
Gambar 4.31 Form Laporan data Anggota	98
Gambar 4.32 Form Laporan Data Anggota Sering Meminjam	98
Gambar 4.33 Form Laporan Peminjam Buku Belum Kembali	99
Gambar 4.34 Form Laporan Data Buku Sering Dipinjam	99

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Koleksi Buku Pustaka	47
Tabel 3.3	Biaya Pembelian Hardware	53
Tabel 4.1	Tipe Entitas.....	68
Tabel 4.2	Tipe Relasi	68
Tabel 4.3	Pemetaan Tabel.....	70
Tabel 4.4	Data Anggota.....	71
Tabel 4.5	Buku.....	72
Tabel 4.6	Pinjam.....	72
Tabel 4.7	Mengarang.....	73
Tabel 4.8	Pengarang.....	73
Tabel 4.8	Biaya dan Manfaat	104