

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI TAMAN

BACAAN "PINK CUPID" YOGYAKARTA

Skripsi



Disusun oleh:

Novi Triyanti

05.12.1352

JURUSAN SISTEM INFORMASI

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

"AMIKOM" YOGYAKARTA

2009

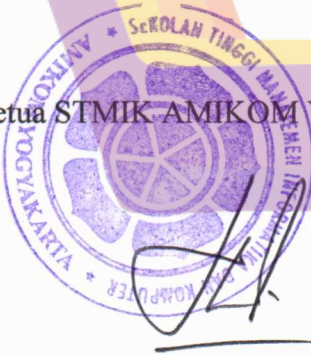
HALAMAN PENGESAHAN

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI TAMAN BACAAN "PINK CUPID" YOGYAKARTA

Skripsi ini disusun guna melengkapi syarat kelulusan Program Strata 1 pada jurusan Sistem Informasi di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer "STMIK AMIKOM" Yogyakarta.

Disahkan dan disetujui oleh:

Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta



Dosen Pembimbing

Prof.Dr. Mohammad Suyanto, MM

Heri Sismoro, M.Kom

HALAMAN BERITA ACARA

Skripsi ini telah dipertahankan dan dipresentasikan di depan Tim Penguji Laporan Skripsi Program Strata 1 Sistem Informasi Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta

Nama : Novi Triyanti
Nim : 05.12.1352
Hari : Selasa
Tanggal : 10 Maret 2009
Pukul : 13.00 WIB
Ruang : Network

Tim Penguji

Penguji I

(Melwin Syafrizal, M.Eng)

Penguji II

(Khusnawi, S.Kom)

Penguji III

(Heri Sismoro, M.Kom)

Halaman Persembahan

- Syukur alhamdulillah Q panjatkan kehadiran ALLAh SWT atas limpahan rahmatnya sehingga aq bisa menyelesaikan skripsi ini.
- Untuk bapak & ibu, kedua orang tua Q yang telah byk berjasa dalam hidup Q. terima kasih atas doa, dukungan, kasih sayang dan semua yang telah kalian berikan untuk Q, aq takkan pernah bisa membalas jasa kalian. Maaf jika aQ sering mengecewakan kalian.
- Buat mbak2 Q, makasih atas dukungan dan doanya.
- Buat sahabat2 Q (Ita, Ayoe, Leni, Indah) & konco2 5E makasih atas doa dan bantuannya, kalian semua mengisi warna-warni hidup Q. Semoga persahabatan Qt akan ada untuk selamanya..... 😊
- Buat ms Ari, thank's bgt ya.....atas semua bantuannya. Maaf karena sering merepotkanmu.

MOTTO

Jadikanlah sabar dan sholat sebagai penolongmu, dan
sesungguhnya yang demikian itu berat kecuali bagi orang-
orang khusyu'
(Qs. Al-Baqarah :45)

Jika Allah menolongmu, maka tidak adalah orang yang dapat
mengalahkanmu, namun bila Allah membiarkanmu maka
siapalah yang akan menolongmu selain dari Allah sesudah itu.
Karena itu hendaklah pada Allah saja orang-orang mukmin
bertawakal.
(Qs. Al-Imran : 160)

Allah kelak akan memberikan kelapangan sesudah
kesempitan(kesusahan)
(Qs. Ath-Thalaq : 7)

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah puji syukur penulis panjatkan kehadirat ALLAH SWT atas rahmat dan hidayahnya kepada setiap hamba-hambanya yang beriman dan berusaha. Salawat serta salam tak lupa penyusun kirimkan kepada Nabi besar Muhammad SAW yang telah memberi teladan yang mulia dalam menuntun umatnya.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan Strata 1 jurusan Sistem Informasi, Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta dan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom).

Dengan selesainya skripsi ini, penyusun tidak lupa mengucapkan terima kasih atas dukungan dan bimbingannya kepada:

1. Bapak Prof.Dr.M.Suyanto,MM sebagai ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bapak Heri Sismoro,M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan dan masukan yang sangat membantu dalam penyelesaian skripsi ini.
3. Mbak Putri selaku pemilik Pink Cupid dan para karyawan yang telah bersedia meluangkan waktu untuk membantu dalam menyediakan data yang kami perlukan.

DAFTAR ISI

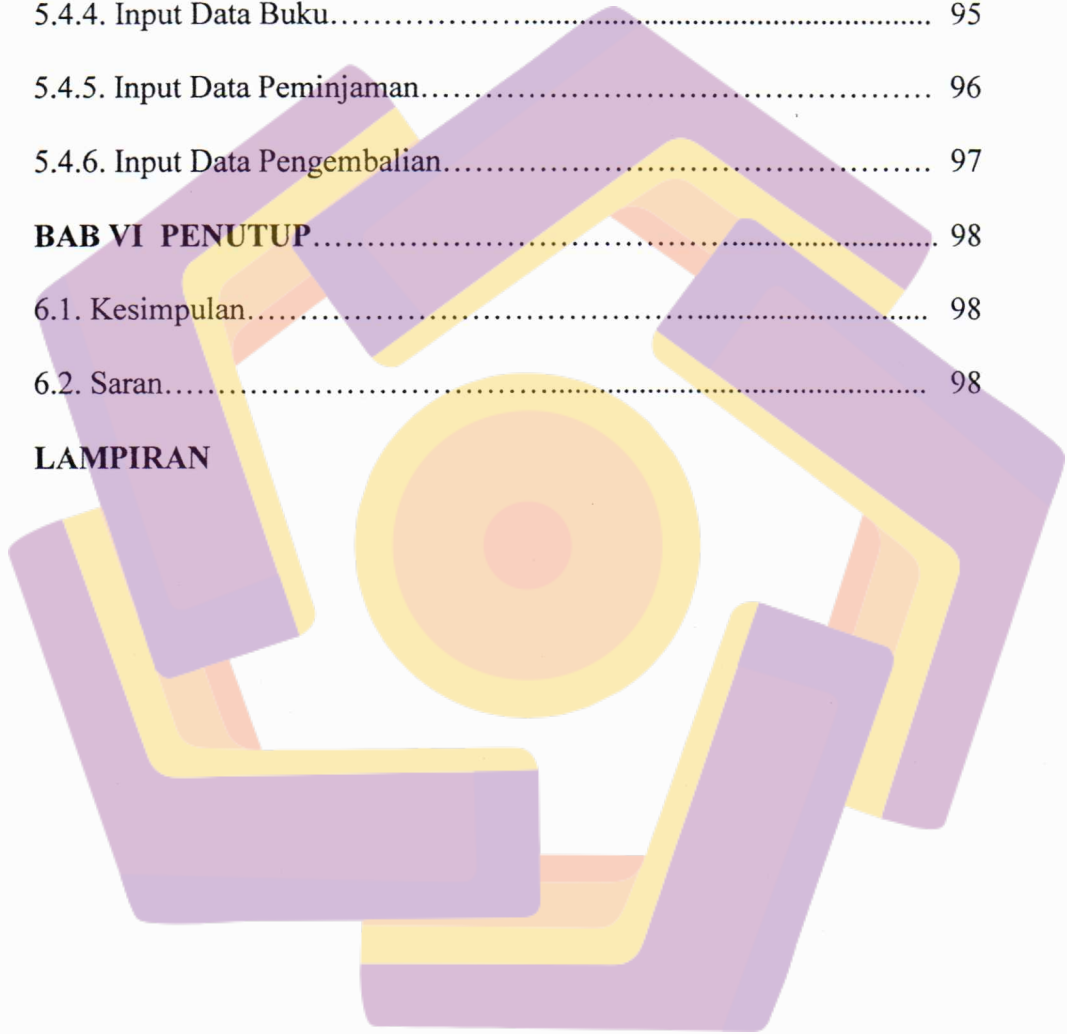
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN BERITA ACARA	iii
HALAMAN MOTTO	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Maksud dan Tujuan.....	3
1.5. Manfaat Penelitian.....	4
1.6. Metode Penelitian.....	5
1.7. Sistematika penulisan.....	8
BAB II DASAR TEORI	10
2.1. Konsep Dasar Sistem.....	10

2.1.1. Definisi Sistem.....	10
2.1.2. Karakteristik Sistem.....	12
2.2. Konsep Dasar Informasi	14
2.2.1. Definisi Informasi.....	14
2.2.2. Kualitas Informasi.....	15
2.2.3. Nilai Informasi.....	15
2.3. Konsep Dasar Sistem Informasi.....	17
2.4. Sistem Informasi Manajemen.....	18
2.5. Konsep Dasar Sistem Informasi Sirkulasi.....	19
2.6. Konsep Sistem Basis Data.....	20
2.6.1. Definisi Sistem Basis Data.....	20
2.6.2. Elemen Penyusun Basis Data.....	21
2.6.3. Definisi.....	21
2.6.4. Kegunaan Database.....	22
2.7. Teknik Normalisasi.....	23
2.8. Sistem Perangkat lunak.....	25
2.8.1. Gambaran Umum Visual Basic 6.0.....	26
2.8.2. Gambaran Umum Microsoft Access.....	36
2.8.3. Bagian Layer Access.....	36
2.8.4. Kelebihan Microsoft Access.....	38
2.8.5. Hal Mendasar Dalam Access	38
2.9. Sistem Perangkat Keras	39

BAB III TINJAUAN UMUM.....	40
3.1. Sejarah Singkat Organisasi.....	40
3.2. Struktur Organisasi	40
3.3. Tujuan pendirian usaha.....	42
3.4. Sistem Yang Berjalan	43
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	44
4.1. Definisi Analisis	44
4.2. Identifikasi Masalah.....	45
4.3. Analisis Kebutuhan Sistem.....	46
4.3.1. Analisis Data.....	46
4.3.2. Analisis Informasi.....	46
4.3.3. Analisis PIECES.....	47
4.3.4. Analisis Biaya dan Manfaat.....	52
4.3.5. Analisis Kelayakan	61
4.4. Rancangan Sistem Yang diusulkan	64
4.4.1. Flowchart Yang diusulkan.....	64
4.4.2. Data Flow diagram yang diusulkan.....	66
4.5. Perancangan Basis Data.....	68
4.6. Perancangan Program.....	76
BAB V IMPLEMENTASI SISTEM.....	87
5.1. Penerapan Rencana Implementasi.....	87
5.2. Kegiatan Implementasi.....	88
5.3. Tindak Lanjut Implementasi.....	92

5.4. Manual program.....	93
5.4.1. Login.....	93
5.4.2. Menu Utaman.....	94
5.4.3. Input Data Pelanggan.....	95
5.4.4. Input Data Buku.....	95
5.4.5. Input Data Peminjaman.....	96
5.4.6. Input Data Pengembalian.....	97
BAB VI PENUTUP.....	98
6.1. Kesimpulan.....	98
6.2. Saran.....	98

LAMPIRAN



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Tampilan Visual Basic 6.0.....	20
Gambar 2.2	Tampilan New Project.....	30
Gambar 2.3	Tampilan IDE Visual Basic 6.0.....	30
Gambar 2.4	Tampilan Menu Bar.....	31
Gambar 2.5	Toolbar	32
Gambar 2.6	Form	33
Gambar 2.7	Toolbox	34
Gambar 2.8	Windows Code.....	34
Gambar 2.9	Windows Properties	35
Gambar 2.10	Project Explorer	35
Gambar 2.11	Tampilan Microsoft Access	36
Gambar 3.1	Struktur Organisasi Perusahaan.....	41
Gambar 3.2	Flowchart Sistem Yang Sedang Berjalan.....	43
Gambar 4.1	Flowchart Sistem Yang Diusulkan.....	65
Gambar 4.2	Data Flow Diagram Yang diusulkan.....	67
Gambar 4.3	Tampilan Perancangan Password.....	77
Gambar 4.4	Tampilan Perancangan Menu Utama.....	77
Gambar 4.5	Tampilan Perancangan Data Pelanggan.....	78
Gambar 4.6	Tampilan Perancangan Data Buku.....	80
Gambar 4.7	Tampilan Perancangan Data Peminjaman.....	81

Gambar 4.8	Tampilan Perancangan Data Pengembalian.....	83
Gambar 4.9	Tampilan Perancangan Cari Data.....	84
Gambar 4.10	Tampilan Perancangan Pengecekan Data.....	84
Gambar 5.1	Contoh Syntax Error.....	90
Gambar 5.2	Contoh Run Time Error.....	90
Gambar 5.3	Tampilan Login.....	93
Gambar 5.4	Tampilan Menu Utama	95
Gambar 5.5	Tampilan Input Data Pelanggan.....	95
Gambar 5.6	Tampilan Input Data Buku.....	95
Gambar 5.7	Tampilan Input Peminjaman.....	96
Gambar 5.8	Tampilan Input Data Pengembalian.....	97
Gambar 5.9	Tampilan Searching Data.....	98
Gambar 5.10	Tampilan Pengecekan Data.....	99

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Tabel Menu dan fungsi Perintah.....	32
Tabel 2.2	Tabel Nama dan Fungsi Toolbar.....	33
Tabel 4.1	Tabel Analisis Kinerja.....	48
Tabel 4.2	Tabel Analisis Informasi.....	49
Tabel 4.3	Tabel Analisis Ekonomi.....	49
Tabel 4.4	Tabel Analisis Keamanan.....	50
Tabel 4.5	Tabel Analisis Efisiensi.....	51
Tabel 4.6	Tabel Analisis Pelayanan.....	52
Tabel 4.7	Tabel Rincian Biaya Software.....	54
Tabel 4.8	Tabel Rincian Biaya Hardware.....	54
Tabel 4.9	Tabel Biaya dan Manfaat.....	56
Tabel 4.10	Tabel Hasil Perhitungan.....	60
Tabel 4.11	Tabel Kelayakan Teknologi.....	62
Tabel 4.12	Tabel Simbol Flowchart.....	66
Tabel 4.13	Tabel Simbol DFD.....	68
Tabel 4.14	Tabel Pelanggan.....	73
Tabel 4.15	Tabel Buku.....	74
Tabel 4.16	Tabel Peminjaman.....	74
Tabel 4.17	Tabel Pengembalian.....	75
Tabel 4.18	Tabel Password.....	76

Tabel 4.19	Tabel Rancangan Laporan Buku.....	85
Tabel 4.20	Tabel Rancangan Laporan Perlanggan.....	85
Tabel 4.21	Tabel Rancangan Laporan Peminjaman.....	86
Tabel 4.22	Tabel Rancangan Laporan Pengembalian.....	86
Tabel 4.23	Tabel Rancangan Laporan Denda.....	86
Tabel 5.1	Tabel Rencana Implementasi.....	87

