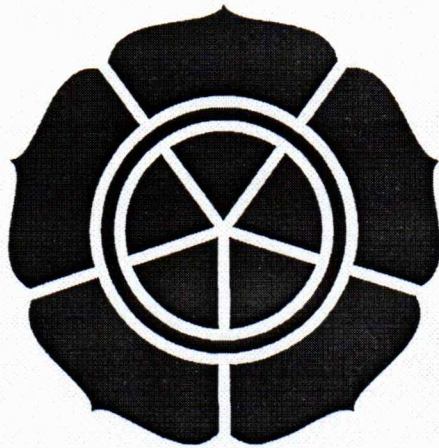


**ANALISIS DAN PERANCANGAN CD PANDUAN AKADEMIK
BERBASIS MULTIMEDIA UNTUK STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**

SKRIPSI

Disusun Sebagai Salah Satu Syarat Kelulusan Pendidikan Jenjang Strata satu (S1)
Pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Dan Komputer “AMIKOM”
Yogyakarta



Disusun Oleh :

SUMARYANI

03.12.0607

**PROGRAM STUDI STRATA 1 JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
STMIK “AMIKOM” YOGYAKARTA**

2008

HALAMAN PENGESAHAN

ANALISIS DAN PERANCANGAN CD PANDUAN AKADEMIK BERBASIS MULTIMEDIA UNTUK STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

SKRIPSI

Disusun Oleh:

Nama : Sumaryani
Nim : 03.12.0607
Program : Strata 1
Jurusan : Sistem Informasi

Telah dipertahankan dan disahkan untuk memenuhi syarat guna
Memperoleh gelar sarjana jenjang Strata 1 Jurusan Sistem Informasi
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer "AMIKOM"
Yogyakarta

Disetujui dan disahkan oleh:



**Ketua STMIK AMIKOM
Yogyakarta,**

Dr. Muhammad Suyanto, MM

Dosen Pembimbing,

M. Rudyanto Arief, MT

HALAMAN BERITA ACARA

Skripsi ini dengan judul “ANALISIS DAN PERANCANGAN CD PANDUAN AKADEMIK BERBASIS MULTIMEDIA UNTUK STMIK AMIKOM YOGYAKARTA” telah diuji dan dipertanggung jawabkan didepan tim penguji STMIK “AMIKOM” Yogyakarta pada :

Hari/Tanggal : Selasa, 3 Juni 2008

Pukul : 11.30 WIB

Tempat : Ruang Network

Tim Penguji :

1. Drs. Bambang Sudaryatno, MM

Dosen Penguji I



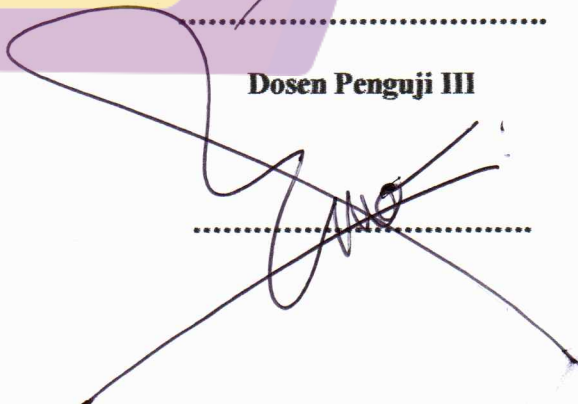
2. M. Rudyanto Arief, MT

Dosen Penguji II



3. Ema Utami, S.Si, M.Kom

Dosen Penguji III



HALAMAN MOTTO

**Harta akan habis digunakan tanpa ilmu, tetapi sebaliknya ilmu akan
berkembang jika digunakan**

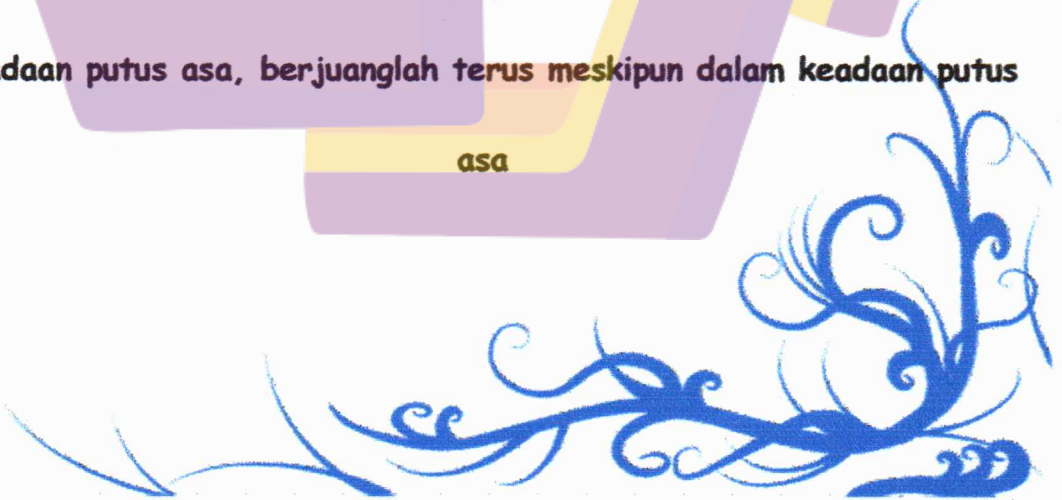
(gerry)

**Setiap orang dapat mencapai kejayaan dalam hal apa saja, asalkan ia
sangat menyukai pekerjaan yang dilakukan**

**Dalam kerendahan hati ada ketinggian budi, dalam kemiskinan ada
kekayaan jiwa, dalam kesempatan hidup ada kekuasaan ilmu**

**Janganlah berputus asa, tetapi jika Anda sampai berada dalam
keadaan putus asa, berjuanglah terus meskipun dalam keadaan putus**

asa





HALAMAN PERSEMBAHAN

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

- ❖ *Syukur Alhamdulillah kepada Allah SWT. Terima kasih ya Allah.... segala Rahmad dan HidayahMu....*
- ❖ *Spesial buat Bapak & Ibu, Terima kasih atas segala doa, bimbingan dan nasehatnya, inilah persembahanku sebagai tanda baktiku.*
- ❖ *Buat Mba'ku, mbak Cum,, makasih atas segalanya, dukungan, nasehat²nya, maaf klo selama ini aku bikin sebel, tapi itulah wujud kepedulianku padamu. Hati-hati ma cowok,...jangan mengulang kesalahan dimasa lalu....moga cepet ketemu jodohnya...^_^ thx utangan duitnya kalo pas qu lagi bोकek hehe... maaf klo dalam proses skripsi ku malam2 ribut dengan suara printer.hehe. I love u beibehi!. Buat keluarga besarku dan ponakan2 ku, makasih buat dukungannya....*
- ❖ *Buat Alma, makasih buat semuanya, kamu terlalu baik buatku, maaf klo aku sering nyakitin perasaanmu.....cobalah untuk lebih dewasa lagi. Oceee... ☺*
- ❖ *Buat Mas Sance, thanks udah dibantuin ngerjain programku.....semoga cepet dapet kerja ya mas! Semangat.....caiyu...!*
- ❖ *Buat sahabat – Sahabatku, Mami "Endang" makasih buanget buat bantuan, motivasi, nemenin jalan, nasehat2nya, bimbingannya, kurangi sifat juteknya donk, jelek tau! Hehehe. Rja, masih ditemenin ma "2 cewek" dikamarmu gak???hiiii..... seram.....Jeng Dwi'ayo ke SunMor UGM!!!! Hehehe, Endah+Setya, kapan nikahnya??? Cepetan....endah udah*

ngebet tuh! Hehehe....**Teguh**, masih jomblo juga coy??tumben! ☺ btw, thanks udah dibantuin waktu pendadaran kemaren. Kapan2 kita jalan rame2 lg yuuukkk,...! **Eko "kodok"** ra turu wae dab! **Aji cla-10**, makasih yo udah sering ditraktir makan, ayo semangat kuliahnya ojo mbojo wae. **Reza**, sahabatku....tambah imut aja neh...tapi tetep item yahi☺! ,temen2 ku yang laen, **sumbu**, sari "**inem**", **likha+hadu** (cepetan nyusul friend!), **peni**, tambah cantik aja jeng. **Feri**, thanks buat utangan pulsanya...hiiii...**mas Nufi "BE6255FB"**, **Mas** makasih kemaren udah dibantuin rileks ngadepin pendadaran, semoga cepet lulus juga yahi....semangat! **Mas Gabrud**, makasih mas udah dibantuin ngerjain skripsi ku yo. Untuk temen-temenku yang lain yang mungkin belum disebutkan.makasih.

- ❖ **Buat Teater "MANGGAR"**, Makasih ya...buat anak2 Teater Manggar....aku banyak belajar dari kalian dan punya keluarga baru di sini. Semoga Manggar semakin maju dan berprestasi ! I love u all.....
- ❖ **Buat komputerku**, tanpamu aku gak bisa bikin skripsi ini, tapi jangan rewel donk,...**Buat HP ku** yang selalu menemaniku, kaulah hidup dan matiku....halaaahhhh...☺
- ❖ **Terima kasih untuk pihak – pihak lain yang pernah membantu, tetapi belum ku sebutin.**

KATA PENGANTAR

Assalamu 'alaikum Wr. Wb

Alhamdulillah, puji syukur senantiasa penulis panjatkan kehadirat Allah SWT karena dengan rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **“Analisis dan Perancangan CD Panduan Akademik Berbasis Multimedia untuk STMIK AMIKOM Yogyakarta”**. Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana komputer pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.

Penyusun menyadari sepenuhnya bahwa penyusunan Skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh sebab itu penyusun mengharapkan kritik dan saran demi kesempurnaan Skripsi ini sehingga dapat bermanfaat bagi penyusun serta pihak-pihak yang membutuhkan.

Penyusun menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. M. Suyanto, MM selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Muhammad Rudyanto Arief, MT., selaku Dosen Pembimbing yang telah banyak memberikan masukan dan arahan pada penyusun.
4. Seluruh staf dan Dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah banyak berjasa dan memberikan ilmu yang bermanfaat.

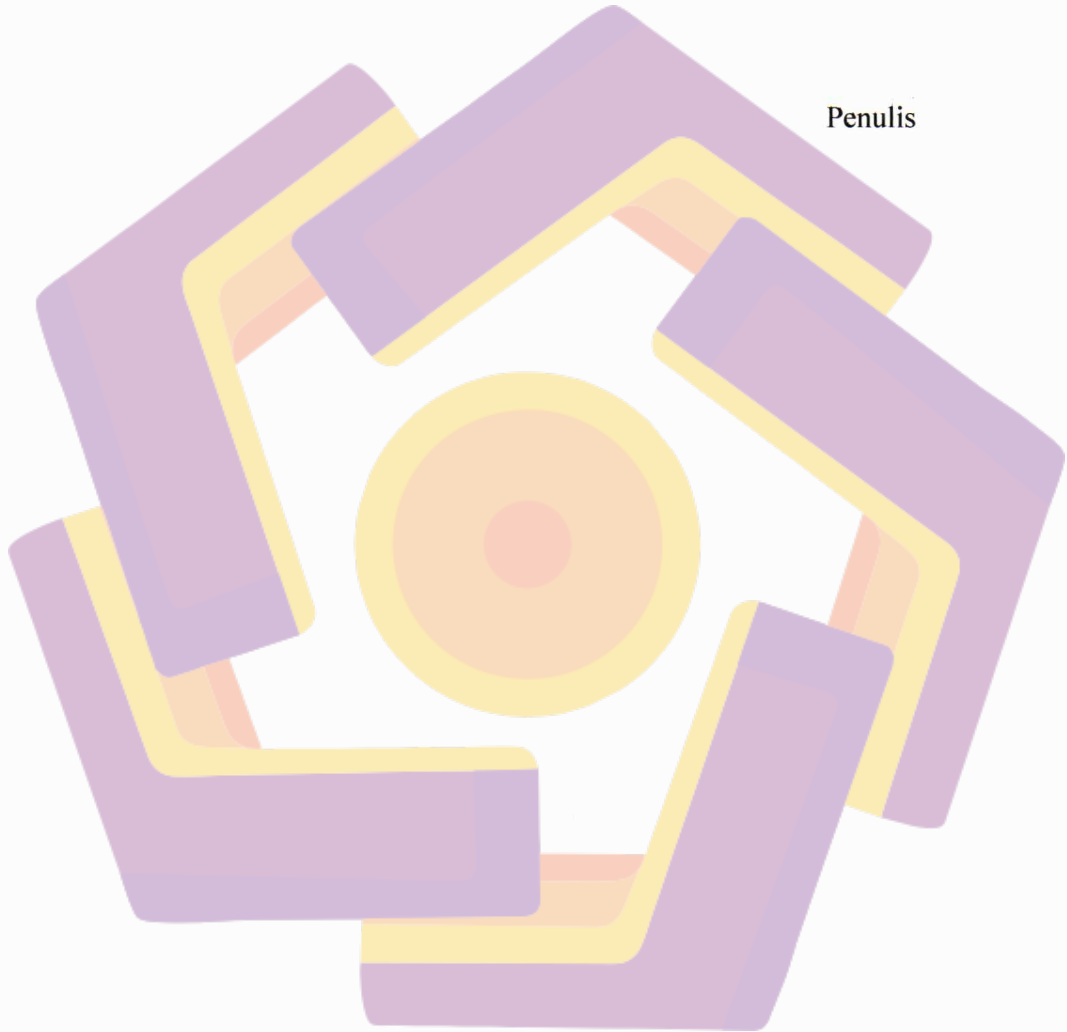
Akhirnya, semoga bantuan dan bimbingan yang telah diberikan selama ini akan mendapat balasan dari Allah SWT. Amin.

Akhirnya penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi pembaca umumnya dan penulis khususnya.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb

Yogyakarta, Juni 2008

Penulis



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	viii
DAFTAR TABEL	ix
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan masalah	3
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Maksud dan Tujuan.....	5
1.5 Metode Pengumpulan Data.....	6
1.6 Sistematika Penulisan	6
BAB II. Dasar Teori dan Tinjauan Umum	8
2.1 Dasar Teori	8
2.1.1 Pengertian Multimedia.....	8
2.1.2 Peranan Multimedia.....	10
2.2 Konsep Dasar Informasi	11

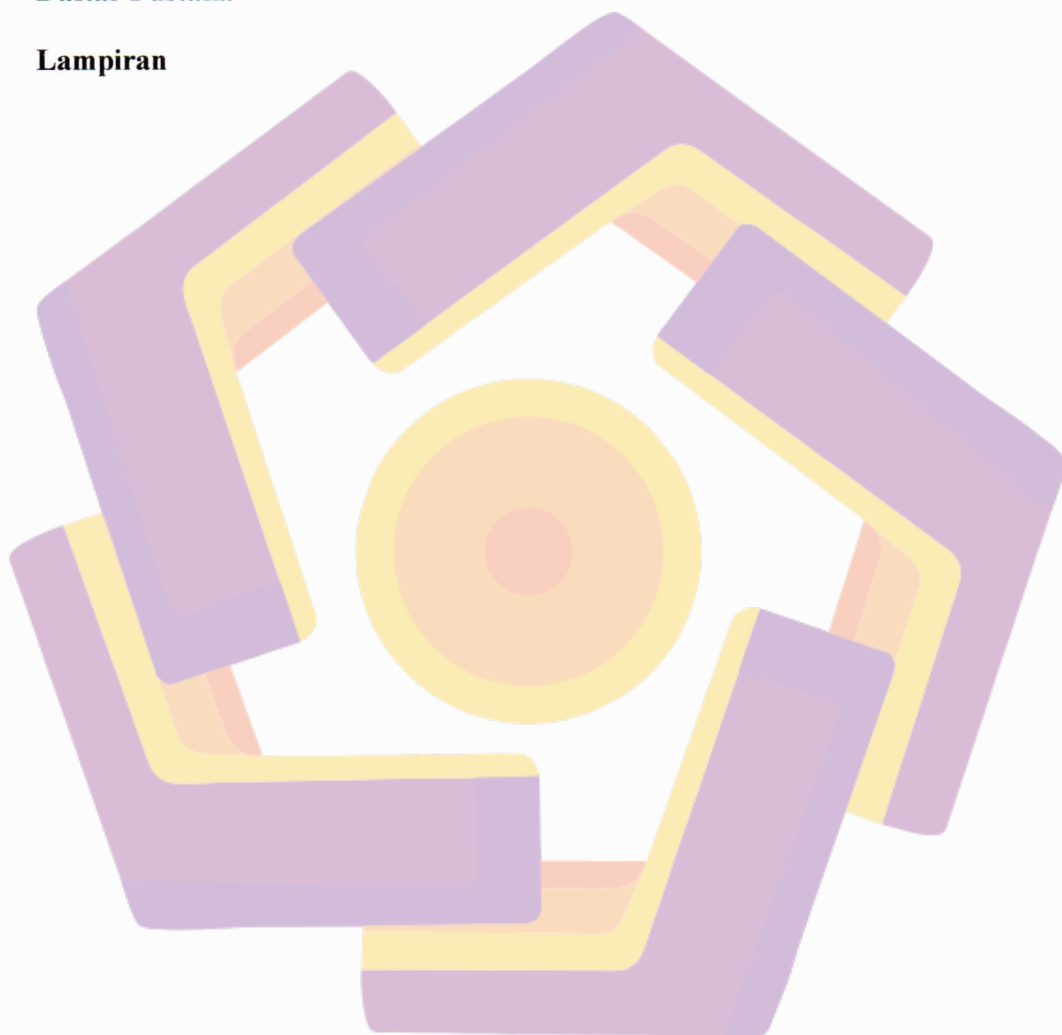
2.3 Struktur Sistem Informasi Multimedia	12
2.4 Siklus Hidup Pengembangan Multimedia.....	14
2.5 Perangkat Lunak yang digunakan.....	17
2.5.1 Adobe Photoshop 7.0	17
2.5.2 Macromedia Flash MX 2004	21
2.5.3 CoolEdit Pro 2.0	24
2.6 Tinjauan Umum	26
2.6.1 Sejarah dan Perkembangan STMIK AMIKOM	26
2.6.2 Visi, Misi, dan Tujuan STMIK AMIKOM	31
2.6.3 Struktur Organisasi STMIK AMIKOM	31
2.6.4 Peraturan Akademik.....	34
2.6.5 Kurikulum dan Deskripsi mata kuliah	34
2.6.6 Administrasi Keuangan dan Umum.....	35
2.6.7 Kemahasiswaan dan Alumni	35
BAB III. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	36
3.1 Analisis Sistem	36
3.1.1 Definisi Masalah Multimedia	36
3.1.2 Sasaran dan Batasan Sistem Multimedia	37
3.1.3 Masalah dalam Sistem Multimedia	38
3.1.4 Analisis PIECES	38
3.1.5 Hasil Analisis PIECES	41
3.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Sistem	43
3.2.1 Aspek Hardware	43

3.2.2 Aspek Software	44
3.2.3 Aspek Brainware	45
3.3 Analisis Kelayakan	46
3.3.1 Kelayakan Teknologi	46
3.3.2 Kelayakan Operasional	46
3.3.3 Kelayakan Hukum	46
3.3.4 Kelayakan Sosial	47
3.3.5 Kelayakan Ekonomi	47
3.4 Perancangan Sistem Multimedia	55
3.4.1 Merancang Konsep.....	56
3.4.2 Merancang Isi Multimedia	56
3.4.3 Merancang Naskah	61
3.4.4 Merancang Grafik	64
BAB IV. PEMBAHASAN	77
4.1 Memproduksi Sistem	77
4.1.1 Pengeditan Gambar dengan Adobe Photoshop.....	80
4.1.2 Proses Pengeditan Suara dengan CoolEdit	82
4.1.3 Pembuatan Animasi menggunakan Macromedia Flash MX	84
4.2 Mengetes Sistem	95
4.2.1 Melakukan Tes Pemakai.....	95
4.3 Menggunakan Sistem	97
4.3.1 Petunjuk Menjalankan Program	97
4.4 Memelihara Sistem	97

4.5 Tampilan Menu-menu	100
BAB V. PENUTUP	106
5.1 Kesimpulan	106
5.2 Saran	107

Daftar Pustaka

Lampiran



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Desain Linear.....	12
Gambar 2.2 Desain Hierarki.....	13
Gambar 2.3 Desain Piramida.....	13
Gambar 2.4 Desain Polar	13
Gambar 2.5 Siklus Hidup Pengembangan Sistem.....	16
Gambar 2.6 Tampilan Adobe Photoshop 7.0.....	20
Gambar 2.7 Tampilan Makromedia Flash MX 2004	24
Gambar 2.8 Tampilan CoolEdit Pro 2.0	28
Gambar 2.9 Struktur Organisasi Stmik Amikom	33
Gambar 3.1 Gambar Diagram Aplikasi.....	59
Gambar 3.2. Rancangan Menu Intro.....	65
Gambar 3.3 Rancangan Menu Home.....	65
Gambar 3.4 Rancangan Menu Pendahuluan	66
Gambar 3.5 Rancangan Menu Akademik.....	67
Gambar 3.6 Rancangan Menu Kurikulum	69
Gambar 3.7 Rancangan Menu Administrasi.....	70
Gambar 3.8 Rancangan Menu Kemahasiswaan.....	71
Gambar 3.9 Rancangan Menu Penutup.....	72
Gambar 3.10 Rancangan Menu Hymne Amikom.....	73
Gambar 3.11 Rancangan Menu Video	74
Gambar 3.12 Rancangan Menu Picture	75

Gambar 3.13 Rancangan Menu Kreator.....	76
Gambar 4.1 Setting gambar	80
Gambar 4.2 Design utama.jpg yang akan diedit	81
Gambar 4.3 Design utama1.jpg	82
Gambar 4.4 Properties file open	83
Gambar 4.5 Kotak Dialog Amplifier	83
Gambar 4.6 Kotak dialog save waveform as	84
Gambar 4.7 Setting convert to symbol	87
Gambar 4.8 Perintah yang diberikan pada menu pendahuluan	89
Gambar 4.9 Tampilan sejarah fla	91
Gambar 4.10 Tampilan sejarah.swf	92
Gambar 4.11 Memasukkan ringing.mp3 ke stage pada M.Flash.....	93
Gambar 4.12. Kotak dialog publish setting	94
Gambar 4.13 Kotak dialog membuat file.exe	95

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Tabel spesifikasi minimal perangkat keras untuk pembangunan sistem informasi berbasis multimedia.....	43
Table 3.2 Biaya dan manfaat	50
Tabel 3.3 Hasil Analisis.....	55
Tabel 4.1 Tabel Kuisisioner	96

