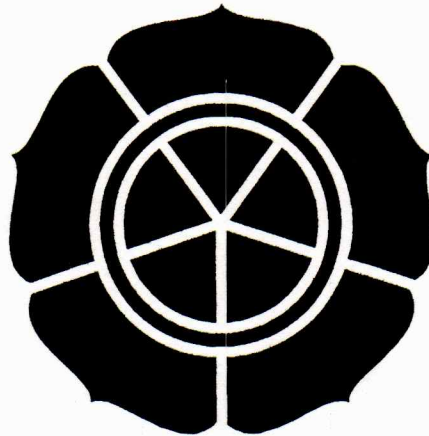


**ANALISIS DAN DESAIN APLIKASI MULTIMEDIA SEBAGAI MEDIA
INFORMASI PADA CV.BUMI INDAH WEETEBULA - NTT**

Skripsi



Disusun oleh :

BENYAMIN QUIDO FERNANDEZ

05.12.1281

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
“AMIKOM”
YOGYAKARTA
2009**

**ANALISIS DAN DESAIN APLIKASI MULTIMEDIA SEBAGAI MEDIA
INFORMASI PADA CV.BUMI INDAH WEETEBULA - NTT**

Skripsi

Disusun dan Diajukan untuk Memenuhi Persyaratan Ujian Memperoleh

Gelar Sarjana Komputer Pada Jurusan Sistem Informasi

STMIK “AMIKOM”

Yogyakarta



Disusun oleh:

BENYAMIN QUIDO FERNANDEZ

05.12.1281

**SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
“AMIKOM”
YOGYAKARTA
2009**

HALAMAN PENGESAHAN

“ANALISIS DAN DESAIN APLIKASI MULTIMEDIA SEBAGAI MEDIA INFORMASI PADA CV.BUMI INDAH WEETEBULA-NTT ”

Skripsi

Diajukan sebagai syarat menyelesaikan jenjang strata-1 jurusan sistem informasi pada
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Dan Komputer
STMIK “AMIKOM” Jogjakarta

Diajukan Oleh:

BENYAMIN Q FERNANDEZ

05.12.1281

Mengetahui:



Ketua STMIK AMIKOM

(Prof. Dr .M.Suyanto,MM)

Dosen Pembimbing

(Hanif Al Fatta, M.kom)

HALAMAN BERITA ACARA

Laporan Skripsi

“Analisis dan Desain Aplikasi Multimedia Sebagai Media Informasi Pada CV.BUMI
Indah Weetebula-NTT”

Diajukan sebagai syarat menyelesaikan jenjang strata-1 jurusan sistem informasi pada
STMIK “AMIKOM” Jogjakarta

Telah dipresentasikan dan dipertahankan pada:

Hari : Selasa
Tanggal : 20 Januari 2009
Jam : 08.30 WIB
Tempat : Ruang Stack

Tim Penguji:

1. Hanif Al Fatta, M.kom

(.....)

2. Ir. Abas Ali Pangera, M.kom

(.....)

3. Krisnawati, S.Si, MT

(.....)

HALAMAN PERSEMBAHAN



Dengan penuh rasa cinta dan syukur, aku mengucapkan rasa terima kasih dan mempersembahkan Skripsi ini kepada :

- ♥ **Tuhan Yesus Kristus dan Bunda Maria** yang selalu memberikan Anugerah dan berkat bagi hamba-Nya
- ♥ **“Bapak & Mama”** Tercinta, Terima kasih atas D’oa dan kasih sayang serta berbagai macam hal yang telah kalian berikan untuk membahagiakanku. Begitu banyak kasih sayang yang telah kalian berikan, tetapi belum ada yang bisa kubalas, hanya D’oa yang dapat kupanjatkan kehadirat-Nya semoga Tuhan memberikan yang terbaik buat Papa & Mama
- ♥ Buat adik-adikku yang tercinta **“ inda fz, indra fz, indri fz”** terima kasih kasih atas D’oa dan dukungan yang kalian berikan. Jangan kecewakan Orang Tua kita, berikan yang terbaik buat mereka.
- ♥ Buat Nenek2-ku tercinta (**“ Ama Yo & Ina Yo” ; “ Nenek Joseph & Nenek Noni”**) terimakasih atas D’oa dan dukungan yang diberikan.
- ♥ Buat **“KELUARGA BESARKU”** di sumba, Terima kasih atas D’oa , bimbingan , semangat, bantuan baik Moril maupun material yang kalian berikan untukku.
- ♥ Buat **“Bapak Martinus Gawi”** Terimakasih atas bimbingan,dukungan yang Pak guru berikan untukku.
- ♥ Teman - teman SI-D 2005 , **Hippo,Lucky,Bombom,Yustin** dan teman2 yang tidak dapat kusebutkan semuanya. Kalian adalah teman - teman yang akan selalu aku ingat, semoga kalian semua menjadi orang yang sukses.Amin

- ♥ Teman-teman Alumni **SMUK.ST.THOMAS AQUINAS** Weetebula (Bagus,One,Era,Alfred,Marsi,Helda,Eryt,Margie,Lena,Ince,yetri,frid,basti,sandro,yanus,nita,reni,dll...thanks ya dukungannya "you are my spirit") kapan2 kumpul reuni lagi.
- ♥ Buat keluarga besar "**PEKAWETI**" Yogyakarta,Thanks ya atas kebersamaannya selama ini.
- ♥ Buat Sobatku "**Gory(Hadee)**" makasih atas persahabatan kita, kamu selalu menemaniku disaat aku susah dan senang,serta selalu menghargaiku. "You're the best friend" sukses selalu bro....
- ♥ Buat Teman-teman kost "**MATARAM**" (*marsi,gory,arif-simbah,ichan,andiqa,agus,agung,bowo,pram,catur,riady,mas ardy,eko,achenk,lutfy,wisnu,rico,sindhu,mukiyo,putra,sihu,henry,dll*) makasih atas kebersamaannya selama ini yang selalu memberikan keceriaan "have fun Go Mad", liburan, hiburan, dan bantuan...thanX guys for your support.
- ♥ Buat bapak kost "Mas Aira- M'ba siti" makasih atas kebaikannya dan kebersamaan kita
- ♥ Buat "**My honey**" makasih sayang karna membuat Hari-hariku selalu berwarna, walaupun kamu selalu membuatku marah dan jengkel tapi q selalu sayang kamu. I miss U...😊
- ♥ Buat adik2ku "*fency,xensy,liny,witry,inda,herlin,anjela,vin,indy,ency*" makasih atas D'oa,dukungan yang kalian berikan, sorry kalo ka2 buat kamu repot,& ka2 minta maaf kalo ada salah.
- ♥ Buat adik2ku "*Noni,xency w,Ichu,Fin....*" makasih atas D'oa,dukungan yang kalian berikan, sorry kalo ka2 buat kamu repot,& ka2 minta maaf kalo ada salah.
- ♥ Buat adik **andry & Trisno** yang ganteng, makasih atas D'oanya n maaf selalu buat kalian repot..(ampun sudah.....!!!)

♥ Buat Angua “*Eman bany,Angky,Stagi,Armand,Romy,Marselona*” Thanks atas D’oa, dukungan, n kebersamaan kita..... ampun sudah klo ada salah

(“ *Itu sudah dia punya Hukum....*”)

♥ Buat adik “ *Hendrik,manto,opal,dony,joe,fatur,lery,ridon*” hati2 di UGM (*utara gang malioboro*) *Ampun sudah..... !!!!*

♥ Buat kawan2 di kledokan “ *Rilin, Ita,Rini,Vince,Eni,Shanty,Herlin,desi,I’ja,ani,dll*” Thanks ya atas doanya.....n kebersamaan kita.

♥ Buat anak kontrakan “*Cah’Catraz*” (*Handry,Appo,Hipo,Ferdinaz,Dika,Ryno,bang Try,dll*) Thanks atas kebersamaannya....

♥ Dan semua teman-teman yang mungkin saya khilaf dan lupa untuk menyebutkan satu-persatu, walaupun “*Tidak Ada*” di coretan kertas ini tapi teman-teman selalu “*Ada*” di “*Lubuk Hati*” ku yang paling dalam.

♥ Penulis menyampaikan salam penuh kasih untuk para sahabat ku di jogja dan dimanapun kalian berada.

Sobat...Makasih Bangggeet Ya...Aku Tidak Akan Melupakan Kalian

Semua...Kalian Adalah Salah Satu Anugerah Terbesar Untukku...Matur Thank

U..Thank U..Suwun yak..Yuuuukkkk☺

“HANYA TUHAN SAJA YANG TAHU”

HALAMAN PERSEMBAHAN

I dedicate this little work to:

**To all my parents, my brother, my sister, my friends, and
for someone who always in my heart, will be with and be there for me**

MOTTO



- ~ Dengan puji Tuhan aku Melangkah.....Sebab Kita berusaha tetapi Tuhan yang menentukan
- ~ Hidup adalah sebuah perjuangan panjang yang perlu pengorbanan , jika kamu ingin hidup beranilah untuk berjuang
- ~ Bila kamu tidak pernah merasakan sedih bagaimana kamu bisa merasakan senang
- ~ Keinginan dilandasi usaha yang keras adalah titik awal dari segala keberhasilan.
- ~ Semua kegagalan – kegagalan dimasa lalu akan menjadi perahumu menuju keberhasilan kemasa yang akan datang.
- ~ Hargailah pemberian dari Tuhanmu dengan menghargai dirimu sendiri.
- ~ Jika ingin sukses bunuhlah sifat malasmu

HALAMAN MOTTO

Inspiration for my life

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, yang telah melimpahkan rahmat dan anugerah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul “ANALISIS DAN DESAIN APLIKASI MULTIMEDIA SEBAGAI MEDIA INFORMASI PADA CV.BUMI INDAH WEETEBULA- NTT”.

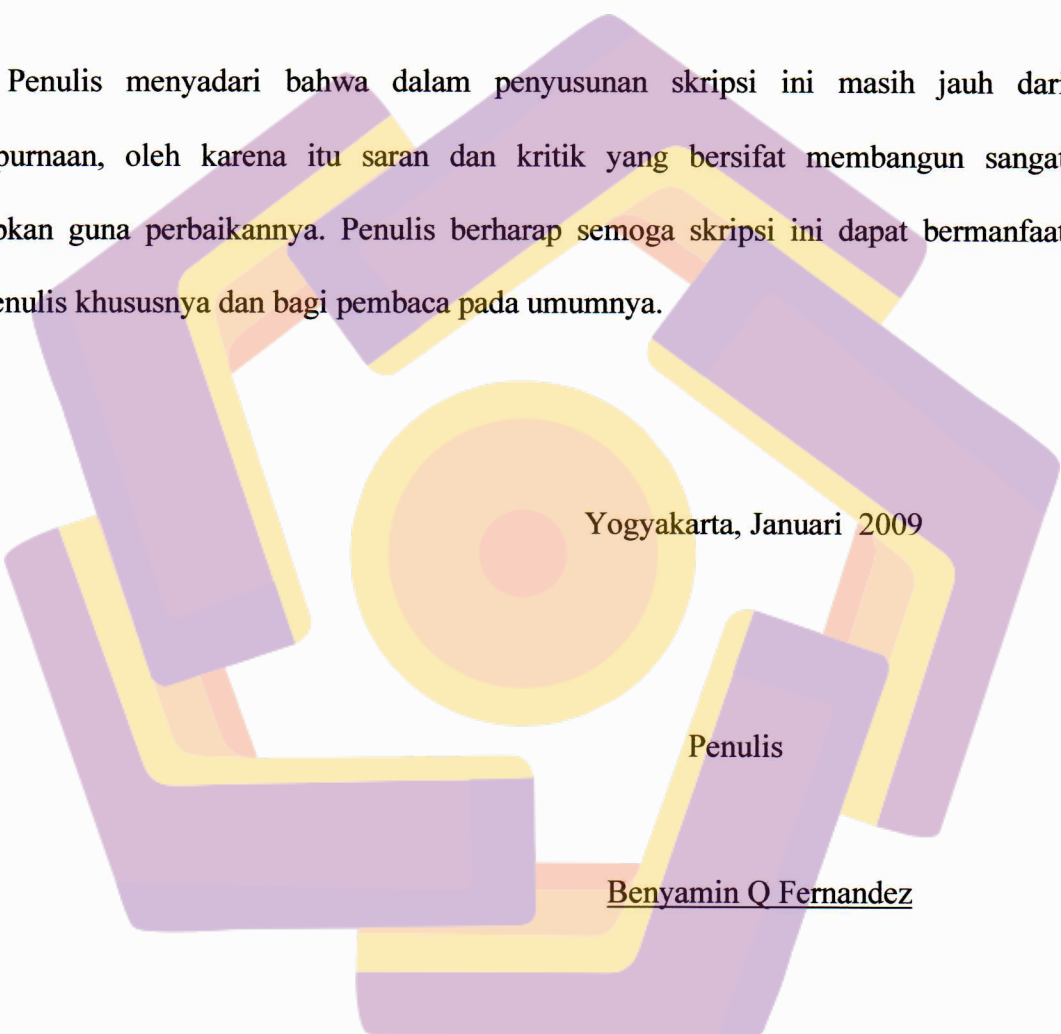
Sejak persiapan hingga terselesaikannya skripsi ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof.Dr.M.Suyanto,MM selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, MM selaku ketua jurusan Sistem Informasi STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.
3. Bapak Hanif Al Fatta, M.kom, selaku Pembimbing yang telah banyak memberikan waktu, bimbingan dan pengarahan dalam penyusunan skripsi ini.
4. Bapak Melkianus Lubalu, selaku Ketua sekaligus Pemilik CV.Bumi indah Weetebula-NTT yang telah memberikan waktu, tempat, kesempatan serta informasi yang dibutuhkan penulis.
5. Bapak dan Ibu Dosen STMIK “AMIKOM” Yogyakarta yang telah banyak memberikan dan mengajarkan ilmu yang sangat bermanfaat selama penulis kuliah.
6. “Bapak & Mama “ Tercinta, Terima kasih atas D’oa dan kasih sayang serta berbagai macam hal yang telah kalian berikan untuk membahagiakanku. Begitu banyak kasih sayang yang telah kalian berikan, tetapi belum ada yang bisa

kubalas, hanya D'oa yang dapat kumpangatkan kehadiran-Nya semoga Tuhan memberikan yang terbaik buat Bapa & Mama

7. Semua pihak yang telah membantu baik dukungan moril maupun materiil, pikiran, dan tenaga dalam penyelesaian skripsi ini.
8. Mas Arif (Simbah'), atas saran dan informasinya yang telah membantu dalam menyelesaikan pembuatan skripsi ini."Good bless you"

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu saran dan kritik yang bersifat membangun sangat diharapkan guna perbaikannya. Penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan bagi pembaca pada umumnya.



Yogyakarta, Januari 2009

Penulis

Benyamin Q Fernandez

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan	ii
Halaman Berita Acara	iii
Halaman Persembahan	iv
Halaman Motto	vii
Kata Pengantar	viii
Daftar Isi	x
Daftar Gambar	xv
Daftar Tabel	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Metodologi Pengumpulan Data.....	5
1.6 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1 Pengertian Multimedia.....	8
2.2 Elemen-Elemen Multimedia.....	9
2.3 Siklus Hidup Pengembangan Aplikasi (Sistem) Multimedia.....	10

2.4	Pendefinisian Masalah Multimedia	13
2.5	Sasaran dan Batasan Sistem Multimedia	13
2.6	Merancang Konsep Aplikasi Multimedia	14
2.1.6	Alat Bantu Untuk Merancang Aliran aplikasi Multimedia	14
2.7	Perangkat Lunak.....	19
2.7.1	Macromedia Flash MX 2004	19
2.7.2	Macromedia Director MX 2004.....	21
2.7.3	SwishMax	23
2.7.4	Adobe Photoshop CS.....	25
BAB III	TINJAUAN UMUM.....	26
3.1	Tentang Perusahaan	26
3.1.1	Sejarah Singkat Bumi Indah dan Perkembangan.....	26
3.2	Visi dan Misi	27
3.2.1	Visi	27
3.2.2	Misi.....	27
3.3	Struktur Organisasi	28
3.3.1	Susunan pengurus CV.Bumi Indah.....	30
3.3.2	Daftar Peralatan Perusahaan.....	30
3.3.3	Ijin-Ijin.....	31
3.4	Media Promosi Yang digunakan	32

BAB IV ANALISIS SISTEM.....	33
4.1 Konsep Dasar Analisis Sistem	33
4.1.1 Defenisi Analisis Sistem.....	33
4.2 Analisis Kelemahan Sistem.....	33
4.2.1 Identifikasi Masalah	33
4.2.2 Usulan Sistem Multimedia	35
4.3 Analisis PIECES.....	36
4.3.1 Analisis Kinerja(performance).....	36
4.3.2 Analisis Informasi (Information)	37
4.3.3 Analisis Ekonomi (Economic).....	38
4.3.4 Analisis Pengendalian (Control)	39
4.3.5 Analisis Efisiensi (Efficiency)	40
4.3.6 Analisis Pelayanan (Service)	41
4.4 Analisa Kebutuhan Sistem	41
4.4.1 Kebutuhan Perangkat Keras(Hardware)	42
4.4.2 Kebutuhan Perangkat Lunak(Software)	42
4.4.3 Tekhnologi Teknisi	42
4.5 Study Kelayakan.....	43
4.5.1 Kelayakan Teknis.....	43
4.5.2 Kalayakan Ekonomi	44
4.5.3 Kelayakan Operasi	44
4.5.4 Kelayakan Hukum.....	45

4.6	Metode Analisis Biaya dan Manfaat.....	45
4.6.1	Metode Periode Pengembalian (Payback Periode).....	48
4.6.2	Metode Pengembalian Investasi (Return On Investment).....	49
4.6.3	Metode Nilai Bersih Sekarang (Net Present Value)	50

BAB V PERANCANGAN DAN PEMBAHASAN 52

5.1	Merancang Konsep	52
5.1.1	Teknik Penyajian Multimedia.....	53
5.1.2	Fungsi Efektif Multimedia.....	53
5.2	Merancang Isi	54
5.3	Merancang Naskah	63
5.3.1	Rancangan Menu Utama/Home	63
5.3.2	Rancangan Informasi.....	69
5.3.3	Rancangan Menu Profile	72
5.3.4	Rancangan Menu Fasilitas.....	75
5.3.5	Rancangan Menu Kontak	77
5.3.6	Rancangan Menu Galery	79
5.4	Merancang Grafik.....	80
5.4.1	Menu Utama/Home	80
5.4.2	Informasi.....	82
5.4.3	Halaman Profile	83
5.4.4	Menu Fasilitas.....	84
5.4.5	Menu Kontak	85

5.4.6	Halaman Galery	87
5.5	Memproduksi Sistem	88
5.6	Mengetes Sistem.....	100
5.7	Menggunakan Sistem.....	101
5.8	Memelihara Sistem	102
5.8.1	Perangkat keras (Hadware).....	102
5.8.2	Perangkat Lunak (Software).....	103
BAB VI	PENUTUP	104
6.1	Kesimpulan.....	104
6.2	Saran	106
Daftar Pustaka		
Lampiran		

DAFTAR GAMBAR

GAMBAR		Halaman
Gambar 2.1	Elemen-Elemen Multimedia.....	9
Gambar 2.2	Pengembangan Sistem Aplikasi Multimedia	12
Gambar 2.3	Struktur Linear	14
Gambar 2.4	Struktur Menu.....	15
Gambar 2.5	Struktur Hierarki	16
Gambar 2.6	Struktur Jaringan	17
Gambar 2.7	Struktur Kombinasi.....	18
Gambar 2.8	Tools-Tools Flash MX 2004.....	19
Gambar 2.9	Tools-Tools Director MX 2004	21
Gambar 2.10	Tool tools yang termasuk dalam kolom Tool Swish Max.....	23
Gambar 2.11	Tool-tools yang termasuk dalam kolom Options Swish Max.....	24
Gambar 2.12	Tool-tools yang termasuk dalam kolom View Swish Max.....	24
Gambar 2.13	Tampilan Adobe photosop CS	25
Gambar 3.1	Struktur Organisasi	29
Gambar 3.2	Contoh Brosur Pada CV.Bumi Indah.....	32
Gambar 5.1	Struktur Hierarki.....	55
Gambar 5.2	Sketsa tampilan menu utama	63
Gambar 5.3	Sketsa tampilan menu informasi.....	69
Gambar 5.4	Sketsa tampilan menu profile	72
Gambar 5.5	Sketsa tampilan menu fasilitas.....	75

Gambar 5.6	Sketsa tampilan menu kontak	77
Gambar 5.7	Sketsa tampilan menu galery	79
Gambar 5.8	Menu Home	80
Gambar 5.9	Menu Informasi.....	82
Gambar 5.10	Menu Profile	83
Gambar 5.11	Menu Fasilitas.....	84
Gambar 5.12	Menu Kontak	85
Gambar 5.13	Menu Galery	87
Gambar 5.14	Alur Penggabungan Software	88
Gambar 5.15	Tampilan Movie Baru	89
Gambar 5.16	Tampilan Properties	90
Gambar 5.17	Mengimport File	91
Gambar 5.18	Marker Project Score.....	92
Gambar 5.19	Lembar Kerja Membuat Animasi	93
Gambar 5.20	Jendela Chanel Audio.....	94
Gambar 5.21	Hasil Pembuatan Menu Home	95
Gambar 5.22	Menu Create Projector	98
Gambar 5.22	Projector Options	98

DAFTAR TABEL

TABEL		Halaman
Tabel 1.1	Jadwal kegiatan penelitian	8
Tabel 2.1	Fungsi-fungsi Tools-Tools Flash MX 2004	20
Tabel 2.2	Fungsi Tool-tools Director MX 2004	22
Tabel 3.1	Gambar Peralatan Perusahaan	30
Tabel 4.1	Rincian biaya dan manfaat	47
Tabel 4.2	Hasil Analisis.....	51
Tabel 4.6	Hasil pengujian system terhadap responden.....	101

