

**ANALISIS DAN PERANCANGAN APLIKASI SIMULASI 3 DIMENSI
BERBASIS MULTIMEDIA INTERAKTIF SEBAGAI
MEDIA PROMOSI PEMASARAN PROPERTY
PADA P.T FORMULA LAND
YOGYAKARTA**

Disusun sebagai syarat menyelesaikan jenjang S1 pada Jurusan Sistem Informasi
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika & Komputer
STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

SKRIPSI



Di susun oleh :

NAMA : DIPA HIDAYAT

NIM : 05.22.0543

JURUSAN : SISTEM INFORMASI

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
STMIK "AMIKOM" YOGYAKARTA**

2007

HALAMAN PENGESAHAN I

**ANALISIS DAN PERANCANGAN APLIKASI SIMULASI 3 DIMENSI
BERBASIS MULTIMEDIA INTERAKTIF SEBAGAI
MEDIA PROMOSI PEMASARAN PROPERTY
PADA P.T FORMULA LAND
YOGYAKARTA**



Di susun oleh :

NAMA : DIPA HIDAYAT

NIM : 05.22.0543

JURUSAN : SISTEM INFORMASI



Yogyakarta, 1 Augustus 2007

Telah disetujui dan disahkan oleh

Dosen Pembimbing

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Sudarmawan".

Sudarmawan, MT

HALAMAN BERITA ACARA

Telah dipresentasikan, dipertahankan, ditujukan dan disahkan untuk memenuhi syarat

guna memperoleh gelar sarjana jenjang Strata I pada Jurusan Sistem Informasi

Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer

STMIK "AMIKOM" Yogyakarta

Nama : Dipa Hidayat

Nomor Mahasiswa : 05.22.0543

Jurusan : Sistem Informasi

Telah dipresentasikan dan diuji didepan tim penguji pada

Hari : Kamis.

Tanggal : 26 Juli.

Pukul : 13.20 WIB

Tempat : Ruang Network

Yogyakarta, 1 Augustus 2007

Disahkan Oleh:

Pembimbing Skripsi : Sudarmawan, MT

Penguji I : Ir. Rum M. Andri KR, M.Kom

Penguji II : Hanif Al-Fatta, S.Kom

()
()
()

Mengetahui

Ketua STMIK "AMIKOM" Yogyakarta



Dr. M. Suayanto, MM

HALAMAN BERITA ACARA

Telah dipresentasikan, dipertahankan, ditujukan dan disahkan untuk memenuhi syarat
guna memperoleh gelar sarjana jenjang Strata I pada Jurusan Sistem Informasi
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer

STMIK "AMIKOM" Yogyakarta

Nama : Dipa Hidayat

Nomor Mahasiswa : 05.22.0543

Jurusan : Sistem Informasi

Telah dipresentasikan dan diuji didepan tim penguji pada

Hari : Kamis.

Tanggal : 26 Juli.

Pukul : 13.20 WIB

Tempat : Ruang Network

Yogyakarta, 1 Augustus 2007

Disahkan Oleh:

Pembimbing Skripsi : Sudarmawan, MT

Penguji I : Ir. Rum M. Andri KR, M.Kom

Penguji II : Hanif Al-Fatta, S.Kom

(
(
(

Mengetahui

Ketua STMIK "AMIKOM" Yogyakarta



Dr. M. Suayanto, MM

◀ HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan penuh rasa cinta, penulis mengucapkan rasa terima kasih dan mempersembahkan SKRIPSI ini kepada orang - orang yang dengan tulus memberikan do'a, dukungan dan cinta yang tak pernah berhenti.

AlJi SWT penguasa jagad raya ini yang tak pernah berhenti memberikan Taufiq, Hidayah dan Hinayah-Nya kepada hamba yang hina dihadapan-Nya untuk selalu berjalan di jalan yang di RidhoiNya serta menjalani kehidupan dimuka bumi yang fana ini.

Special thank's to my parent, Bozz Babe "S R H R" dan Mami "A R M Y". My Big Family in Medan Tembung, Surabaya, Djogdja tercinta yang selalu memberikan Perhatian, Pendidikan, Kasih Sayang & Cinta yang Tulus serta tidak bosan-bosannya mendo'akanku agar aku dapat menjadi orang yang berguna bagi dirinya sendiri dan orang lain.

Teruntuk Kakak ku, Fitri "pípit" Sartika, Adik-adikku Dina "Key-C" Wahyuni, Dila "iyaa" Afifah terima kasih atas do'a, dukungannya. Aa' Tjuntjun & my Little baby, M. Rifky "abam" Fahrezi. Thank's for your attention. I Love U All.

Special thank's for my girl friend, my special women  Thank's for your support. Kau selalu memberikan semangat dalam hidupku, selalu memberikan perhatian, kasih sayang dan cinta.

Terima kasih juga buat Mazz Koko' & Ka' Arni, thank's banget atas perhatiannya, thank's juga buat ilmu yang udah xan kasih buat Dípa. Buat adik-adikku yang di djogdja, Erin "eyien" Suretha S.Kom & Dewi "ayie boelboel" Andreani S.Psi. Thank's banget udah kasih dukungan buat bang Bob kalian yang maniez ini, kasih motivasi buat abang. Makasih yaaaa.....

Thanks to Bapak / ibu kos. Makasih udah memberiku tempat untuk berteduh selama aku hidup di djogdja, tempatku berkreasional, tempatku bernaung pada saat aku senang dan sedih. Matur nuwun yoo...

Untuk anak - anak kos bu' Tries : Bank "BO" Oja Rasta, Aria "pitak", Pay Gozer, Noel, Tito bombom, Adie Nyonyk, Zecky Oblo, Ulien, Tanto - Novie "kito galo", thanks udah kasih dukungan buat aku, Dípa "s' Borb". Thank's banget dech....

Untuk Almamaterku tercinta STMIK "AMIKOM" YOGYAKARTA, disinilah aku mendapatkan harta yang tak terhingga nilainya, hingga aku mengerti arti nyata dalam hidup ini, arti berteman, bergaul, bersahabat, arti persaudaraan yang tak mungkin aku lupakan. Terima kasih ku persembahkan buat Campus Ungu.

In the end, matur nuwun to djogdja, Cinta Tiada Akhir. I will never forget the beautiful your nature.

[ADADIPA]

: M O T T O

Bekerjalah kamu sungguh - sungguh
Seolah - olah kamu akan hidup selama - lamanya
Beramallah kamu untuk hidupmu
Seolah - olah kamu akan mati besok

[H.R Bukhori Muslim]

Inama Amana Bikhoir

"orang yang mempunyai iman yang baik maka akan menuntutnya untuk selalu menuju kepada kebaikan. Dengan kebaikan itu akan diperoleh kebahagiaan yang hakiki di dunia dan akhirat"

[H.R Bukhori Muslim]

Balighu Anna Walau Ayah { sampaikanlah walau satu ayat}
Janganlah kamu merasa sombong dengan ilmu yang kamu miliki.

Ajarkanlah kepada orang lain yang membutuhkannya dengan senang hati.

[H.R Bukhori Muslim]

Jadilah **Manusia** yang bisa me-**Manusiakan** **Manusia** yang belum ter-**Manusiakan** **Manusia** lain, sehingga **Manusia** itu bisa disebut **Manusia** sewajarnya dan selayaknya oleh **Manusia** disekitarnya.

[ADADIPA]

KATA PENGHANTAR

Assalamu'alaikum Wr, Wb.

Segala puji bagi ALLAH SWT yang telah melimpahkan berkat dan rahmatNya, atas selesainya penyusunan Skripsi ini. Penyusun mengucapkan banyak terima kasih kepada pihak-pihak yang telah memberikan dukungan moril ataupun materil. Untuk itu penyusun menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

- 1.) Bapak Dr. M. Suyanto selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
- 2.) Bapak Sudarmawan, MT selaku Dosen Pembimbing.
- 3.) Bapak Edi Susanto selaku Direktur Utama P.T Formula Land Yogyakarta.
- 4.) Dan semua pihak yang telah bersedia membantu baik secara langsung maupun tidak langsung.

Penyusun menyadari bahwa dalam penyusunan Skripsi ini banyak terdapat kekurangan dan jauh dari sempurna. Tidak lupa pula saya mengucapkan terima kasih sebesar – besarnya kepada seseorang yang telah membantu dan memberi *support* baik dalam suka maupun duka. Dan juga Mazz Koko' & Ka' Arni yang telah membantu penyusun sehingga Skripsi ini dapat selesai tepat pada waktunya.

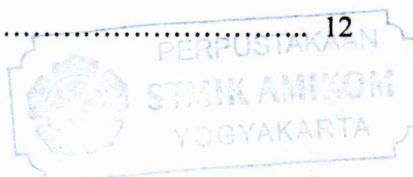
Akhir kata semoga laporan skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak dan khususnya P.T Formula Land Yogyakarta.

Yogyakarta, 26 Juli 2007

Penyusun

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN I.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN II.....	iii
HALAMAN BERITA ACARA.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGHANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Perumusan Masalah	3
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Alasan Pemilihan Judul	3
1.5. Maksud dan Tujuan Penelitian	4
1.6. Metode Penelitian	5
1.7. Sistematika Penulisan	6
BAB II DASAR TEORI.....	8
2.1. Pengenalan Teori Secara Umum	8
2.1.1 Konsep Dasar Media	8
2.1.2. Konsep Dasar Sistem	10
2.1.3. Karakteristik Sistem	11
2.1.4. Konsep Dasar Informasi	12



2.1.5. Konsep Dasar Sistem Informasi	15
2.1.6. Pengertian Multimedia	15
2.1.7. Kelebihan Penyampaian Melalui Multimedia	16
2.2. Objek – objek Multimedia	17
2.2.1. Suara	17
2.2.2. Grafik	18
2.2.3. Animasi	19
2.2.4. Teks	20
2.2.5. Video	20
2.2.6. Software	20
2.3. Pengembangan Sistem Multimedia	21
2.3.1 Siklus Hidup Pengembangan Multimedia	21
2.4. Struktur Sistem informasi Multimedia	24
2.4.1. Struktur Linier	25
2.4.2 Struktur Hierarki	25
2.4.3 Struktur Piramida	26
2.4.4. Struktur Polar	26
2.5. Perangkat Lunak Yang Digunakan	27
2.5.1. Macromedia Director MX	27
2.5.2. Adobe Photoshop CS	30
2.5.3. Cool Edit Pro	32
2.5.4. 3ds Max	33
BAB III TINJAUAN UMUM DAN ANALISIS SISTEM	37
3.1. Tinjauan Umum	37
3.2. Sejarah Perusahaan	37

3.3. Visi dan Misi Perusahaan	38
3.4. Sturktur Oragnisasi	39
4.1. Analisis Sistem	41
4.2. Definisi Analisis Sistem	41
4.3. Analisis kelemahan Sistem	42
4.3.1. Identifikasi Kelemahan Sistem	42
4.3.2. Analisis PIECES	42
4.3.2.1 Performance Analysis	43
4.3.2.2. Information Analysis	44
4.3.2.4 Control Analysis	44
4.3.2.5. Effeciency Analysis	45
4.3.2.6. Service Analysis	46
4.4. Analisis Kebutuhan Sistem	47
4.4.1. Analisis Kebutuhan Informasi	47
4.4.2. Analisis Kebutuhan Teknologi	47
4.5. Analisis Biaya – Manfaat	48
4.5.1. Komponen – komponen Biaya	48
4.5.2. Komponen – komponen Manfaat	49
4.6. Metode Analisis Biaya Manfaat	51
4.6.1. Metode Periode Pengembalian	51
4.6.2. Metode Pengembalian Investasi	52
4.6.3. Metode Nilai Sekarang Bersih	53
4.7. Analisis Studi Kelayakan	55
4.7.1. Kelayakan Teknik	56

4.7.2. Kelayakan Ekonomi	57
4.7.3. Kelayakan Hukum	57
4.7.4. Kelayakan Operasi	58
4.7.5 Kelayakan Skedul / Jadual	58
BAB IV PERANCANGAN DAN ANALISIS SISTEM	59
5.1. Perancangan Sistem	59
5.1.1. Merancang Konsep	59
5.1.2. Merancang Isi Multimedia	60
5.1.3. Merancang Naskah	62
5.1.4. Implementasi Aplikasi Simulasi Multimedia.....	69
5.1.5. Implementasi Grafik	70
5.2. Software Pendukung Perancangan Aplikasi	71
5.3. Implementasi Sistem	80
5.3.1. Menerapkan Rencang Implementasi.....	80
5.3.2. Kegiatan Implementasi.....	80
5.3.3 Tindak Lanjut Sistem.....	80
5.3.4. Menggunakan Sistem.....	81
5.3.5 Memelihara Sistem.....	81
5.3.5.1 Pemeliharaan Hardware.....	82
5.3.5.2. Perawatan Software.....	82
BAB V PENUTUP.....	83
6.1. Kesimpulan.....	83
6.2. Saran.....	84
DAFTAR PUSTAKA.....	85
LAMPIRAN	