

**Analisis Dan Perancangan Game Interaktif
Mengenal Hewan Dan Tumbuhan**

SKRIPSI



disusun oleh

Sri Ismiyatun

07.12.2241

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2012**

**Analisis Dan Perancangan Game Interaktif
Mengenal Hewan Dan Tumbuhan**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh
Sri Ismiyatun

07.12.2241

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2012**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

Analisis Dan Perancangan Game Interaktif

Mengenal Hewan Dan Tumbuhan

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Sri Ismiyatun

07.12.2241

Dosen Pembimbing



Hanif Al Fatta, M.kom
NIK. 190302096

PENGESAHAN

SKRIPSI

Analisis Dan Perancangan Game Interaktif
Mengenal Hewan Dan Tumbuhan

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Sri Ismiyatun

07.12.2241

telah dipertahankan Dewan pengaji
pada tanggal 28 Februari 2012

Nama Pengaji

Krisnawati, S.Si., MT.
NIK. 190302038

Melwin Svafrizal, S.Kom., M.Eng
NIK. 190302105

Anggit Dwi Hartanto, M.Kom
NIK. 190000002

Tanda Tangan

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
tanggal 28 April 2012

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suyanto, M.M
NIK. 190302001

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri, dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 7 Maret 2012

Sri Ismiyatun
NIM. 07.12.2241

HALAMAN MOTTO

“Bergerak Sedikit Demi Sedikit”

“Kegagalan Hanya Terjadi Bila Kita Menyerah”

Segala Yang Indah Belum Tentu Baik. Namun Segala Yang Baik Sudah Tentu Indah



HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan untuk :

- ♥ Allah SWT yang telah memberikan kesempatan dan memberikan anugrah yang luar biasa.
- ♥ Orang tua ku yang selalu support aku dan mendoakan yang terbaik buatku, Adikku Septi dan Alin , kaka-kakakku, dan semua keluarga besar ku.
- ♥ Bp. Hanif Al Fatta yang sudah jadi dosen pembimbing ku yang sangat baik dan sabar.
- ♥ Teman-teman kelas SI-C angkatan 2007, spesial buat Aji, tesha, bella, fita, Doty, Echa, Helmi yang sudah support aku.
- ♥ Big thanks for Antz yang nyebelin dan jutek abiz, makasih buat support dan bantuannya selama 4 tahun ini.
- ♥ Gixz production family : om yudhi, om ugix, om manggo, dan tetangga sebelah yang udah banyak bantuin juga.
- ♥ Sahabat – sahabatku diva family: nenek prentel, mami dira, amy, renata, montok,dan semuanya yang takkan terlupakan.
- ♥ Temen – temen cupu only:iqbal, rizky, aci.
- ♥ Kepala STMIK Amikom Bp. Suyanto dan seluruh Dosen STMIK Amikom.

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr.Wb.

Segala puji dan syukur alhamdulillah saya ucapkan ke khadirat Allah S.W.T. yang telah memberikan rahmat dan karunianya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini dengan judul “Analisis Dan Perancangan Game Interaktif Mengenal Hewan Dan Tumbuhan” dengan Macromedia Director MX 2004, yang merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program studi Stratal dalam bidang Sistem Informasi di STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa selesainya skripsi ini banyak mendapat bantuan dari berbagai, oleh karena itu dengan rasa terima kasih penulis mengucapkan rasa terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Dr. Mohammad Suyanto, MM. Selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Dan Komputer STMIK “AMIKOM” Yogyakarta
2. Bapak Hanif Al Fatta, M.Kom. Selaku dosen pembimbing yang sudah memberikan masukan, saran dan motivasi bagi penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.
3. Dan semua pihak yang telah membantu dalam meyelesaikan tugas ini

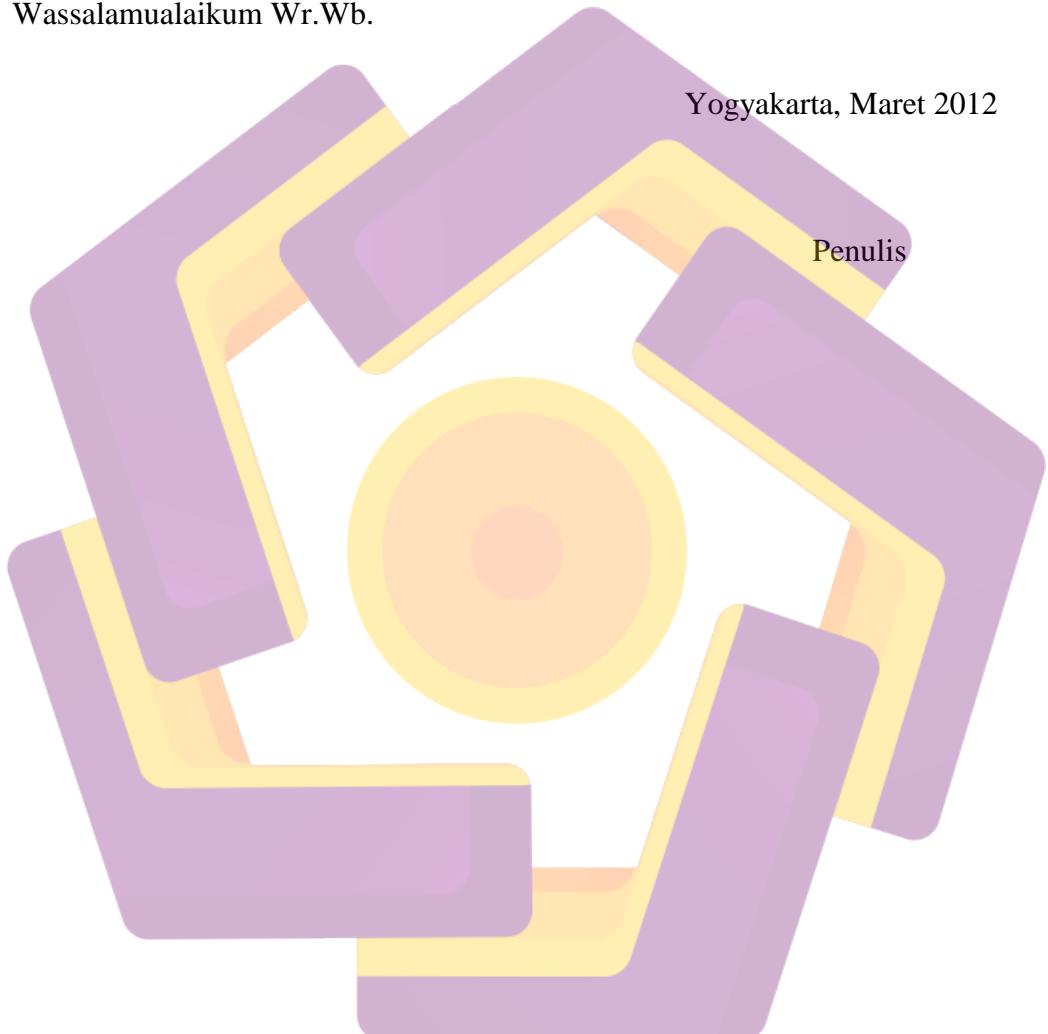
Penulis menyadari bahwa Skripsi ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu kritik dan saran selalu penulis harapkan demi kesempurnaan laporan ini. Akhirnya

penulis berharap Skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang membaca Skripsi ini.

Wassalamualaikum Wr.Wb.

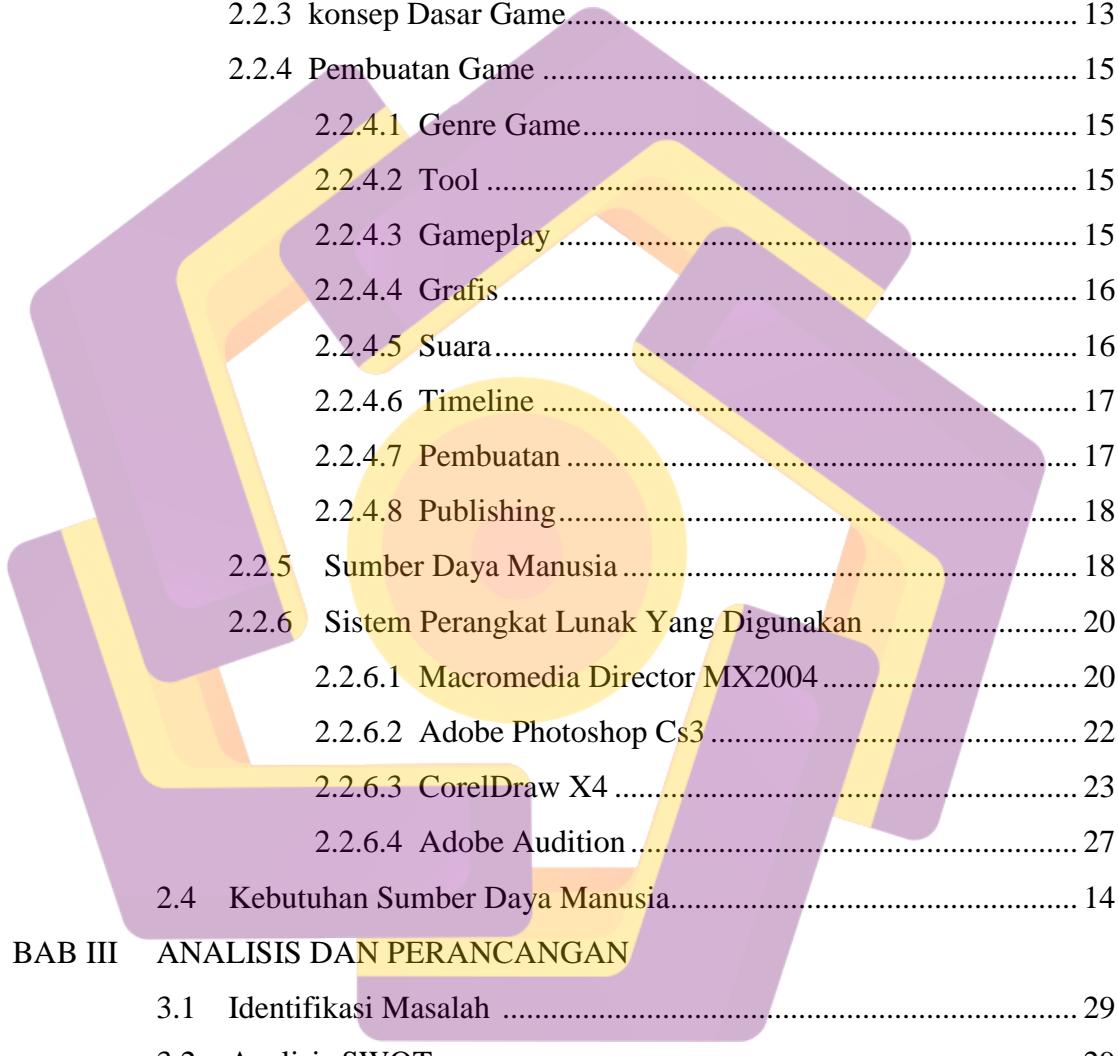
Yogyakarta, Maret 2012

Penulis



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN MOTTO.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
INTISARI.....	xv
ABSTRAK.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.7 Sistematika Penulisan	6
BAB II DASAR TEORI	
2.1 Tinjauan Pustaka	8
2.2 Konsep Dasar Multimedia Dan Game	9
2.2.1 Pengertian Multimedia.....	9
2.2.1.1 Text.....	10
2.2.1.2 Gambar	11

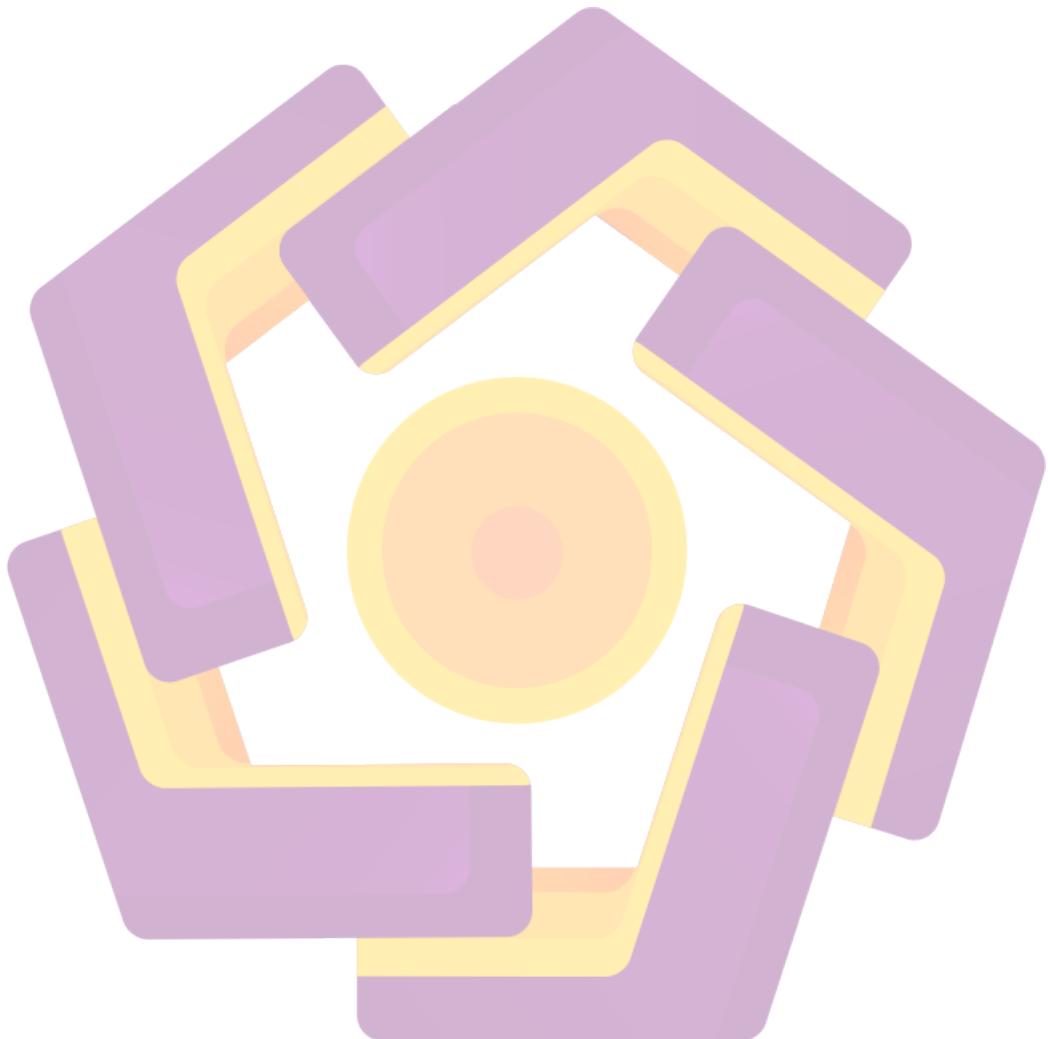


2.2.1.3 Suara.....	11
2.2.1.4 Video	11
2.2.1.5 Animasi	12
2.2.2 Pengertian Game	12
2.2.3 konsep Dasar Game.....	13
2.2.4 Pembuatan Game	15
2.2.4.1 Genre Game.....	15
2.2.4.2 Tool	15
2.2.4.3 Gameplay	15
2.2.4.4 Grafis.....	16
2.2.4.5 Suara.....	16
2.2.4.6 Timeline	17
2.2.4.7 Pembuatan	17
2.2.4.8 Publishing.....	18
2.2.5 Sumber Daya Manusia	18
2.2.6 Sistem Perangkat Lunak Yang Digunakan	20
2.2.6.1 Macromedia Director MX2004.....	20
2.2.6.2 Adobe Photoshop Cs3	22
2.2.6.3 CorelDraw X4	23
2.2.6.4 Adobe Audition	27
2.4 Kebutuhan Sumber Daya Manusia.....	14
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	
3.1 Identifikasi Masalah	29
3.2 Analisis SWOT	29
3.2.1 Strenght (Kekuatan)	30
3.2.2 Weaknes (Kelemahan)	30
3.2.3 Opportunity (Kekuatan)	30
3.2.4 Threat (Ancaman)	30
3.3 Analisis Kebutuhan Sistem	31

3.3.1	Analisis Kebutuhan Fungsional	31
3.3.2	Analisis Kebutuhan Nonfungsional	31
3.4	Merancang konsep	31
3.4.1	Ide cerita.....	31
3.4.2	Tema.....	32
3.4.3	Rule	32
3.4.4	Sinopsis	32
3.4.4.1	Level Pertama.....	33
3.4.4.2	Level Kedua	34
3.4.6	Level Ketiga	35
3.4.4	Template.....	35
BAB IV	IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	
4.1	Memproduksi Sistem	39
4.1.1	Membuat Halaman Menu Utama.....	39
1	Membuat Game Perlevel.....	46
2	Mengedit Suara	50
3	Langkah – Langkah Memasukkan Sound	53
4	Langkah – Langkah Membuat File executable	53
5	Pengujian.....	55
6	Publishing.....	58
BAB V	PENUTUP	
5.1	Kesimpulan	59
5.2	Saran.....	60
	DAFTAR PUSTAKA	61
	LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Tabel Pengujian pemakai terhadap Game 57



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	: Macromedia Director MX 2004.....	22
Gambar 2.2	: Adobe Photoshop Cs 3	23
Gambar 2.3	: Antarmuka Coreldraw	24
Gambar 2.4	: Toolbox Pada Coreldraw	25
Gambar 2.5	: Tampilan area Adobe Audition	28
Gambar 3.1	: Frame Menu Utama.....	42
Gambar 3.2	: Frame Level 1	44
Gambar 3.3	: Frame Level 3	45
Gambar 4.1	: Tampilan awal menu utama	50
Gambar 4.2	: Cast member.....	51
Gambar 4.3	: Score.....	51
Gambar 4.4	: Tampilan menu utama yang selesai di atur	52
Gambar 4.5	: Tahapan pengisian coding pada behavior Inspector	53
Gambar 4.6	: Tampilan Kotak Dialog Behaviors Inspector.....	54
Gambar 4.7	: Tampilan halaman Game level 1.....	55
Gambar 4.8	: Tampilan score game level 1.....	56
Gambar 4.9	: gambar behavior benar level 1	57
Gambar 4.10	: gambar behavior salah level 1	58
Gambar 4.11	: Tampilan halaman Game level 2.....	59
Gambar 4.12	: Tampilan score level 2	61
Gambar 4.13	: Lembar kerja awal Adobe Audition.....	62
Gambar 4.14	: Halaman kerja Edit View	63
Gambar 4.15	: Menyeleksi audio yang akan dipotong.....	63
Gambar 4.16	: Tampilan Score untuk Sound	63
Gambar 4.17	: Tampilan Publish Setting	63

INTISARI

Game edukasi menyuguhkan permainan yang mendidik bagi anak. Permainan dan bermain adalah identik dengan dunia anak-anak. oleh karena itu, wajar jika anak-anak selalu mengisi waktunya dengan bermain. Sebab secara psikologis dalam tahap perkembangan manusia, masa kanak-kanak adalah tahapan dimana dunia imajinasi berkembang dalam kognisinya.

Komputer multimedia (versi computer) adalah komputer yang dilengkapi dengan berbagai hardware untuk audio dan visual yang memungkinkan user dapat melihat gambar tiga dimensi, teks, grafik, suara, video, voto, atau animasi. Dengan pembuatan game ini maka penerapan teknologi multimedia menjadi peran penting dalam mewujudkannya.

Perkembangan teknologi sungguh dapat dikatakan sangat pesat sehingga merambah hampir diseluruh aspek kehidupan manusia. Proses desain grafis dan animasi yang digunakan masih sederhana karena penulis sadar bahwa dalam melakukan pendesainan sebuah aplikasi multimedia untuk sebuah game dibutuhkan pengalaman, ilmu dan bakat.

Kata-kunci: Game, Game Edukasi

ABSTRACT

Presenting educational games educational games for children. Games and play are identical to the world of children. therefore, natural that the children are always filling his time playing. For the psychological stages of human development, childhood is the stage where the developing world in much cognitive imagination.

Multimedia computer (computer version) is a computer equipped with a variety of hardware for audio and visual that allows users to view three-dimensional images, text, graphics, sound, video, Voto, or animasi. Dengan making of this game then the application of multimedia technology plays a fundamental role make it happen.

Technological developments can be said to be very rapid indeed that penetrated nearly every aspect of human life. Graphic design and animation process used is simple because the authors are aware that in doing designing a multimedia application for a game takes experience, knowledge and talent.

Keywords: *Game, Game Education*

