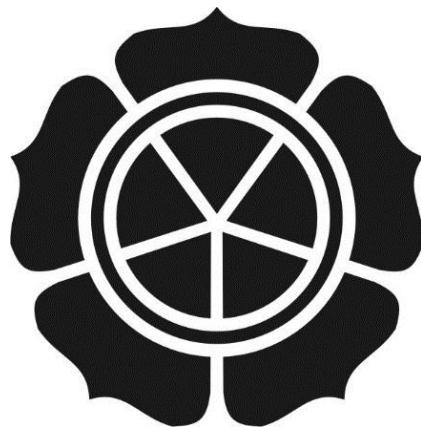


PERANCANGAN GAME BECAK RACE BERBASIS FLASH

SKRIPSI



disusun oleh :

Patrick Krisma Riga Triasfika

10.12.5100

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

PERANCANGAN GAME BECAK RACE BERBASIS FLASH

SKRIPSI

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



disusun oleh :

Patrick Krisma Riga Triasfika

10.12.5100

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**



PENGESAHAN

SKRIPSI

PERANCANGAN GAME BECAK RACE BERBASIS FLASH

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Patrick Krisma Riga Triasfika

10.12.5100

telah dipertahankan di depan Dewan Pengaji
pada tanggal 26 Februari 2014

Susunan Dewan Pengaji

Nama Pengaji

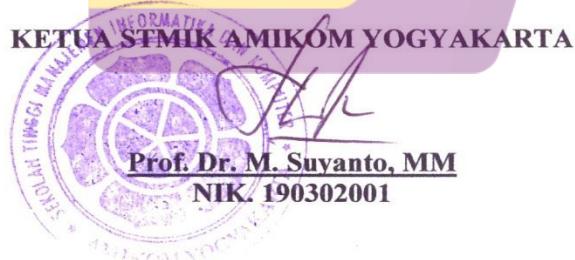
Dony Ariyus, S.S, M.Kom
NIK. 190302128

Kusnawi, S.Kom, M.Eng
NIK. 190302112

Agus Purwanto, M.Kom
NIK. 190000001

Tanda Tangan

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 10 Maret 2014



PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI) dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institut 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, 24 Februari 2014

PATRICK KRISMA RIGA

10.12.5100

HALAMAN MOTTO

- ❖ “Waktumu terbatas, jadi jangan sia-siakan dengan menjadi orang lain. Jangan terjebak dengan dogma, yakni hidup dengan hasil pemikiran orang lain. Jangan biarkan riuhnya opini orang lain menenggelamkan suara hatimu.” (Steve Jobs)



HALAMAN PERSEMPAHAN

Skripsi ini Penulis Persembahkan Kepada :

- Tuhan Yang Maha Esa.
- Kedua orangtua yang telah memberikan kasih sayang, doa dan dukungan baik moral maupun material.
- Rekan-rekan seperjuangan: Destianto Utomo, Dana Pratama, Dede Putra, Gemma Timur, Didi Kurnadi Prasetya (The Master Of PES n Free Kick), Komarrudin, Agata Nanda dan Rahmat Ardani: skripsi ini bukan untuk kalian. Serta untuk Kakak Ahmad Nasa H dan Kakak Nico Dodi S terimakasih telah menjadi bagian dari kami, dan terimakasih juga karena telah mempersilakan kami untuk lulus duluan.
- Keluarga baruku di STMIK AMIKOM Yogyakarta khususnya kelas S1SI09, kalian luar biasa.
- Teman-teman semuanya yang tidak bisa disebutkan satu per satu, baik yang sudah berjasa ataupun tidak. Terimakasih atas segala dukungan serta doanya.

KATA PENGANTAR

Puji serta syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena atas rahmat-Nya, skripsi yang berjudul “PERANCANGAN GAME BECAK RACE BERBASIS FLASH“ dapat diselesaikan dengan baik dan tepat pada waktunya.

Penulisan skripsi ini dimaksudkan untuk memenuhi persyaratan kelulusan program pendidikan Strata I STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.

Pada kesempatan ini penulis memberikan penghargaan dan ucapan terima kasih yang tak terhingga kepada :

1. Bapak M. Suyanto, Prof. Dr, M.M selaku ketua STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bapak Kusnawi, S.Kom, M.Eng. selaku Dosen Pembimbing, terima kasih banyak atas bimbingannya selama ini.
3. Semua pihak yang telah memberikan dukungan sehingga penyusunan skripsi ini dapat terselesaikan.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa laporan skripsi ini belum mendekati kata sempurna, oleh karena itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun demi kesempurnaan laporan skripsi ini.

Akhirnya penulis mengharapkan, semoga hasil karya ini dapat berguna serta bermanfaat bagi penulis khususnya dan semua pihak yang memerlukannya.
Amin.

Yogyakarta, 24 Februari 2014

Penulis

DAFTAR ISI

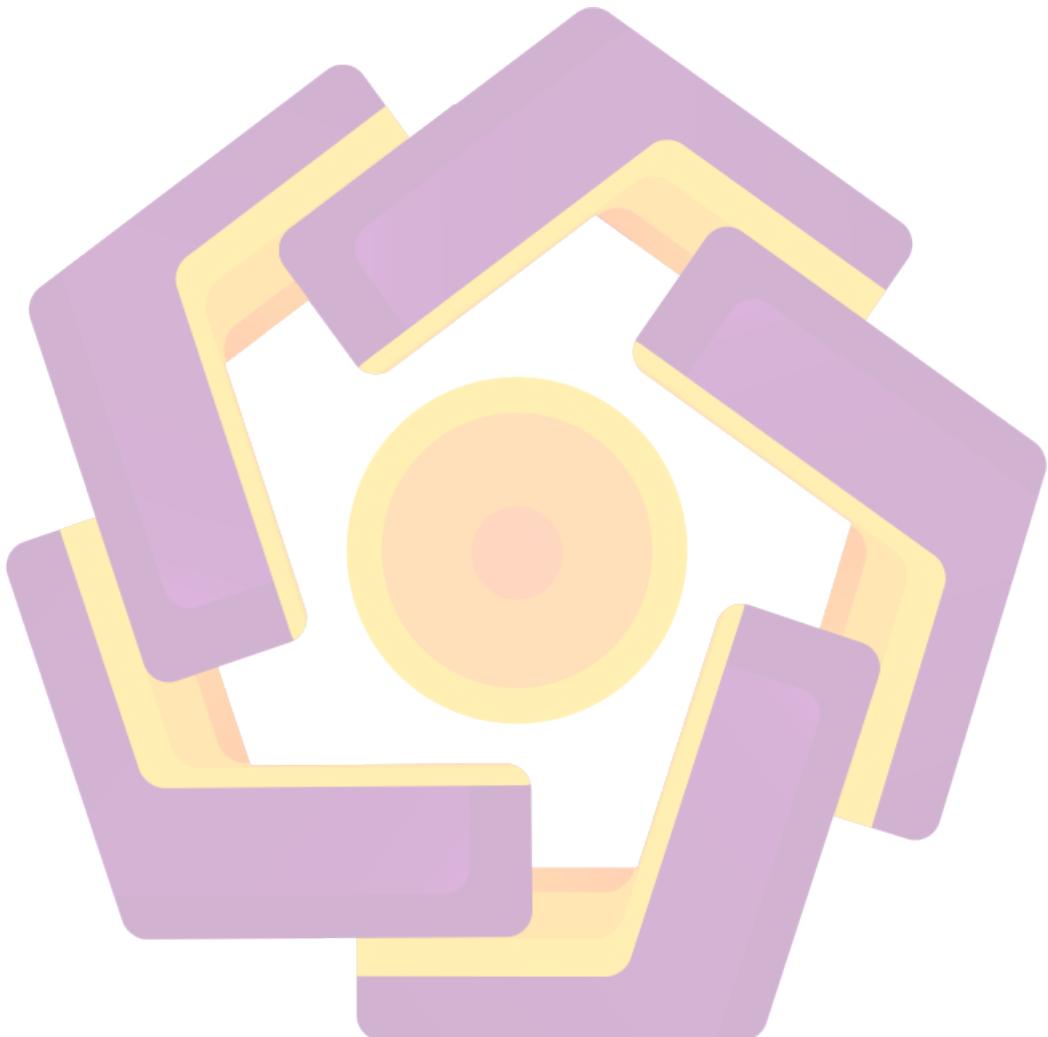
COVER	
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
INTISARI.....	xiv
<i>ABSTRACT</i>	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metodologi Penelitian	4
1.7 Sistematika Penelitian.....	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Pengertian Game.....	7
2.1.1 Sejarah Perkembangan Game.....	8
2.1.2 Elemen Dasar Game	9
2.1.3 Jenis – Jenis Game	9

2.1.4	Karakteristik Game.....	11
2.1.5	Background	12
2.1.6	Suara.....	12
2.2	Tahap Pengembangan Sistem Game.....	12
2.2.1	Teori Analisis Game.....	14
2.3	Tahap-Tahap Pembuatan Game	15
2.4	Tahap Pembangunan Aplikasi Game.....	17
2.4.1	Flowchart.....	17
2.4.2	Storyboard	19
2.5	Perangkat Lunak Atau <i>Software</i> Yang Digunakan.....	19
2.5.1	Macromedia Flash 8	19
2.5.2	Action Script 2.0.....	22
2.5.3	Adobe Photoshop CS3.....	23
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		27
3.1.	Analisis Sistem	27
3.1.4	Analisis Kebutuhan	28
3.1.1.1	Analisis Kebutuhan Fungsional	28
3.1.1.2	Analisis Kebutuhan Non Fungsional	28
3.1.2	Analisis Kelayakan	30
3.1.2.1	Analisis Kelayakan Teknologi.....	30
3.1.2.2	Analisis Kelayakan Hukum	31
3.1.2.3	Analisis Kelayakan Operasional.....	31
3.2	Perancangan.....	31
3.2.1	Menentukan Tool Yang Digunakan.....	32
3.2.2	Merancang Gameplay	32
3.2.3	Perancangan Storyboard	36
3.2.4	Grafis Yang Digunakan.....	40
3.2.5	Audio Yang Digunakan	40
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		41
4.1	Implementasi.....	41

4.1.1	Persiapan Bahan	42
4.1.2	Membuat Gambar	42
4.1.3	Membuat Animasi	45
4.1.4	Membuat Tombol	46
4.1.5	Import Suara	47
4.2	Pembahasan	49
4.2.1	Halaman Intro	50
4.2.2	Halaman Menu Utama	51
4.3	Implementasi Game	52
4.4	Interface Game	56
4.5	Uji Coba Program	63
4.6	Membuat File Executable dan File Flash Dan AutoRun	63
BAB V	PENUTUP	65
5.1	Kesimpulan	65
5.2.	Saran	65
DAFTAR	PUSTAKA	67

DAFTAR TABEL

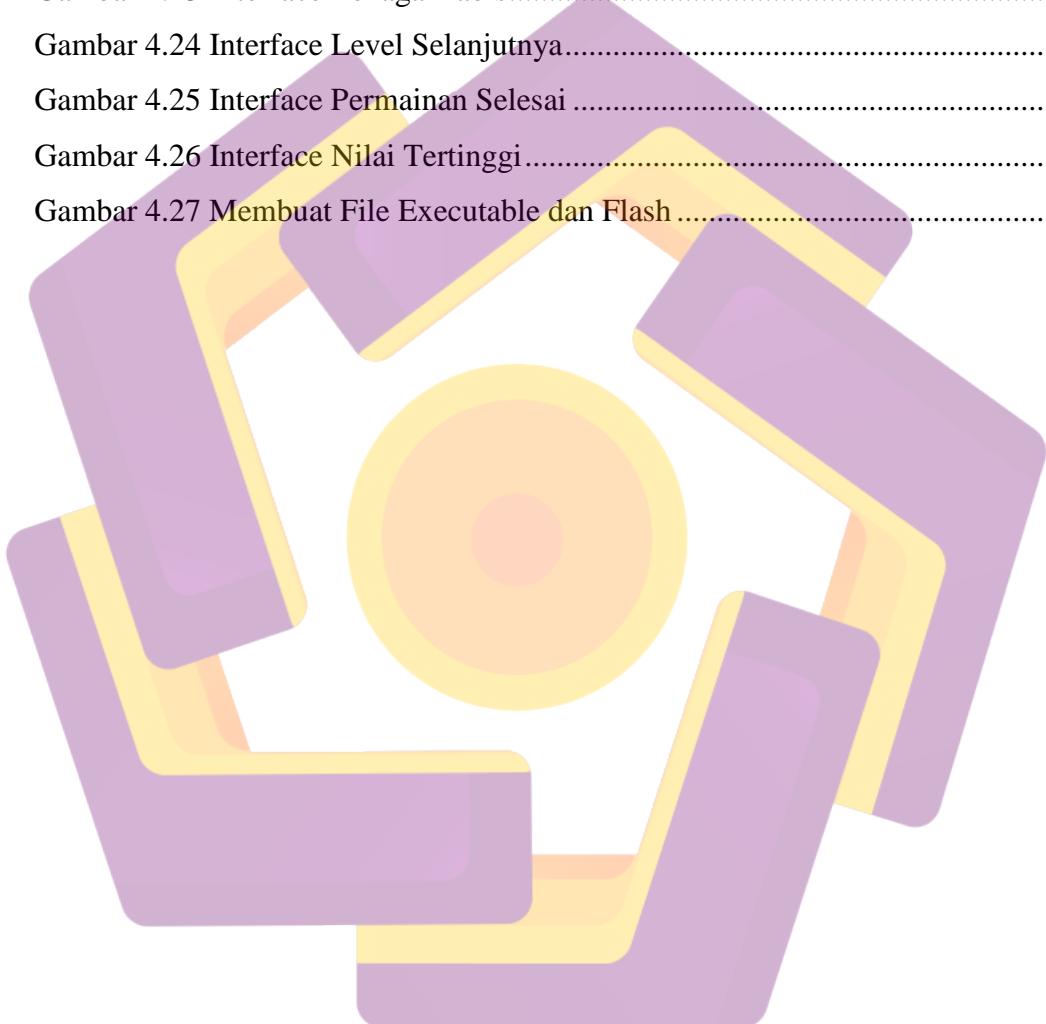
Tabel 2.1 Gambar Flowchart.....	17
Tabel 3.1 Tabel Storyboard.....	36
Tabel 4.1 Hasil Pengujian Game.....	63



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tampilan Macromedia Flash 8.....	20
Gambar 2.2 Tampilan <i>Panel Action</i>	22
Gambar 2.3 Tampilan Adobe Photoshop CS3	25
Gambar 3.1 Flowchart Sistem Permainan.....	33
Gambar 3.2 intro Game.....	34
Gambar 3.3 Menu Utama.....	35
Gambar 3.4 Karakter Becak.....	35
Gambar 4.1 Tampilan Loading	43
Gambar 4.2 Background Level 1	43
Gambar 4.3 Background Level 2	44
Gambar 4.4 Background Level 3	44
Gambar 4.5 Karakter Becak	45
Gambar 4.6 Koin Nilai	45
Gambar 4.7 Rintangan	45
Gambar 4.8 Membuat Tombol	46
Gambar 4.9 Memilih Tombol Untuk Action Script	49
Gambar 4.10 Pemberian Action Script Pada Tombol	49
Gambar 4.11 Gambar Halaman Intro	50
Gambar 4.12 Gambar Menu Utama	51
Gambar 4.13 Interface Halaman Intro	56
Gambar 4.14 Interface Menu Utama.....	56
Gambar 4.15 Interface Tentang.....	57
Gambar 4.16 Interface Pengaturan.....	57
Gambar 4.17 Interface Pilih Karakter	58

Gambar 4.18 Interface Level 1.....	58
Gambar 4.19 Interface Level 2.....	59
Gambar 4.20 Interface Level 3.....	59
Gambar 4.21 Interface waktu Habis	60
Gambar 4.22 Interface Nilai Kurang.....	60
Gambar 4.23 Interface Tenaga Habis.....	61
Gambar 4.24 Interface Level Selanjutnya.....	61
Gambar 4.25 Interface Permainan Selesai	62
Gambar 4.26 Interface Nilai Tertinggi	62
Gambar 4.27 Membuat File Executable dan Flash	64



INTISARI

Dalam sebuah komputer atau perangkat multimedia lainnya terasa tidak lengkap rasanya bila tidak terdapat sebuah *game*. Pembuatan *game* atau permainan tersebut bisa dilakukan dengan berbagai macam cara.

Dalam pembuatan permainan Becak Race ini penulis menggunakan software Macromedia flash 8 karena dengan software tersebut proses menggambar karakter, background, memberikan efek suara, menggerakkan objek dapat dilakukan dengan software ini.

Dalam pembuatan permainan ini penulis membuat elemen-elemen yang digunakan dalam *game* ini berupa karakter, background dan elemen lainnya dengan memanfaatkan tool yang ada pada software Macromedia Flash 8 serta menyiapkan musik dan efek suara dengan meng-import ke library dimana dalam library penulis mengorganisasi elemen-elemen tersebut. Elemen yang telah disiapkan dan dibuat kemudian penulis susun dalam scene, layer dan frame sesuai dengan apa yang penulis rancang. Penulis memanfaatkan actionscript dan motion dalam mengatur elemen - elemen pada *game* ini agar *game* ini menjadi lebih menarik untuk dimainkan.

Kata kunci: Game, Flash, Action Script, Macromedia Flash 8

ABSTRACT

In a computer or other multimedia device was not complete if there was not a game . Making games or games can be done in various ways .

In making this Becak Race game authors using Macromedia Flash 8 because with the software process to draw the character , background , providing sound effects , moving objects can be done with this software .

In making this game the author makes the elements used in this game in the form of characters , backgrounds and other elements by utilizing existing tools in Macromedia Flash 8 and prepare the music and sound effects to import into the library where the library writer - element mengoraganisasi elements. Elements that have been prepared and made then stacking the authors scene , layers and frames in accordance with what the author designed . Authors use ActionScript and motion in a set of elements - elements in this game that this game become more interesting to play .

Keywords : *Game, Flash, Action Script, Macromedia Flash 8.*