

**PEMBUATAN GAME FLASH
“BERMAIN DAN BELAJAR SEJARAH BERSAMA DORA”
MENGGUNAKAN ADOBE FLASH CS3**

SKRIPSI



disusun oleh:

Muhammad Mahfud

08.12.3148

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2013**

PEMBUATAN GAME FLASH
“BERMAIN DAN BELAJAR SEJARAH BERSAMA DORA”
MENGGUNAKAN ADOBE FLASH CS3

SKRIPSI

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



disusun oleh
Muhammad Mahfud
08.12.3148

JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2013

PERSETUJUAN

SKRIPSI

PEMBUATAN GAME FLASH “BERMAIN DAN BELAJAR SEJARAH BERSAMA DORA” MENGGUNAKAN ADOBE FLASH CS3

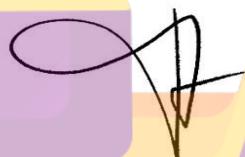
yang dipersiapkan dan disusun oleh

Muhammad Mahfud

08.12.3148

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 29 Juli 2013

Dosen Pembimbing,


Emha Taufiq Lutfi,st,m.kom
NIK. 190302125

PENGESAHAN

SKRIPSI

PEMBUATAN GAME FLASH “BERMAIN DAN BELAJAR SEJARAH BERSAMA DORA” MENGGUNAKAN ADOBE FLASH CS3

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Muhammad Mahfud

08.12.3148

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal 29 Juli 2013

Susunan Dewan Pengaji

Nama Pengaji

Emha Taufiq Lutfi, ST, M.Kom
NIK.190302125

Tanda Tangan

M.Rudyanto Arief, MT
NIK.190302098

Bayu Setiaji, M.Kom
NIK.190000003

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan

Untuk memperoleh gelar sarjana komputer

Tanggal 13 September 2013

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



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

PERNYATAAN

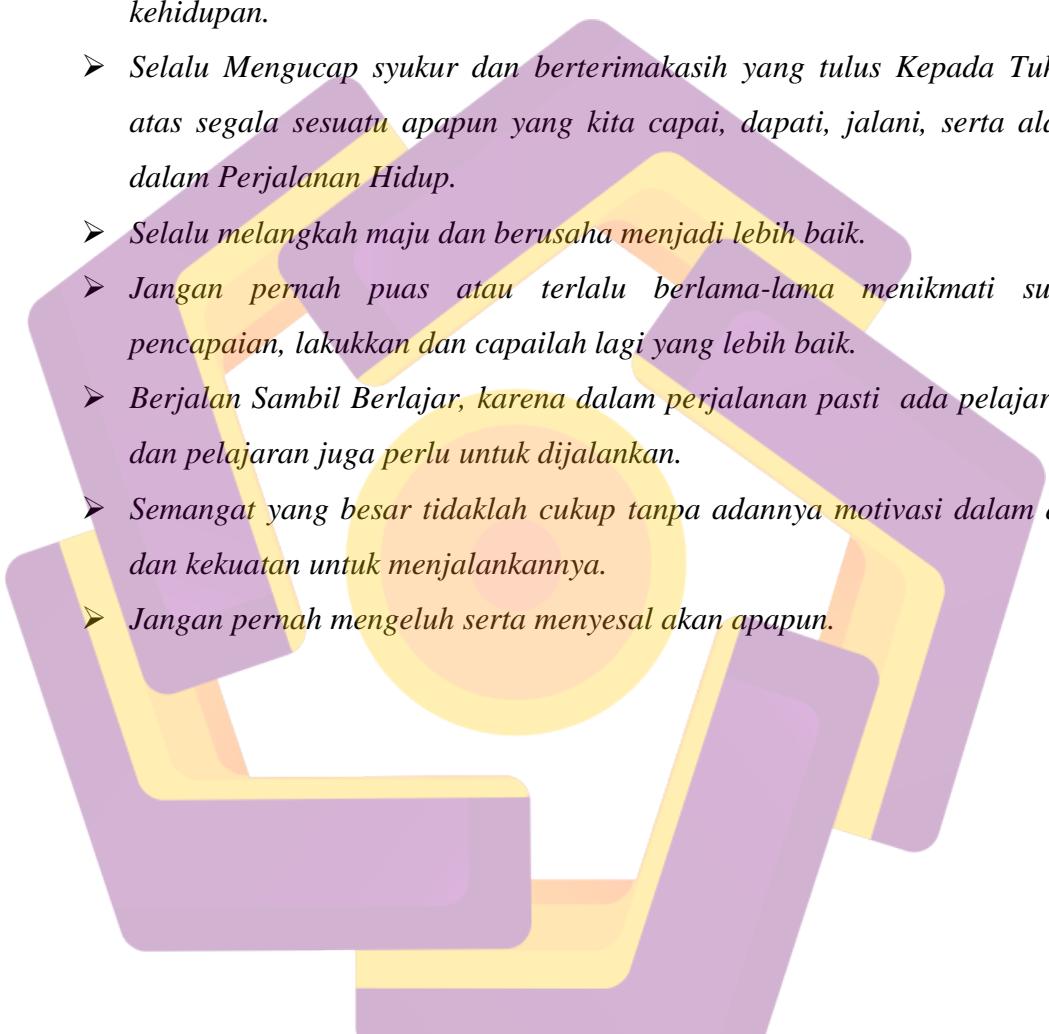
Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat 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, 29 juli 2013

Muhammad Mahfud

(08.12.3148)

MOTTO

- 
- *Doa adalah awal dari akan terbukanya segala jawaban perjalanan kehidupan.*
 - *Selalu Mengucap syukur dan berterimakasih yang tulus Kepada Tuhan atas segala sesuatu apapun yang kita capai, dapati, jalani, serta alami dalam Perjalanan Hidup.*
 - *Selalu melangkah maju dan berusaha menjadi lebih baik.*
 - *Jangan pernah puas atau terlalu berlama-lama menikmati suatu pencapaian, lakukkan dan capailah lagi yang lebih baik.*
 - *Berjalan Sambil Berlajar, karena dalam perjalanan pasti ada pelajaran, dan pelajaran juga perlu untuk dijalankan.*
 - *Semangat yang besar tidaklah cukup tanpa adannya motivasi dalam diri dan kekuatan untuk menjalankannya.*
 - *Jangan pernah mengeluh serta menyesal akan apapun.*

HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan kepada :

- ❖ Allah Yang Maha Kuasa yang telah memberikan kemudahan dan kelancaran dalam pembuatan skripsi ini dari awal hingga akhir, Amin.
- ❖ Kedua Orang Tua Ku (Bapak Syahri dan Ibu Mirah Rahayu), yang selalu mendoakan dan menjaga serta memberi semangat dan dukungan selama aku dilahirkan sampai saat ini.
- ❖ Kakakku Dan Adik-adik ku (Mas Fauzi dan Mila, rohim, serta leha) yang mendukung serta mendoakan kelancaran kuliah dan Pembuatan skripsi ini dari awal hingga saat ini.
- ❖ Sahabatku yang paling istimewa anak-anak kos sawah dan kontrakan, yang selalu ada di kost ku tiap saat untuk memberi dukungan, motivasi dan masukan, selama pembuatan skripsi berjalan,
- ❖ Sahabat-sahabat dan teman-teman ku yang tidak kusebutkan namanya satu persatu, khususnya dari amikom SI-F-08 yang telah memberi dukungan dan doa.
- ❖ Kepada keluarga Besar ku baik dan dimanapun mereka berada, terimakasih atas Doanya selama ini.
- ❖ Pacar yang telah memberi semangat sehingga sekipsi ini bisa selesai.

*Terima kasih kepada best friend
rahman.adit.ipank,ikrar,tagus,tedi,udin,jaovan,tuin,agung,agam,bepy,bayu,irham dan temen2
yang ga bisa disebutkan satu-satu yang selalu bersama-bersama susah senang dalam
mengerjakan skripsi ini ... ☺*

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat, karunianya serta segala nikmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul '**PEMBUATAN GAME FLASH "BERMAIN DAN BELAJAR SEJARAH BERSAMA DORA" MENGGUNAKAN ADOBE FLASH CS3**'. Dengan selesainya skripsi ini, maka penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M.Suyanto, MM selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryanto, MM selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Emha Taufiq Lutfi,ST,M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan, bimbingan dan meluangkan waktu hingga skripsi ini dapat terselesaikan.

Penulis menyadari banyak sekali kekurangan dalam penyusunan skripsi ini dan jauh dari sempurna, oleh karena itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun.

Yogyakarta, 15 Juli 2013

Penulis

DAFTAR ISI

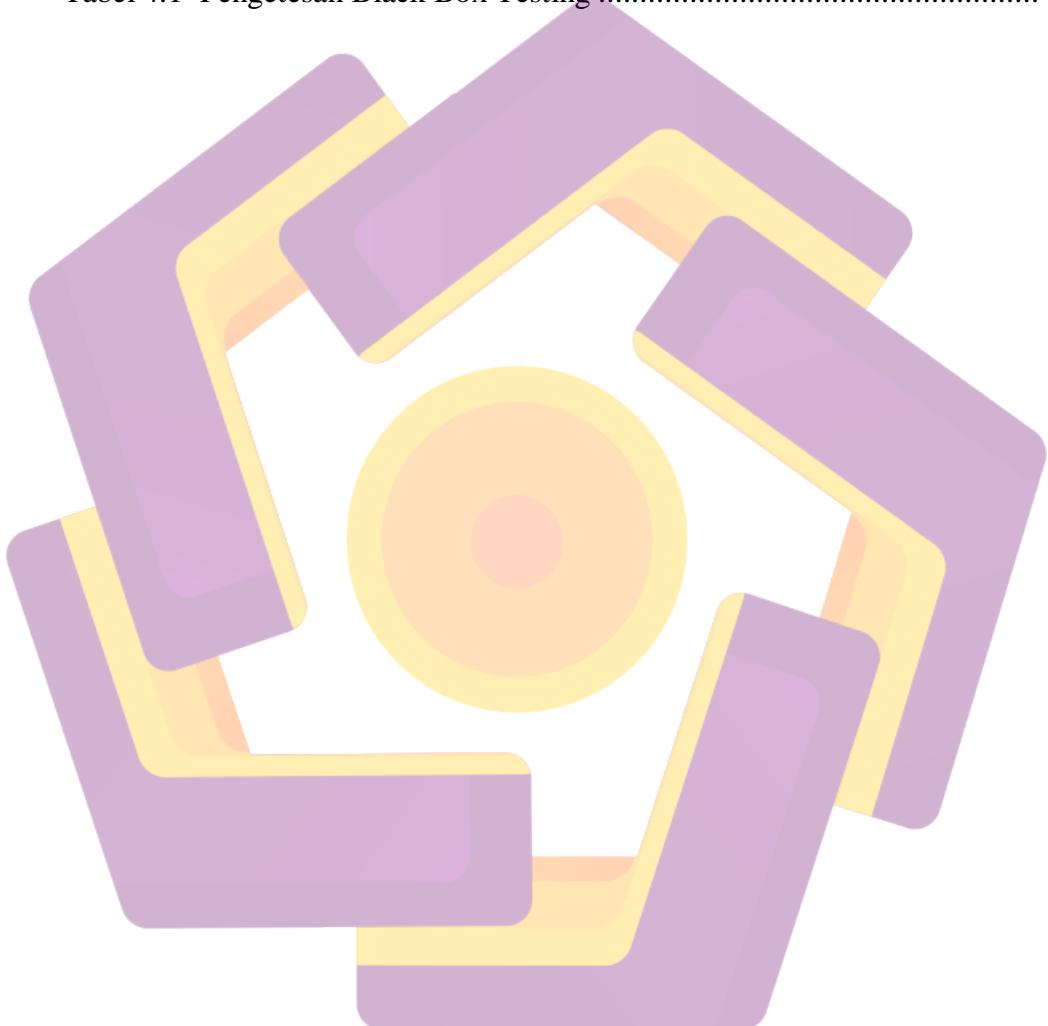
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMAWAH	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
INTISARI.....	xviii
<i>ABSTRACT</i>	xix
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Dan Manfaat	4
1.4.1 Tujuan	4
1.4.2 Manfaat.....	4
1.5 Metode Penitian	5
1.6 Sistematika Penulisan Laporan.....	7
BAB II DASAR TEORI.....	9
2.1 Konsep Dasar Game.....	9
2.1.1 Definisi Game	9
2.1.2 Sejarah Singkat Pengembangan Game	10
2.1.3 Jenis Game	11
2.1.4 Tahap-Tahap Pembuatan Game.....	15
2.1.5 Flowchart.....	18
2.3 Perangkat Lunak Yang Digunakan.....	19
2.3.1 Adobe Flash CS3	19

2.3.2 Adobe Photoshop CS3	21
2.3.3 Action Script.....	24
2.4 Sejarah-Sejarah Yang Ada Di Indonesia.....	25
2.4.1 Pulau Sumatra	26
2.4.1.1 Palembang.....	26
2.4.1.2 Bukittinggi	29
2.4.2 Pulau Jawa	35
2.4.2.1 Jakarta.....	35
2.4.2.2 Bandung	40
2.4.2.3 Yogyakatra.....	42
2.4.2.4 Surabaya	51
2.4.3 Pulau Kalimantan	55
2.4.3.1 Pontianak	55
2.4.3.1 Banjarmasin	57
2.4.4 Pulau Sulawesi	70
2.4.4.1 Makasar	70
2.4.4.2 Gorontalo	74
2.4.5 Pulau Bali	76
2.4.6 Pulau Papua	88
2.4.6.1 Gorontalo	88
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	90
3.1 Tinjauan Umum	90
3.1.1 Analisis Kebutuhan.....	90
3.1.1.1 Analisis Kebutuhan Fungsional	91
3.1.1.2 Analisis Kebutuhan Non Fungsional.....	92
3.1.2 Analisis Kelayakan	94
3.1.2.1 Analisis Kelayakan Teknologi	94
3.1.2.2 Analisis Kelayakan Hukum	94
3.1.2.3 Analisis Kelayakan Operasional	94
3.2 Perancangan Game	95
3.2.1 Menentukan Genre Game	95

3.2.2 Menentukan Tool.....	95
3.2.3 Menentukan Gameplay	96
3.2.4 Flowchart	99
3.2.5 Perancangan Antar Muka.....	101
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	115
4.1 Implementasi Game	115
4.1.1 Pembuatan.....	115
4.1.2 Mendesain Background	118
4.1.3 Import Suara.....	119
4.1.4 Import Image	127
4.1.5 Membuat Tombol.....	128
4.1.6 PembuatanAnimasi	135
4.2 Pembahasan	138
4.2.1 <i>Actionscript</i> Tampilan Menu awal	139
4.2.2 <i>Actionscript</i> PadaTampilan Menu utama.....	140
4.2.3 <i>Actionscript</i> pada Menu Pulau	141
4.2.4 <i>Actionscript</i> PadaPulau Sumatra	144
4.3 Menguji Sistem.....	145
4.3.2 Black Box Testing	148
4.4 Menggunakan Sistem.....	151
4.5 Manual Program	152
4.6 Memelihara Sistem	158
4.7 Keungulan Dan Kelemahan Aplikasi.....	159
BAB V PENUTUP	160
5.1 Kesimpulan.....	160
5.2 Saran.....	160
DAFTAR PUSTAKA	162

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-Simbol Flowchart	17
Tabel 3.1 Karakter Game Bermain dan Belajar Sejarah Bersama Dora	118
Tabel 3.2 Audio.....	120
Tabel 4.1 Pengetesan Black Box Testing	148



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tampilan Area Kerja Adobe Flash CS3	19
Gambar 2.2 Tampilan Awal Adobe Photoshop CS3.....	20
Gambar 2.3 Tampilan Panel Actions	22
Gambar 2.4 Jembatan a,pera pada tahun 1962	24
Gambar 2.5 Saat jembatan ampera diangkat	25
Gambar 2.6 jembatan ampera yang sudah direnovasi sampek sekarang.....	26
Gambar 2.7 jam gadang	27
Gambar 2.8 Ondel-ondele	33
Gambar 2.9 Monas	37
Gambar 2.10 Setelah tri mengosongkan kota	40
Gambar 2.11 Candi borobudur.....	43
Gambar 2.12 Patung Hiu dan buaya.....	50
Gambar 2.13 Tugu Khatulistiwa	54
Gambar 2.14 Pintu masuk pulau kembang	57
Gambar 2.15 Kera yang ada dipulau kembang	61
Gambar 2.16 Pasar terapung	64
Gambar 2.17 Benteng Fort rotterdam.....	69
Gambar 2.18 Ruang tahanan.....	72
Gambar 2.19 Monumen Nani	74
Gambar 2.20 Candi Gunung Kawi	76
Gambar 2.21 Tari kecak	84
Gambar 2.22 Pintu masuk goa gajah.....	88
Gambar 2.23 Pulau Mansinam.....	99
Gambar 3.1 Flowchart	101
Gambar 3.2 Menu Utama	101
Gambar 3.3 Menu Main.....	102
Gambar 3.4 Menu Pemgaturan	103
Gambar 3.5 Menu Petunjuk	103
Gambar 3.6 Menu Keluar	103

Gambar 3.7 Menu Main Pulau sumatra.....	104
Gambar 3.8 Menu Main Pulau jawa	105
Gambar 3.9 Menu Main Pulau Kalimantan	106
Gambar 3.10 Menu Main Pulau Sulawesi	107
Gambar 3.11 Menu Main Pulau bali	108
Gambar 3.12 Menu Main Pulau Papua	110
Gambar 3.13 Menu Puzzle.....	111
Gambar 4.1 Tokoh dora.....	116
Gambar 4.2 Temen-temen dora.....	117
Gambar 4.3 Background Padang rumput.....	117
Gambar 4.4 Background papan tulis	118
Gambar 4.5 Mengatur Dimensi Background.....	119
Gambar 4.6 Membuat Sound properties.....	120
Gambar 4.7 Memasukan suara pada menu awal.....	121
Gambar 4.8 Memasukan suara pada menu utama	122
Gambar 4.9 Memasukan suara pada menu peta	123
Gambar 4.10 Memasukan suara pada Pulau sumatra	124
Gambar 4.11 Memasukan suara pada halaman pertanyaan.....	125
Gambar 4.12 Memasukan suara pada halaman pertanyaan.....	126
Gambar 4.13 Memasukan suara pada si banteng	127
Gambar 4.14 Tampilan Lembar kerja baru adobe fkash cs3	128
Gambar 4.15 Tombol Untuk Memulai	129
Gambar 4.16 Tombol Untuk main	129
Gambar 4.17 Tombol Untuk pengaturan	130
Gambar 4.18 Tombol Untuk Petunjuk	130
Gambar 4.19 Tombol Keluar	130
Gambar 4.20 Tombol Di Menu Pengaturan.....	131
Gambar 4.21 Tombol di menu keluar.....	132
Gambar 4.22 Membuat Animasi Mata Berkedip Pada Karakter Dora.....	134
Gambar 4.23 Animasi Dora Sebelum Melompat	136
Gambar 4.24 Animasi Dora Melompat	136

Gambar 4.25 Membuat file Executable	137
Gambar 4.26 Tampilan Loading	137
Gambar 4.27 Tampilan Menu awal	139
Gambar 4.28 Tampilan Menu awal	140
Gambar 4.29 Tampilan Menu Pulau	140
Gambar 4.30 Pemainan DiPulau sumatra.....	141
Gambar 4.31 Tampilan Aplikasi Untuk Halaman Loading	141
Gambar 4.32 Tampilan Aplikasi Untuk Halaman Menu utama	146
Gambar 4.33 Tampilan Aplikasi Untuk Halaman Menu Main	147
Gambar 4.34 Tampilan Aplikasi Untuk Halaman Menu Peta	147
Gambar 4.35 Tampilan Halaman Loading	152
Gambar 4.36 Tampilan Halaman Menu Utama	153
Gambar 4.37 Tampilan Halaman Menu Pemainan	154
Gambar 4.38 Tampilan Halaman Menu Pulau	154
Gambar 4.39 Tampilan Halaman Menu Sumatra	155
Gambar 4.40 Tampilan Halaman Menu Informasi	155
Gambar 4.41 Tampilan Halaman Menu Soal-soal.....	156
Gambar 4.42 Tampilan Halaman Menu Puzzle	157
Gambar 4.43 Tampilan Halaman Menu Keluar	157

INTISARI

Sebagaimana kita ketahui banyak sekali *game* yang ada di sekitar kita, bahkan kita sudah tahu atau memainkan game tersebut. Maka di sini penulis ingin membuat game yang berbeda yaitu game edukasi, yang dapat bermanfaat bagi segala aspek generasi.

Dalam pembuatan game “Bermain dan belajar sejara bersama Dora” ini penulis menggunakan *Software Adobe Flash CS3*. Karena *software* tersebut proses untuk menggambar karakter, *background*, memberikan efek suara, dan menggerakkan objek . Selain *Software Adobe Flash CS3* penulis juga menggunakan software lain yaitu Director 11.5 agar hasil lebih baik.

Dalam proses pembuatan game ini, penulis juga membuat elemen-elemen yang digunakan dalam game ini berupa karakter, *background* dan elemen lainnya dengan memanfaatkan *tool* yang ada pada *Software Adobe Flash CS3* 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 *actionsript* dan *motion* dalam mengatur elemen-elemen pada *game* ini agar *game* ini menjadi lebih menarik untuk dimainkan.

Kata kunci : Flash, Directori, Actionsript, Library

ABSTRACT

As we know a lot of games that are all around us, in fact we already know or play the game. So here the author wanted to make a different game that is educational games, which can be beneficial for all aspects of the generation.

In the making of the game "Play and learn with Dora historians" the author uses Adobe Flash CS3 software. Because the software process for drawing the characters, backgrounds, sound effects, and move objects. In addition to Adobe Flash CS3 Software authors are also using other software that Director 11.5 for the results better.

In the process of making this game, the authors also make the elements used in this game such as character, background and other elements by utilizing the tools available in Adobe Flash CS3 Software and set to music and sound effects to import the library into the library where the author organize these elements. Elements that have been prepared and made the scene later stacking writer, layers and frames in accordance with what the author designed. Authors use ActionScript and motion in a set of elements in this game that this game become more interesting to play.

Keywords: *Flash, directory, ActionScript, Library*

