

**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN GAME
GALAXY SHOOTERS MENGGUNAKAN
ADOBE FLASH**

SKRIPSI



disusun oleh

**Nugroho Saputro
10.12.5060**

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

**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN GAME
GALAXY SHOOTERS MENGGUNAKAN
ADOBE FLASH**

Skripsi

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



disusun oleh
Nugroho Saputro
10.12.5060

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

PERSETUJUAN

SKRIPSI

PERANCANGAN DAN PEMBUATAN GAME GALAXY SHOOTERS MENGGUNAKAN ADOBE FLASH

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Nugroho Saputro

10.12.5060

yang disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 28 Oktober 2013

Dosen Pembimbing,


Hanif Al Fatta, M.Kom
NIK. 190302096

PENGESAHAN

SKRIPSI

PERANCANGAN DAN PEMBUATAN GAME GALAXY SHOOTERS MENGGUNAKAN ADOBE FLASH

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Nugroho Saputro

10.12.5060

telah dipertahankan di depan Dewan Pengaji
pada tanggal 11 Februari 2014

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Nama Pengaji

Hanif Al Fatta, M.Kom
NIK. 190302096

Tanda Tangan



Yuli Astuti, M.Kom
NIK. 190302146

Windha Mega Pradnya D, M.Kom
NIK. 190302185



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 11 Maret 2014



PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan hasil karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain atau kelompok 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 atau kelompok lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 28 Oktober 2013

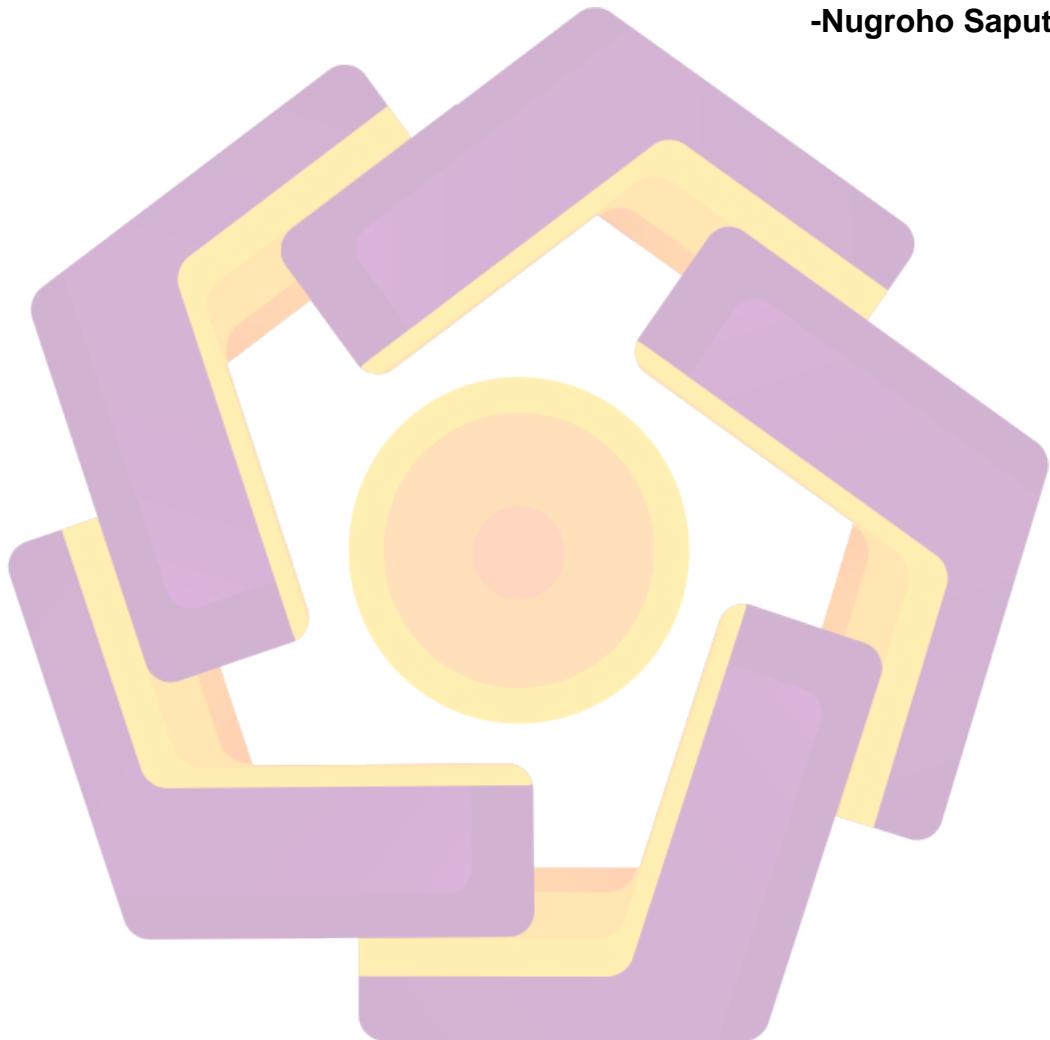
Nugroho Saputro

10.12.5060

Motto

*“melawan arus adalah jalan yg paling tepat ketika tak ada kebenaran lagi diarus
yg sama”*

-Nugroho Saputro-



PERSEMPAHAN

1. Allah SWT Yang Maha Sempurna yang selalu memberi jalan terang disaat saya menemukan kesulitan.
2. Untuk kedua orang tua yang kusayangi, membiayai dan selalu memberikan hal yang terbaik bagiku.
3. Untuk adikku, Rahayu Saputri yang selalu mendukungku.
4. Teman-teman seperjuangan S1-SI-08 angkatan 2010 yang selalu memberi suport dalam mengerjakan skripsi ini.
5. Untuk Bapak Hanif Al Fatta, M.Kom yang telah bersabar membimbing saya dan selalu memberikan masukan yang positif sehingga skripsi ini selesai dengan baik.
6. Untuk Rakyat SI 2010 teman-teman seperjuangan yang tak henti memberikan suport.
7. Untuk semua pihak yang telah membantu penyelesaian tugas akhir ini, yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu.

♦ Nugroho Saputro ♦

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan Rahmat serta Hidayah-Nya kepada penulis, sehingga dapat menyelesaikan seluruh rangkaian Skripsi dengan lancar.

Skripsi dengan judul **Perancangan dan Pembuatan Game Galaxy Shooters Menggunakan Adobe Flash** ini yang akan membahas tahap-tahap pembuatan game bergenre shooter.

Penulis menyadari bahwa Skripsi ini masih sangat jauh dari sempurna, sehingga penulis mengharapkan nasehat dan kritik yang membangun. Namun terelepas dari hal tersebut penulis ingin mengucapkan terimakasih sebanyak-banyaknya kepada beberapa pihak terkait dengan penyelesaian Tugas Akhir ini:

1. Bapak Prof. Dr. M Suyanto, M.M, selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta yang mengijinkan kami menuntut ilmu
2. Bapak Hanif Al Fatta, M.Kom yang bertindak sebagai dosen dan pembimbing Skripsi, atas bimbingan dan arahan serta ilmu yang kami dapatkan
3. Bapak/ibu dosen STMIK AMIKOM, selaku pengajar selama perkuliahan, atas ilmu yang terlimpah kepada penulis, motivasi dan inspirasinya
4. Rekan-rekan S1-SI-08 2010, yang bersedia melangkah bersama dalam setiap kesusahan.

Akhir kata semoga Skripsi ini dapat memberika manfaat.Amin.

Yogyakarta, 23 Januari 2014

Penulis

DAFTAR ISI

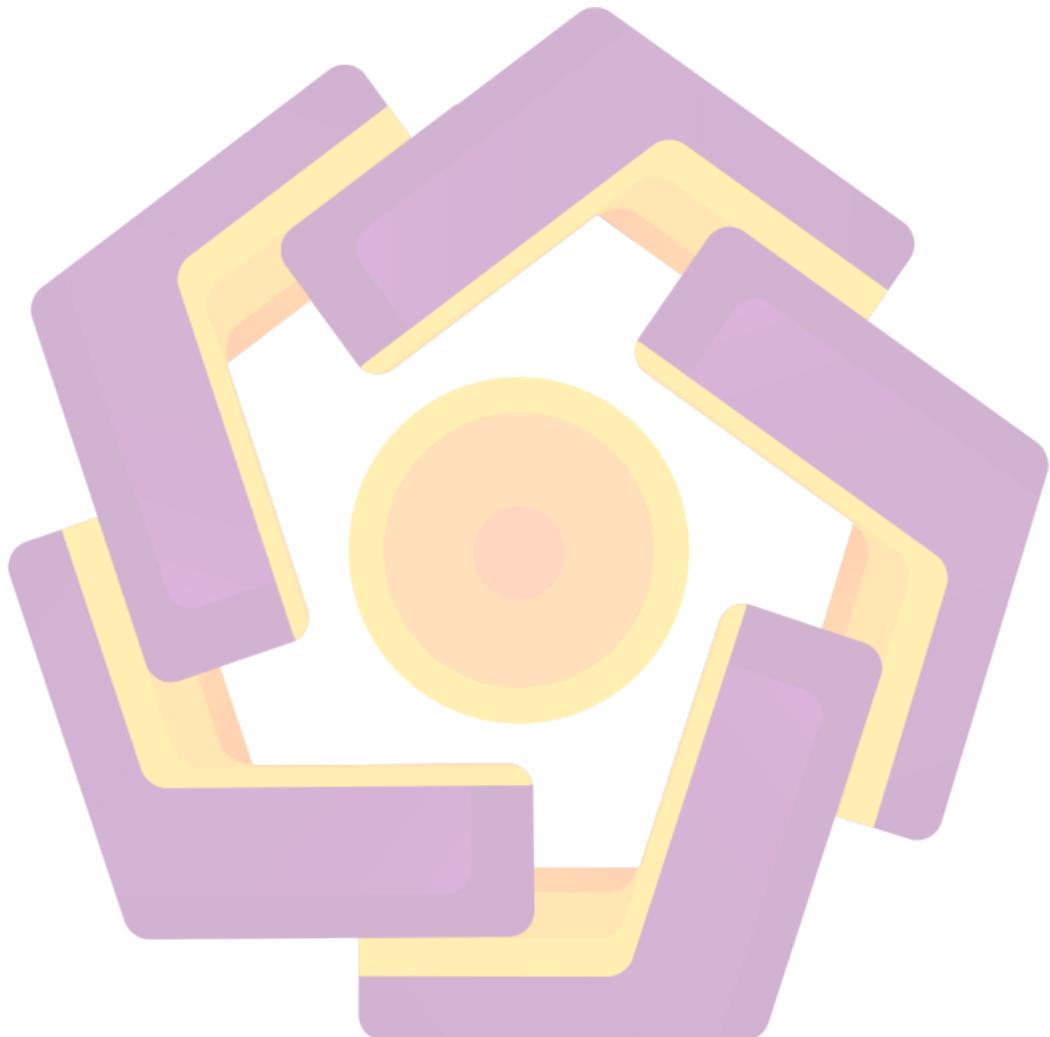
HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL	ii
PERSETUJUAN.....	iii
PENGESAHAN	iv
PERNYATAAN.....	v
HALAMAN MOTTO	vi
HALAMAN PERSEMPAHAN	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
INTISARI	xv
ABSTRACT	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Metode Penelitian	4
1.6 Sistem Penulisan Laporan	6
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1 Definisi Game.....	8
2.1.1 Sejarah Perkembangan Game	9
2.1.2 Game dan Elemen Penyusunnya.....	9
2.1.3 Tipe-Tipe Game	10
2.2 Tahap-Tahap Pembuatan Game	13
2.2.1 Metode Pengembangan Game	13
2.3 Perangkat Lunak yang Digunakan	14
2.3.1 Adobe Flash CS3	14

2.3.2 Action Script 2.0	16
2.3.3 Corel Draw X4	19
BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN.....	21
3.1 Analisis Sistem	21
3.1.1 Analisis Kelemahan Sistem	21
3.1.1.1 Analisis Kekuatan	21
3.1.1.2 Analisis Kelemahan.....	22
3.1.1.3 Analisis Kesempatan	22
3.1.1.4 Analisis Ancaman.....	22
3.1.2 Analisis Kebutuhan Sistem	23
3.1.2.1 Analisis Kebutuhan Fungsional.....	23
3.1.2.2 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional.....	23
3.1.3 Analisis Kelayakan Sistem	26
3.1.3.1 Analisis Kelayakan Teknik	26
3.1.3.2 Analisis Kelayakan Hukum	26
3.1.3.3 Analisis Kelayakan Operasional	26
3.1.3.4 Analisis Kelayakan Ekonomi	26
3.2 Perancangan	26
3.2.1 Konsep	26
3.2.2 Flowchart Permainan	28
3.3 Perancangan Antar Muka	32
3.3.1 Rancangan Antar Muka	32
3.3.2 Rancangan Antar Muka Menu Intruksi.....	32
3.3.3 Rancangan Antar Muka Permainan Game.....	34
3.4 Material Collection	38
3.4.1 Image.....	38
3.4.2 Sound	40
3.4.3 Jenis Senjata.....	41
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	42
4.1 Imlementasi Sistem	42
4.1.1 Persiapan Aset-Aset	43

4.1.2 Membuat Gambar	43
4.1.3 Pembuatan Animasi	47
4.1.4 Import Suara.....	49
4.2 Pembahasan	49
4.2.1 Frame Menu Utama	50
4.2.2 Frame Level Permainan	51
4.2.3 Frame Level Complete.....	56
4.2.4 Frame Mission Complete	57
4.2.5 Frame Pengaturan	59
4.2.6 Frame Skor Tertinggi.....	60
4.2.7 Frame Game Over.....	61
4.2.8 Frame Exit.....	62
4.2.9 Frame Intruksi.....	63
4.3 Mengetes Sistem.....	63
4.4 Menggunakan Sistem.....	67
4.5 Manual Program	67
4.6 Memelihara Sistem	73
BAB V PENUTUP.....	75
5.1 Kesimpulan	75
5.2 Saran	75
DAFTAR PUSTAKA	77

DAFTAR TABEL

Table 3.1 Gambar Karakter Pesawat Tempur	39
Table 3.2 Sound Pada Game Galaxy Shooters.....	40
Table 3.3 Jenis Senjata Pada Game Galaxy Shooters	41



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Adobe Flash CS3 Profesional	15
Gambar 2.2 Tampilan Lembar Kerja Adobe Flash CS3	15
Gambar 2.3 Tampilan Action Script	19
Gambar 2.4 Corel Draw X4	20
Gambar 3.1 Flowchart Game Galaxy Shooters	28
Gambar 3.2 Flowchart Level 1 Game Galaxy Shooters	29
Gambar 3.3 Flowchart Level 2 Game Galaxy Shooters	30
Gambar 3.4 Flowchart Level 3 Game Galaxy Shooters	31
Gambar 3.5 Rancangan Antar Muka Menu Utama	32
Gambar 3.6 Rancangan Antar Muka Intruksi Permainan	33
Gambar 3.7 Rancangan Antar Muka Pengaturan	33
Gambar 3.8 Rancangan Antar Muka Mulai Permainan	34
Gambar 3.9 Rancangan Antar Muka Lawan Bos	35
Gambar 3.10 Rancangan Antar Muka Menang	35
Gambar 3.11 Rancangan Antar Muka Kalah	36
Gambar 3.12 Rancangan Antar Muka Selesai Permainan	37
Gambar 3.13 Rancangan Antar Muka Sekor Tertinggi	37
Gambar 3.14 Rancangan Antar Muka Keluar Permainan	38
Gambar 4.1 Background Level 1	43
Gambar 4.2 Background Level 2	44
Gambar 4.3 Background Level 3	44
Gambar 4.4 Karakter Pesawat Pemain	44
Gambar 4.5 Karakter Pesawat Musuh Level 1	45
Gambar 4.6 Karakter Pesawat Musuh Level 2	45
Gambar 4.7 Karakter Pesawat Musuh Level 3	45
Gambar 4.8 Karakter Pesawat Bos Level 1	46
Gambar 4.9 Karakter Pesawat Bos Level 2	46
Gambar 4.10 Karakter Pesawat Bos Level 3	46
Gambar 4.11 Peluru Pemain	47
Gambar 4.12 Peluru Musuh	47

Gambar 4.13 Nyawa.....	47
Gambar 4.14 Animasi Tween	48
Gambar 4.15 Import Suara To Library	49
Gambar 4.16 Frame Menu Utama	50
Gambar 4.17 Frame Level Permainan	51
Gambar 4.18 Frame Level Complete	56
Gambar 4.19 Frame Mission Complate	57
Gambar 4.20 Frame Pengaturan.....	59
Gambar 4.21 Frame Skor Tertinggi	60
Gambar 4.22 Frame Game Over	61
Gambar 4.23 Frame Exit	62
Gambar 4.24 Frame Intruksi	63
Gambar 4.25 Tampilan Game Untuk Halaman Intro	65
Gambar 4.26 Tampilan Game Untuk Halaman Menu Utama.....	65
Gambar 4.27 Tampilan Game Galaxy Shooters	66
Gambar 4.28 Tampilan Halaman Intro	68
Gambar 4.29 Halaman Menu Utama	69
Gambar 4.30 Tampilan Halaman Pengaturan	69
Gambar 4.31 Tampilan Halaman Skor.....	70
Gambar 4.32 Tampilan Halaman Intruksi.....	70
Gambar 4.33 Tampilan Halaman Keluar	71
Gambar 4.34 Tampilan Halaman Permainan Level 1	71
Gambar 4.35 Tampilan Halaman Lawan Bos Level 1	72
Gambar 4.36 Tampilan Halaman Level selesai	72
Gambar 4.37 Tampilan Halaman Kalah	73
Gambar 4.38 Tampilan Halaman Menang	73

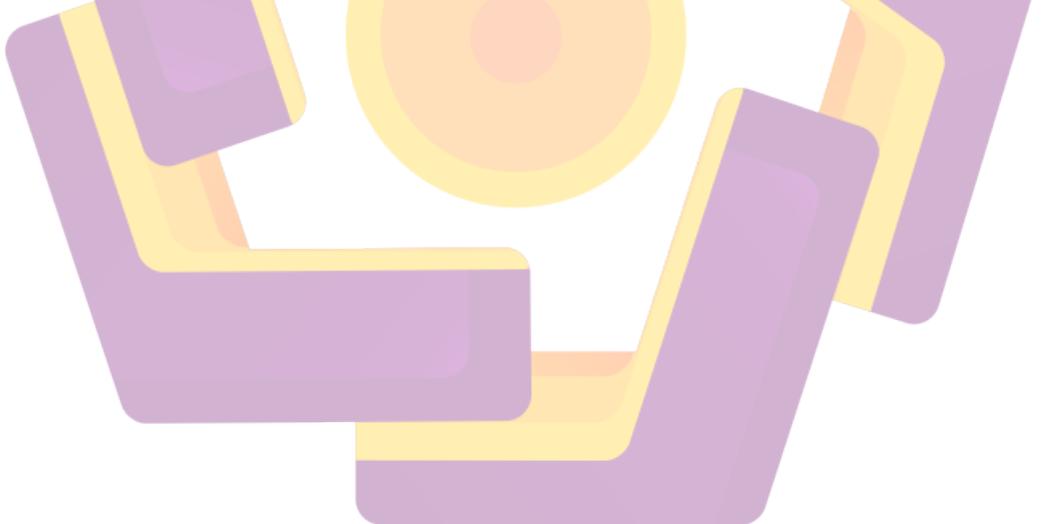
INTISARI

Perkembangan bidang teknologi dapat dikatakan sangat pesat sehingga merambah hampir diseluruh aspek kehidupan manusia. Peradaban terus menerus mengalami perubahan – perubahan yang cukup segnifikan. Era informasi menuntut sumber daya manusia untuk dapat secara terus menerus memperoleh informasi sebagai senjata yang akan digunakannya untuk tetap bersaing dalam kehidupan. Pesatnya perkembangan game dibuktikan dengan semakin menjamurnya industri game dan semakin banyaknya aplikasi game yang dihasilkan untuk berbagai macam platform. Tipe permainan dalam sebuah game pun semakin beragam dan memiliki keunikan tersendiri sehingga menarik rasa penasaran dari para pemain untuk menyelesaikan game tersebut.

Game Galaxy Shooters merupakan suatu permainan yang ber-genre shooting. Permainan ini terdiri dari 3 level dan pengguna dapat menembak pesawat musuh. Jika level yang dimainkan berhasil atau mencapai target maka pemain dapat memainkan level berikutnya. Masing-masing level memiliki musuh yang berbeda dan lebih sulit.

Tujuan penelitian ini adalah untuk membuat aplikasi game Galaxy Shooters. Perangkat lunak yang digunakan yaitu Adobe Flash CS3 dan Actionscript sebagai script pendukungnya.

Kata Kunci : Aplikasi Game, Game Shooters, Adobe Flash CS3



ABSTRACT

The development of the field of technology can be said to be very fast so penetrated almost all aspects of human life . Civilization continually change - change that is quite significant . The information age requires human resources to be able to continuously acquire information that will be used as a weapon to remain competitive in life . The rapid development of the game is evidenced by the increasing number of menjamurnyaindustri games and gaming applications are produced for a variety of platforms . Type in a game play even more diverse and has unique characteristics that attract the curiosity of the players to finish the game .

Shooters Galaxy Games is a game genre shooting . The game consists of 3 levels and the user can shoot enemy planes . If the level is played succeed or achieve target maka players can play the next level . Each level has different enemies and more difficult .

The purpose of this research is to create an application Shooters Galaxy games . The software used is Adobe Flash CS3 and Actionscript as supporters script .

Keywords : Application Games , Games Shooters , Adobe Flash CS3

