

**MEMBANGUN APLIKASI GAME GUARD OF EARTH
MENGUNAKAN FLASH**

SKRIPSI



disusun oleh :

Ilham Syaiful Rochim

08.12.3229

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

2013

**MEMBANGUN APLIKASI GAME GUARD OF EARTH
MENGUNAKAN FLASH**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Ilham Syaiful Rochim

08.12.3229

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

2013

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**MEMBANGUN APLIKASI GAME GUARD OF EARTH
MENGUNAKAN FLASH**

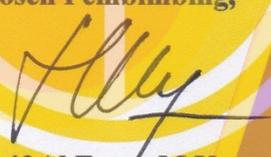
yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ilham Syaiful Rochim

08.12.3229

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 18 Maret 2013

Dosen Pembimbing,


Hanif Al Fatta, M.Kom

NIK. 190302096

PENGESAHAN
SKRIPSI
MEMBANGUN APLIKASI GAME GUARD OF EARTH
MENGGUNAKAN FLASH

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ilham Syaiful Rochim

08.12.3229

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 28 November 2013

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Hanif Al Fatta, M.Kom
NIK. 190302096

Melwin Safrizal, S.Kom., M.Kom
NIK. 190302105

Dhani Ariatmanto, M.Kom
NIK. 190302197



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 04 Desember 2013

KETUA STM IK 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, 01 Desember 2013



Ilham Syaiful Rochim

08.12.3229

MOTTO

" DON'T LIVE TO IMPRESS OTHER PEOPLE. JUST BE YOURSELF "

" KEEP TRYING. EVEN WHEN YOU WANT TO GIVE UP "

" SUCCESS ISN'T GIVEN TO YOU. GET OUT AND EARN IT "

" STAY STRONG WHEN TIMES GET TOUGH. DON'T GET DISCOURAGED. KEEP
FIGHTING "



PERSEMBAHAN

Hasil karya ini kupersembahkan kepada :

- ❖ Allah SWT yang senantiasa memberikan seluruh rahmat-Nya kepadaku dan keluargaku, serta hidup yang sungguh luar biasa untuk mengenal Allah lebih dekat.
- ❖ Bapak dan Ibu yang selalu mengirimkan do'a kepadaku, serta yang selalu menjadi motivator dalam hidupku.
- ❖ Adik-adik yang selalu mendoakan dan mendukungku.
- ❖ Buat pacar yang selalu marah-marah kalo aku males nnggarap skripsi.
- ❖ Buat temen-temen eks wisma mataram yang mulai pada melipir ngilang satu-satu.
- ❖ Buat faadjar tengkyu bro, ojo galau terus gek ndang di rampungke kuliah e, ndang mbojo. Inget umur dab.
- ❖ Buat randist tengkyu bro atas bantuannya, akhirnya bisa selesai ni skripsi.
- ❖ Buat temen-temen seperjuangan (Akhmad, Bantenk, Zhane) semoga kalian segera mendapat hidayah untuk ngerjain skripsi kalian.

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Alhamdulillahirobbil‘alamin, Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini dengan judul “Membangun Aplikasi Game Guard Of Earth Menggunakan Flash”.

Adapun penyusunan skripsi ini dibuat untuk memenuhi syarat guna memperoleh gelar kesarjanaan Strata Satu (S1) Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini masih jauh dari sempurna, dikarenakan keterbatasan pengetahuan dan pengalaman penulis. Serta dengan terbuka mengucapkan terima kasih atas kritik dan saran dari pembaca guna perbaikan pada masa mendatang.

Tersusunnya laporan tugas akhir ini tidak lepas dari kontribusi berbagai pihak yang sangat membantu penulis, baik saran, motivasi, dan pengetahuan yang sangat berarti. Atas dasar itu penulis mengucapkan terimakasih kepada:

- ❖ Allah SWT atas segala limpahan rahmat dan barokah-Nya.
- ❖ Prof. Drs. M. Suyanto, MM. selaku ketua STMIK Amikom Yogyakarta.

- ❖ Drs. Bambang Sudaryanto, MM. Selaku ketua Jurusan Sistem Informasi STMIK Amikom Yogyakarta.
- ❖ Hanif Al Fatta, M.Kom. Selaku dosen pembimbing yang telah membantu, membimbing, dan memberi motivasi pada penulis dalam penyusunan skripsi.
- ❖ Semua dosen STMIK Amikom Yogyakarta yang telah memberikan ilmu kepada penulis selama mengikuti perkuliahan.
- ❖ Dan semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan tugas ini.

Akhirnya, dengan selesai nya skripsi ini, penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak..

Yogyakarta, 01 Desember 2013



(Ilham Syaiful Rochim)

DAFTAR ISI

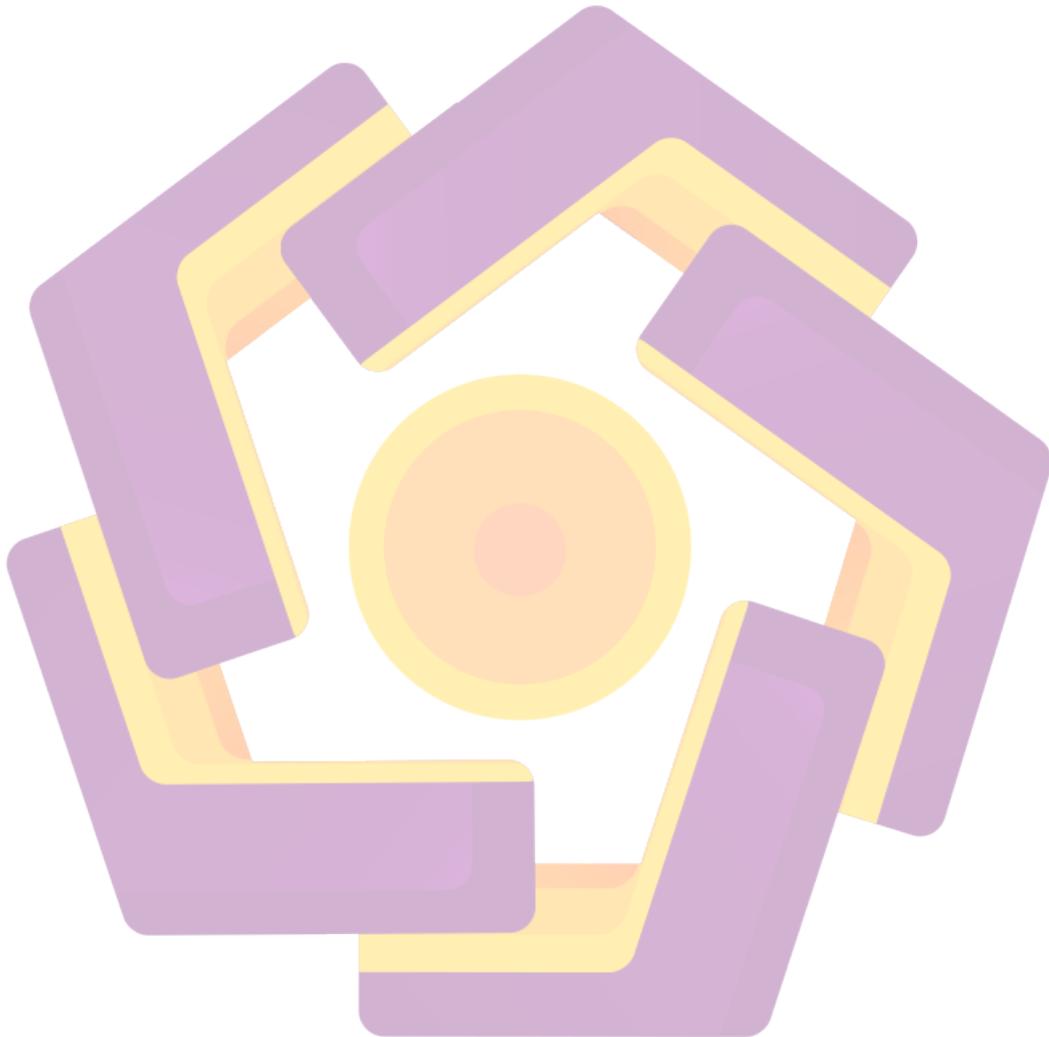
HALAMAN COVER	ii
PERSETUJUAN	iii
PENGESAHAN	iv
PERNYATAAN KEASLIAN	v
MOTTO	vi
PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
INTISARI	xvi
ABSTRACT	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metode Pengumpulan Data	4
1.7 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Kosep Dasar Game	6
2.1.1 Definisi Game	6
2.1.2 Sejarah Game	7
2.1.3 Perkembangan Game	9
2.1.4 Kategori Game	15
2.1.5 Elemen Dasar Game	17

2.1.6	Jenis Game	18
2.1.7	Genre Game	19
2.1.8	Karakter Game	22
2.1.9	Background	23
2.1.10	Suara	23
2.2	Dasar - dasar Pembuatan Game	23
2.3	Perusahaan Game Dunia	25
2.4	Siklus Pengembangan Aplikasi Game	28
2.5	Game Flash	32
2.5.1	Sejarah Game	32
2.5.2	Action Script	33
2.6	Sistem Perangkat Lunak yang Digunakan	36
2.6.1	Adobe Flash CS3	37
2.6.2	Adobe Photoshop CS3	38
2.6.3	Adobe Audition 1.5	40
BAB III	ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	41
3.1	Analisis Sistem	41
3.1.1	Analisis Kelemahan Sistem	42
3.2	Analisis Perancangan Game	43
3.2.1	Analisis Kebutuhan Sistem	43
3.2.2	Analisis Kelayakan Teknologi	46
3.2.3	Analisis Kelayakan Hukum	46
3.2.4	Analisis Kelayakan Operasional	46
3.3	Perancangan Game	47
3.3.1	Latar Belakang Cerita	47
3.3.2	Rincian Game	47
3.4	Flowchart Sistem Permainan	49
3.5	Perancangan Antar Muka	50
3.5.1	Rancangan Antar Muka Menu Utama	51
3.5.2	Antar Muka Petunjuk Permainan	51

3.5.3	Rancangan Antar Muka Permainan Game.....	53
BAB IV	IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	56
4.1	Implementasi Game	56
4.2	Tahapan Implementasi Sistem	56
4.2.1	Persiapan Aset - aset.....	57
4.2.2	Mengolah Gambar	57
4.2.3	Pembuatan Button	58
4.2.4	Pembuatan Animasi	61
4.2.5	Import Suara	63
4.2.6	Pembahasan Listing Program	64
4.2.6.1	Tampilan Intro	65
4.2.6.2	Tampilan Menu Utama	66
4.2.6.3	Tampilan Level Permainan.....	67
4.2.6.4	Tampilan Kalah.....	74
4.2.6.5	Tampilan Menang	75
4.2.6.6	Tampilan Selesai Permainan.....	76
4.2.6.7	Tampilan Skor Tertinggi.....	77
4.2.6.8	Tampilan Petunjuk Permainan.....	79
4.2.6.9	Tampilan Pengaturan	80
4.3	Membuat File .exe	81
4.4	Pengujian.....	82
4.4.1	Black Box Testing.....	82
4.4.2	Beta Testing	85
4.5	Distribusi.....	86
BAB V	PENUTUP	88
5.1	Kesimpulan	88
5.2	Saran	89
DAFTAR PUSTAKA	90	

DAFTAR TABEL

Tabel 4.2	Pengetesan Black Box Testing	83
Tabel 4.3	Pengetesan Beta Testing	85



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Magnavox Odyssey	10
Gambar 2.2	Fairchild VES	11
Gambar 2.3	Famicom dari Nintendo.....	11
Gambar 2.4	Sega	12
Gambar 2.5	Panasonic 3DO	13
Gambar 2.6	Sony Playstation	13
Gambar 2.7	Nintendo GameCube, Microsoft Xbox, Sony Playstation 2...	14
Gambar 2.8	Xbox 360, Wii, Playstation 3	15
Gambar 2.9	Classic Waterfall Model Methodology	29
Gambar 2.10	Adobe Flash CS3 Profesional	37
Gambar 2.11	Adobe Photoshop CS 3	38
Gambar 2.12	Adobe Audition 1.5	40
Gambar 3.1	Flowchart Sistem Permainan	50
Gambar 3.2	Rancangan Antar Muka Menu Utama	51
Gambar 3.3	Rancangan Antar Muka Petunjuk Permainan	52
Gambar 3.4	Rancangan Antar Muka Pengaturan Musik	52
Gambar 3.5	Rancangan Antar Muka Mulai Permainan	53
Gambar 3.6	Rancangan Antar Muka Menang	53
Gambar 3.7	Rancangan Antar Muka Kalah	54
Gambar 3.8	Rancangan Antar Muka Selesai Permainan	54
Gambar 3.9	Rancangan Antar Muka Skor Tertinggi	55

Gambar 4.1	Aset-aset Dalam Permainan	57
Gambar 4.2	Level Permainan	58
Gambar 4.3	Panel Properties Pada Adobe Flah CS3	59
Gambar 4.4	Jendela Convert to Symbol	59
Gambar 4.5	Tampilan Common Libraries	60
Gambar 4.6	Tampilan Create Motion Tween	62
Gambar 4.7	Jendela Sound Properties	64
Gambar 4.8	Tampilan Intro	65
Gambar 4.9	Tampilan Menu Utama	66
Gambar 4.10	Tampilan Level Permainan	67
Gambar 4.11	Tampilan Kalah	74
Gambar 4.12	Tampilan Menang	75
Gambar 4.13	Tampilan Selesai Permainan	76
Gambar 4.14	Tampilan Skor Tertinggi	77
Gambar 4.15	Petunjuk Permainan	79
Gambar 4.16	Pengaturan Permainan	80
Gambar 4.17	Publish Setting	82

INTISARI

Game merupakan salah satu industry besar di dunia saat ini. Perkembangan game begitu pesat dengan jenis yang beragam, mulai dari game yang hanya dapat dimainkan oleh satu orang saja hingga game yang dapat dimainkan oleh beberapa orang sekaligus. Flash merupakan program handal dalam membuat aplikasi game, baik untuk desktop (komputer) maupun telpon genggam. Skripsi ini bertujuan untuk membuat game yang menggunakan Flash dimana sekarang masyarakat kita umumnya lebih menyukai segala sesuatu yang bersifat portable.

Guart Of Earth merupakan game yang bercerita tentang pesawat tempur yang menjaga bumi dari serangan musuh (UFO) tentunya musuh yang dihadapi memiliki bermacam-macam kriteria mulai dari yang mudah untuk dikalahkan hingga yang sulit untuk dikalahkan. Dan apakah user dapat mengalahkan musuh (UFO) dan menjaga bumi tetap utuh.

Game Guard Of Earth akan menjadi game yang mudah di mainkan dan menghibur serta melatih konsentrasi. Untuk menjalankan game ini tidak membutuhkan komputer dengan spesifikasi tinggi, cukup dengan komputer standar

Kata kunci: Flash, portable, permainan game, game

ABSTRACT

The Game is one of the major industry in the world today. The development of rapid games with the kind of diverse, ranging from the game can only be played by one person only to games that can be played by several people at once. Flash is a program capable of making a game application, both for desktop PCs as well as mobile phones. This thesis aims to make a game using Flash where it is part of our society is generally more fond of everything that is portable.

Guard Of Earth is a game that tells the story of a fighter that keeps the Earth from enemy attack (UFO) surely the enemies encountered have various criteria ranging from easy to difficult to beat for beat. And whether the user is able to defeat the enemy (UFO) and keep the Earth remain intact.

Game Guard Of Earth will be an easy game in play and entertain as well as train your concentration. To run this game does not require a computer with a high specification, enough with the standard computer

Keywords: *Flash, portable games, game, games*

