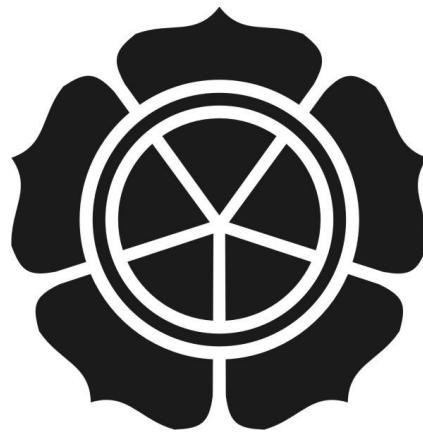


**RANCANG BANGUN APLIKASI GAME PERANG PESAWAT DENGAN
MENGGUNAKAN ADOBE FLASH**

SKRIPSI



disusun oleh

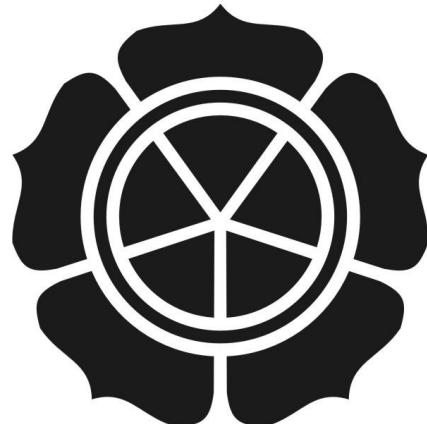
**Anggi Putra Sanjaya
09.12.3894**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016**

**RANCANG BANGUN APLIKASI GAME PERANG PESAWAT DENGAN
MENGGUNAKAN ADOBE FLASH**

Skripsi

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



disusun oleh

Anggi Putra Sanjaya

09.12.3894

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

Rancang Bangun Aplikasi Game Perang Pesawat Dengan Menggunakan

Adobe Flash

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Anggi Putra Sanjaya

09.12.3894

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 12 Agustus 2013

Dosen Pembimbing,



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

PENGESAHAN

SKRIPSI

Rancang Bangun Aplikasi Game Perang Pesawat Dengan Menggunakan
Adobe Flash

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Anggi Putra Sanjaya

09.12.3894

telah dipertahankan di depan Dewan Pengaji
pada tanggal 16 Oktober 2015

Susunan Dewan Pengaji

Nama Pengaji

Tanda Tangan

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



Krisnawati, S.Si, MT
NIK. 190302038



Hartatik, ST, M.Cs
NIK. 190302232



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 16 Oktober 2015



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 tinggi manapun, 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.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 16 Oktober 2015



Anggi Putra Sanjaya

09.12.3894

MOTTO

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

"Allah meninggikan orang-orang yang beriman diantara kamu
orang-orang yang diberi ilmu pengetahuan beberapa derajat"

(Depag RI, 1989 : 421)

"Sesuatu yang belum dikerjakan, seringkali tampak mustahil; Kita
baru yakin kalau kita telah berhasil melakukannya dengan baik"

(Andrew Jackson)

"Mereka berkata bahwa setiap orang membutuhkan tiga hal yang akan
membuat mereka berbahagia di dunia ini yaitu; seseorang untuk
dicintai, sesuatu untuk dilakukan, dan sesuatu untuk diharapkan"

(Tom Bodett)

HALAMAN PERSEMPAHAN

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Dengan mengucap rasa syukur kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayahnya serta Nabi Muhammad SAW yang menjadi tauladan bagi seluruh umat manusia, kupersembahkan karya kecilku ini untuk orang-orang yang kusayangi :

- Kedua orang tua ayah dan ibu tercinta, motivator terbesar dalam hidupku yang tak pernah jemu dalam mendo'akan dan menyayangiku, atas semua pengorbanan dan kesabaran mengantarku sampai kini. Tak pernah cukup ku membalas cinta dan jasa engkau berdua padaku.
- Kakakku yang aku sayangi, tidak lupa aku sampaikan terimakasih yang sebesar-besarnya atas do'a dan dukungannya dalam penyusunan skripsi ini sampai akhir.
- Keluarga besar yang aku sayangi, yang telah memberiku kelonggaran waktu sehingga aku dapat menyelesaikan perkuliahan hingga penyusunan skripsi ini sampai tuntas.
- Sahabat-sahabatku seperjuangan dikelas S1 SI 09-06, teman kos, dan semua teman-teman yang tak mungkin penulis sebutkan satu-persatu.

Terimakasih....

KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum wr.wb.

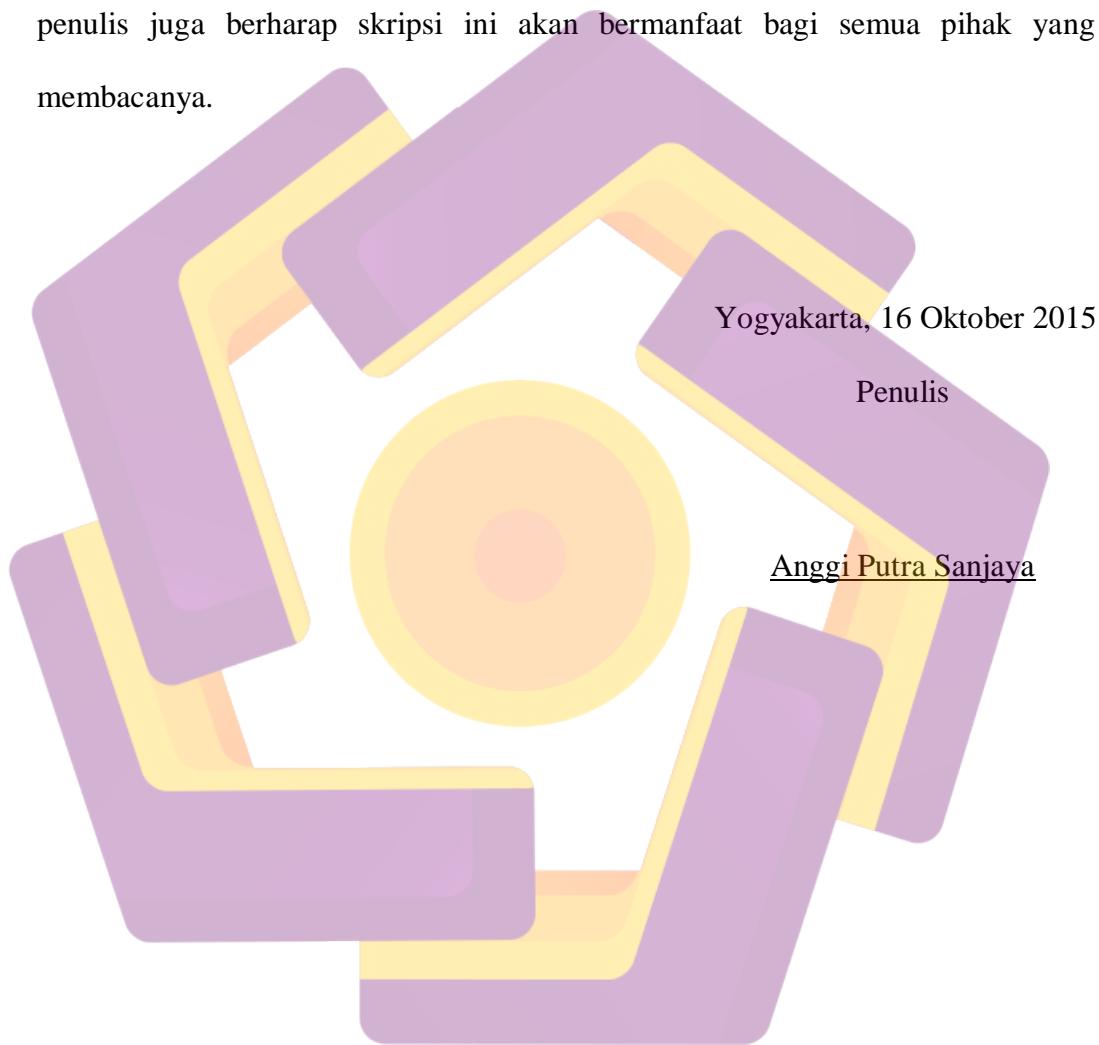
Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya kepada setiap umat-Nya, serta Shalawat dan salam juga tidak lupa penulis kirimkan kepada junjungan kita Nabi Besar Muhammad SAW yang telah memberikan teladan mulia dalam menuntun umatnya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan bagi setiap mahasiswa STMIK "AMIKOM". Selain itu juga merupakan suatu bukti bahwa mahasiswa telah menyelesaikan study jenjang program Strata-1 dan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer.

Penyelesaian skripsi ini juga tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, untuk itu pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. M. Suyanto, MM. Selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Bambang Sudaryatno, Drs, MM. selaku Ketua Jurusan S1 Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Emha Taufiq Luthfi, ST, M.Kom. selaku dosen pembimbing sekaligus dosen penguji yang telah banyak memberikan pengarahan bagi penulis dalam pembuatan skripsi ini mulai dari awal sampai akhir.

Penulis tentunya menyadari bahwa pembuatan skripsi ini masih banyak sekali kekurangan-kekurangan dan kelemahan-kelemahannya. Oleh karena itu penulis berharap kepada semua pihak agar dapat menyampaikan kritik dan saran yang membangun untuk menambah kesempurnaan skripsi ini. Namun disisi lain penulis juga berharap skripsi ini akan bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.



DAFTAR ISI

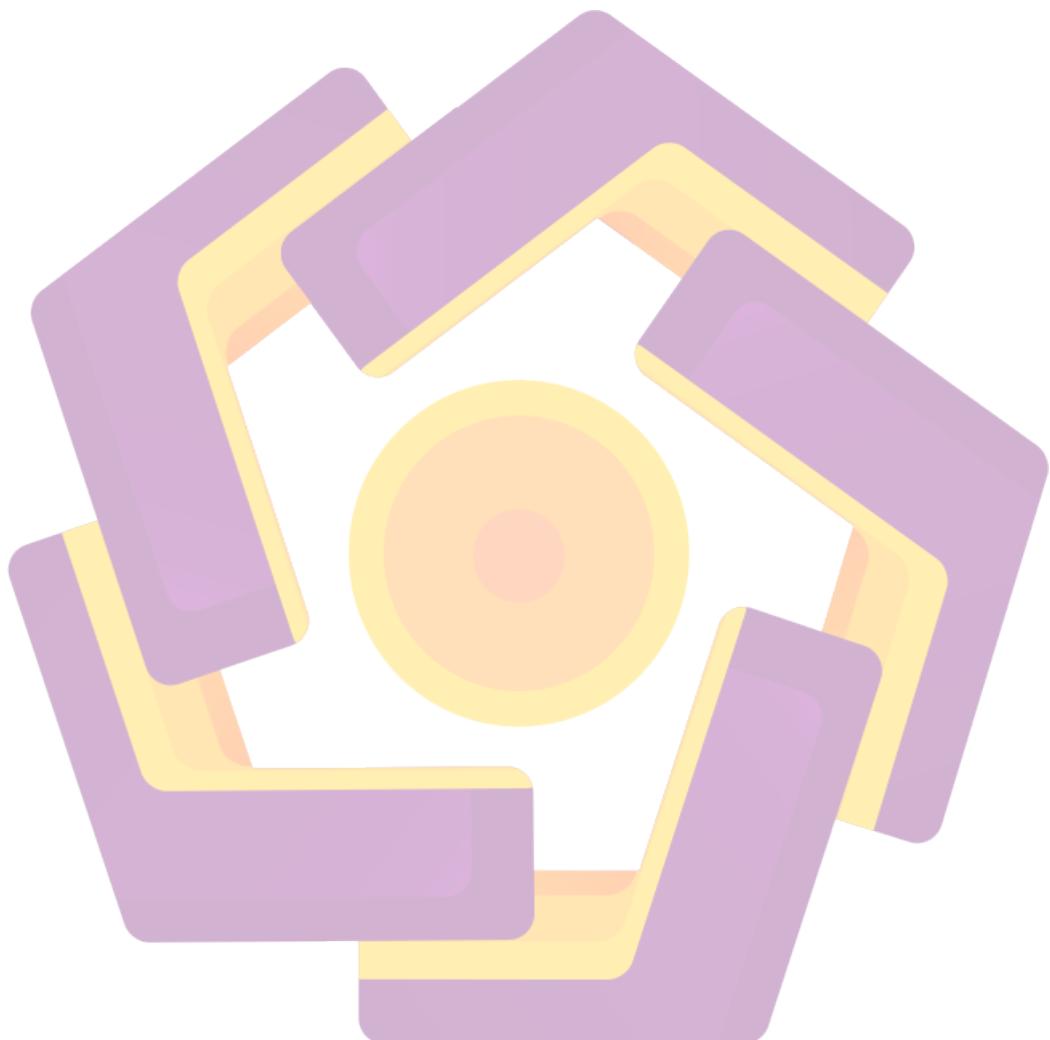
HALAMAN COVER	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERNYATAAN	v
HALAMAN MOTTO	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
INTISARI	xviii
<i>ABSTRACT</i>	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metode Penelitian	3
1.7 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	6

2.1 Tinjauan Pustaka.....	6
2.2 Konsep Dasar Game	7
2.2.1 Sejarah dan Perkembangan Game	7
2.2.2 Definis Game	8
2.2.3 Jenis-jenis Game	9
2.3 Klasifikasi Game Menurut Umur	13
2.3.1 Early Chilhood (3+)	13
2.3.2 Everyone (6+)	13
2.3.3 Everyone (10+)	13
2.3.4 Teen (13+)	14
2.3.5 Mature (17+).....	14
2.3.6 Adult Only (18+).....	14
2.3.7 RP (Rating Pending).....	14
2.4 Metode Pengembangan Multimedia	14
2.4.1 Concept.....	15
2.4.2 Design.....	16
2.4.3 Material Collecting.....	16
2.4.4 Assembly	17
2.4.5 Testing.....	17
2.4.6 Distribution	17
2.5 Perangkat Lunak Yang Digunakan	18
2.5.1 Adobe Flash CS3.....	18
2.5.2 ActionScript 2.0	20
2.5.3 Corel Draw X5	22
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN GAME	24

3.1 Analisis Game	24
3.1.1 Analisis Kelemahan Game	25
3.1.2 Analisis Kebutuhan Sistem	27
3.1.3 Analisis Kelayakan	30
3.2 Perancangan Game Perang Pesawat.....	32
3.2.1 Konsep (Concept).....	32
3.2.2 Rincian Game.....	32
3.3 Aturan Game Perang Pesawat.....	34
3.4 Input Device.....	34
3.5 Flowchart Sistem Permainan.....	34
3.6 Perancangan Antarmuka (Design).....	36
3.6.1 Intro.....	36
3.6.2 Karakter Utama.....	36
3.6.3 Perancangan Antar Muka Menu Utama.....	37
3.6.4 Perancangan Antar Muka Menu Introduction.....	38
3.6.5 Perancangan Antar Muka Menu Option	39
3.6.6 Perancangan Antar Muka Menu High Score.....	40
3.6.7 Perancangan Antar Muka Menu Exit.....	41
3.6.8 Antar Muka Game.....	42
3.7 Material Collection.....	43
3.7.1 Sound.....	43
3.7.2 Image.....	43
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	46
4.1 Implementasi Sistem	46
4.1.1 Persiapan Aset-aset	46

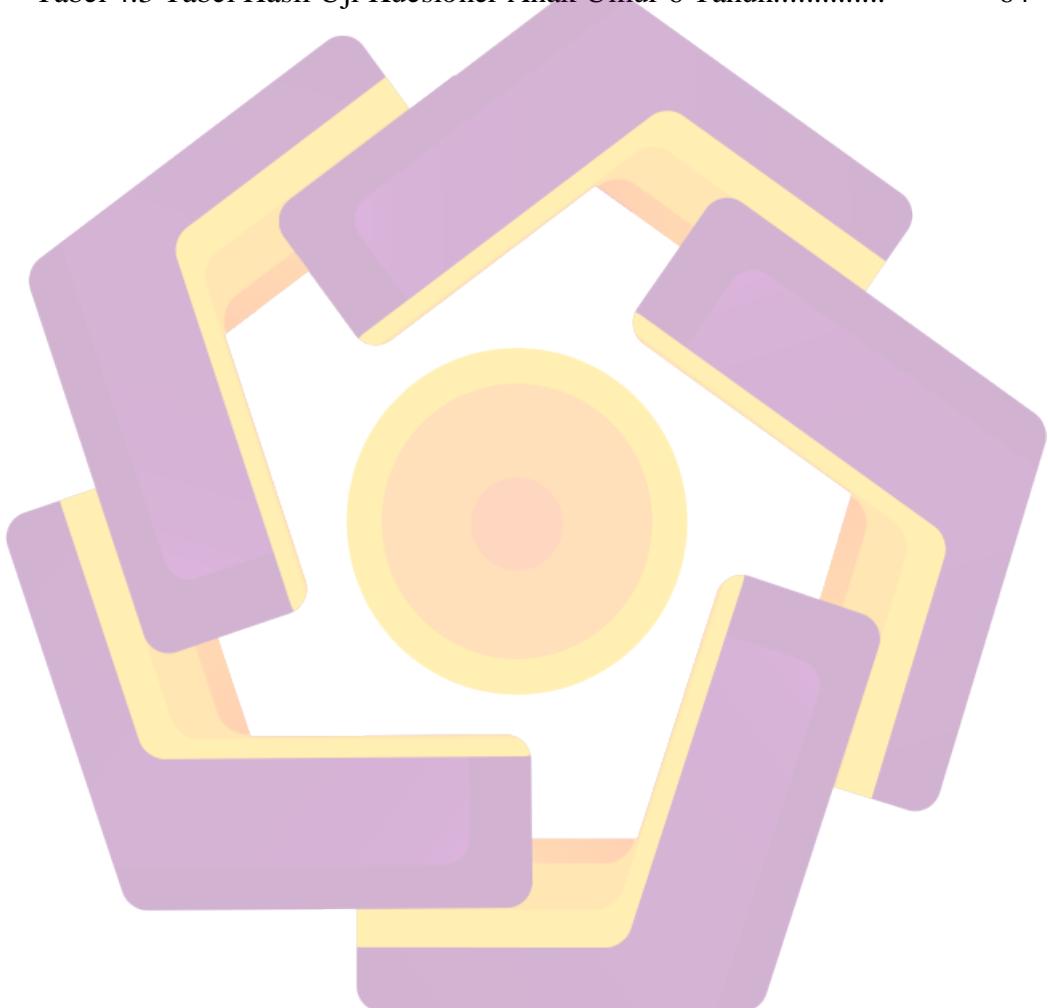
4.1.2 Pembuatan Animasi.....	48
4.1.3 Import Suara	49
4.1.4 Import Image	50
4.1.5 Membuat Tombol.....	51
4.2 Pembahasan	52
4.2.1 Tombol Play.....	53
4.2.2 Tombol Introduction	54
4.2.3 Tombol Option.....	54
4.2.4 Tombol High Score	57
4.2.5 Tombol Exit.....	58
4.2.6 Tampilan Game Over.....	59
4.3 Membuat File.exe.....	59
4.4 Uji Coba (Testing).....	60
4.4.1 Blackbox Testing.....	60
4.4.2 Pengujian Pengguna	62
4.5 Manual Program	64
4.5.1 Tampilan Intro	64
4.5.2 Tampilan Menu Utama.....	65
4.5.3 Tampilan Menu Introduction	66
4.5.4 Tampilan Menu Option	66
4.5.5 Tampilan Menu High Score	67
4.5.6 Tampilan Menu Exit	67
4.5.7 Tampilan Mulai Pada Permainan	68
4.6 Memelihara Sistem.....	69
BAB V PENUTUP	71

5.1 Kesimpulan	71
5.2 Saran	71
DAFTAR PUSTAKA	xx



DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Tabel Pengujian Black Box Testing.....	61
Tabel 4.2 Tabel Hasil Uji Kuesioner Orang Dewasa.....	63
Tabel 4.3 Tabel Hasil Uji Kuesioner Anak Umur 6 Tahun.....	64



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Tampilan Lembar Kerja Adobe Flash CS3	19
Gambar 2.2	Tampilan Panel Action	21
Gambar 2.3	Tampilan Lembar Kerja Corel Draw X5	23
Gambar 3.1	Flowchart Game Perang Pesawat	35
Gambar 3.2	Tampilan Intro	36
Gambar 3.3	Karakter Tentara.....	36
Gambar 3.4	Antar Muka Menu Utama	37
Gambar 3.5	Antar Muka Menu Introduction	38
Gambar 3.6	Antar Muka Menu Option.....	39
Gambar 3.7	Antar Muka Menu High Score	40
Gambar 3.8	Antar Muka Menu Exit	41
Gambar 3.9	Tampilan Antar Muka Game	42
Gambar 3.10	Sound	43
Gambar 3.11	Image Dalam Permainan.....	45
Gambar 4.1	Karakter Tentara.....	47
Gambar 4.2	Tampilan Menu	47
Gambar 4.3	Tampilan Level 1.....	47
Gambar 4.4	Tampilan Level 2.....	48
Gambar 4.5	Tampilan Level 3.....	48
Gambar 4.6	Tampilan Lembar Kerja Adobe Flash CS3.....	50
Gambar 4.7	Membuat Tombol	51

Gambar 4.8	Tampilan Menu Utama	53
Gambar 4.9	Tampilan Play Level 1	54
Gambar 4.10	Tampilan Menu Publish Pada Adobe Flash.....	60
Gambar 4.11	Tampilan Halaman Intro	65
Gambar 4.12	Tampilan Halaman Menu Utama	65
Gambar 4.13	Tampilan Menu Introduction	66
Gambar 4.14	Tampilan Menu Option.....	66
Gambar 4.15	Tampilan Menu High Score	67
Gambar 4.16	Taampilan Menu Exit	67
Gambar 4.17	Tampilan Halaman Permainan Level 3	68
Gambar 4.18	Tampilan Halaman Menang	68
Gambar 4.19	Tampilan Halaman Kalah	69

INTISARI

Perkembangan teknologi dalam bidang komputer, banyak digunakan dalam berbagai bidang, termasuk bidang hiburan. Salah satu penggunaan komputer dalam bidang hiburan ini adalah dalam bentuk *game*. *Game* banyak diminati karena membutuhkan interaksi dengan pengguna, oleh karena itu *game* menjadi lebih menarik.

Penulis membuat element-element yang digunakan dalam game ini berupa background dan element lainnya dengan memanfaatkan tools yang ada pada software Adobe Flash CS3 serta menyiapkan efek suara dengan mengimport ke library dimana dalam library penulis mengorganisasi element-element tersebut. Element yang telah disiapkan dan dibuat kemudian penulis susun dalam scene, layer, dan frame sesuai dengan apa yang penulis rancang. Penulis memanfaatkan action script dan motion dalam menggatur element-element pada game ini agar game ini menjadi lebih menarik untuk dimainkan.

Dengan selesainya program aplikasi ini semua pengguna dapat memainkan game perang pesawat untuk melatih kesigapan pengguna game dalam mencari target peperangan dalam game ini, adapun dalam pembuatan game ini dilakukan hanya untuk memuaskan hati pengguna game yang sedang marak saat ini.

Kata Kunci : Game, Perang Pesawat, Flash.

ABSTRACT

Technological developments in the field of computers, widely used in various fields, including the field of entertainment. One of the uses of computers in the field of entertainment is in the form of a game. Game in great demand because it requires interaction with the user, therefore, the game becomes more interesting.

The author makes the elements used in this game in the form of background and other elements by utilizing the tools of the Adobe Flash CS3 software and set up sound effects by importing into the library where the library author organizing the element-element. Element that has been prepared and made then the author interchanges in the scene, layer, and frame according to what the author designed. Authors use action script and motion in menggatur element-element in this game that this game becomes more interesting to play.

With the completion of this application program any user can play the best war game for training attentiveness game users in finding the target battle in this game, while in the making of this game is done only to satisfy the game who currently emerging.

Keywords : *Game, Aircraft Attack, Flash.*

