

PERANCANGAN FILM ANIMASI 3 DIMENSI "THE TEXT"

SKRIPSI



disusun oleh:

Muhammad Taufiqurrohman

10.12.4560

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

PERANCANGAN FILM ANIMASI 3 DIMENSI "THE TEXT"

SKRIPSI

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



disusun oleh:

Muhammad Taufiqurrohman

10.12.4560

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

PERSETUJUAN

SKRIPSI

Perancangan Film Animasi 3 Dimensi "The Text"

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Muhammad Taufiqurrohman

10.12.4560

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi,
pada tanggal 28 Oktober 2013

Dosen Pembimbing,



M. Rudyanto Arief, MT

NIK. 190302098

PENGESAHAN

SKRIPSI

Perancangan Film Animasi 3 Dimensi "The Text"

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Muhammad Taufiqurrohman
10.12.4560

telah dipertahankan di depan Dewan Pengaji
pada tanggal 10 mei 2014

Susunan Dewan Pengaji

Nama Pengaji

Pandan P Purwacandra, M.Kom
NIK. 190302190

Tanda Tangan



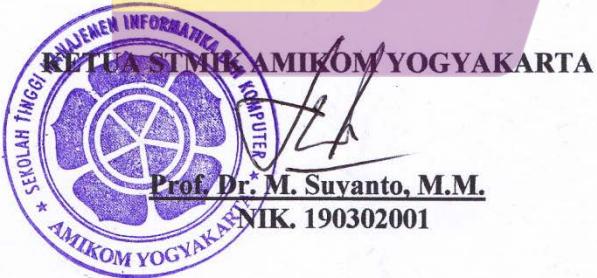
Sudarmawan, MT
NIK.190302035



M. Rudyanto Arief, MT
NIK. 190302098



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 25 September 2013



PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI) dan isi dalam skripsi tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan dan sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis/diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 5 Mei 2014



Muhammad Taufiqurrohman

10.12.4560

MOTO

❖ Bahagia dan sedih itu sepaket.

❖ Wrapping Ourselves in Rainbows.

~ Aksi dan Reaksi

❖ Jangan Mudah Menyerah. dan Cobalah Terus



KATA PENGANTAR

Puji syukur penyusun panjatkan kehadirat Allah SWT yang selalu melimpahkan rahmat dan karunia-Nya kepada setiap hamba-Nya dan tak lupa sholawat serta salam kepada junjungan Nabi besar kita, Nabi Muhammad SAW.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan Program Strata-1 Jurusan Sistem Informasi, Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta dan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer.

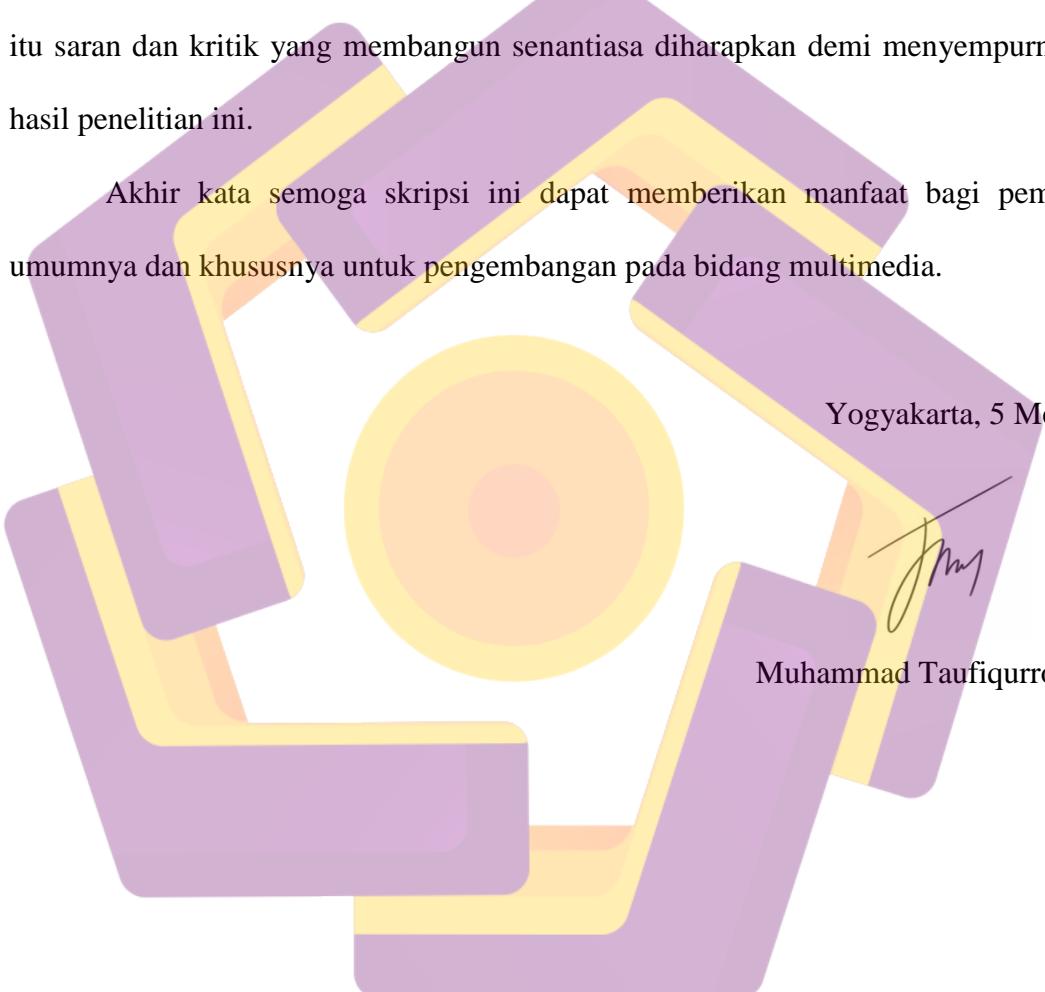
Dengan selesainya skripsi yang berjudul Pembuatan "*Film Animasi 3D "The Text"*", dengan ini penyusun ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM, selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak M. Rudyanto Arief, MT, selaku dosen pembimbing yang telah memberikan banyak saran, bantuan, masukan, dan bimbingan dalam menyelesaikan skripsi ini.
3. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, MM, selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
4. Ibu dan Bapak tercinta, adikku tersayang, sahabat-sahabat tersayang, telah memberikan doa, kasih sayang, dan dorongan kepada penyusun.
5. Dosen praktikum dan teman-teman Asisten Rumpun Multimedia yang telah banyak membagikan ilmu, bimbingan, motivasi, kenangan, dan semangat.

6. Semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini yang tidak bisa disebutkan satu per satu oleh penyusun.

Dalam penulisan skripsi ini penyusun menyadari sepenuhnya akan kekurangan karena keterbatasan pengetahuan dan kemampuan penyusun, oleh karena itu saran dan kritik yang membangun senantiasa diharapkan demi menyempurnakan hasil penelitian ini.

Akhir kata semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca umumnya dan khususnya untuk pengembangan pada bidang multimedia.



Yogyakarta, 5 Mei 2014

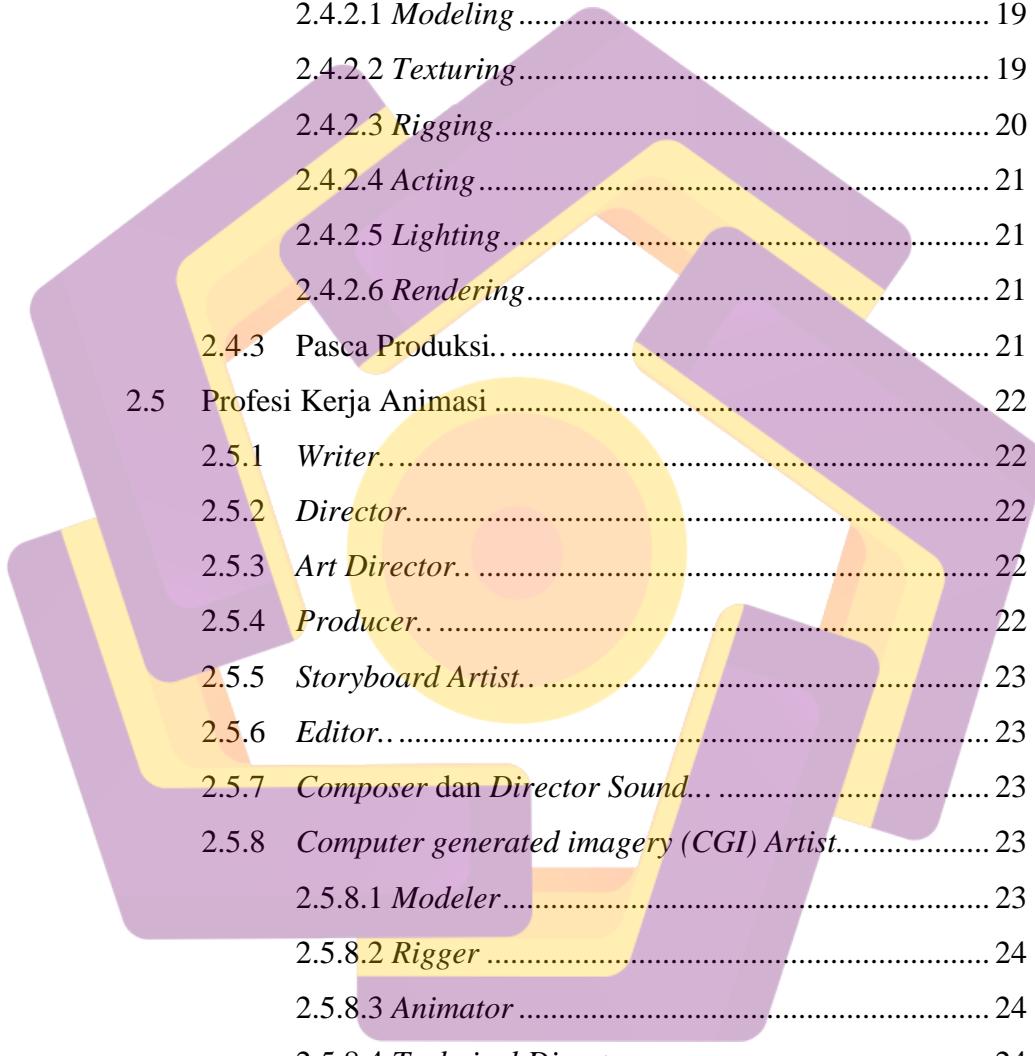


Muhammad Taufiqurrohman

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN MOTTO	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRAKSI.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metode Penelitian	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Konsep Dasar Film Animasi	7
2.1.1 Definisi Film.....	7
2.1.2 Definisi Film Animasi	7
2.1.3 Pengertian Animasi.....	7
2.1.4 Prinsip Animasi	8
2.1.4.1 <i>Anticipation</i>	8

2.1.4.2 <i>Squash dan Stretch</i>	8
2.1.4.3 <i>Staging</i>	9
2.1.4.4 <i>Staight- ahead Action dan Pose to pose</i>	9
2.1.4.5 <i>Follow-through dan Overlaping Action</i>	9
2.1.4.6 <i>Slow In- Slow Out.</i>	9
2.1.4.7 <i>Arcs.</i>	10
2.1.4.8 <i>Secondari action.</i>	10
2.1.4.9 <i>Timing.</i>	10
2.1.4.10 <i>Exaggeration.</i>	10
2.1.4.11 <i>Solid Drawing.</i>	11
2.1.4.12 <i>Appeal.</i>	11
2.2 Jenis-Jenis Animasi	11
2.2.1 <i>Traditional Animation</i>	11
2.2.2 <i>Stop Motion</i>	12
2.2.3 <i>Computer Graphic Animation (3D Animation)</i>	13
2.3 Jenis Animasi 3D.....	13
2.3.1 Animasi 3D Penuh (Full).....	13
2.3.2 Animasi 3D dan 2D.	13
2.3.3 Animasi 3D dan <i>Live Shoot</i>	14
2.4 Proses Produksi Film Animasi	14
2.4.1 Pra Produksi.....	14
2.4.1.1 <i>Screenwriting</i>	14
2.4.1.1.1 Ide Cerita	14
2.4.1.1.2 Tema	15
2.4.1.1.3 <i>Logline</i>	15
2.4.1.1.4 Sinopsis.....	15
2.4.1.1.5 <i>Diagram Scene</i>	15
2.4.1.1.6 <i>Screenplay/Script</i>	16
2.4.1.2 <i>Concept Art</i>	17



2.4.1.3	<i>Storyboard</i>	17
2.4.1.4	<i>Storyboard Animatic</i>	18
2.4.1.5	<i>Sound Effect</i> dan <i>Musik</i>	19
2.4.2	Produksi	19
2.4.2.1	<i>Modeling</i>	19
2.4.2.2	<i>Texturing</i>	19
2.4.2.3	<i>Rigging</i>	20
2.4.2.4	<i>Acting</i>	21
2.4.2.5	<i>Lighting</i>	21
2.4.2.6	<i>Rendering</i>	21
2.4.3	Pasca Produksi	21
2.5	Profesi Kerja Animasi	22
2.5.1	<i>Writer</i>	22
2.5.2	<i>Director</i>	22
2.5.3	<i>Art Director</i>	22
2.5.4	<i>Producer</i>	22
2.5.5	<i>Storyboard Artist</i>	23
2.5.6	<i>Editor</i>	23
2.5.7	<i>Composer</i> dan <i>Director Sound</i>	23
2.5.8	<i>Computer generated imagery (CGI) Artist</i>	23
2.5.8.1	<i>Modeler</i>	23
2.5.8.2	<i>Rigger</i>	24
2.5.8.3	<i>Animator</i>	24
2.5.8.4	<i>Technical Directors</i>	24
2.5.8.5	<i>Effect Animators</i>	24
2.6	<i>Keyframe Animation</i>	24
2.7	Animasi Jalur	24
2.8	<i>Non-Linear Animation</i>	25
2.9	<i>Driven Key Animation</i>	25

2.10 Software yang Digunakan	26
2.10.1 Autodesk Maya 2013.....	26
2.10.2 Adobe After Effect CS6.....	27
2.10.3 Adobe Photoshop CS6.....	27
2.10.4 Celtx	27
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	28
3.1 Analisis Kebutuhan Sistem.....	28
3.1.1 Analisis Kebutuhan Perangkat keras.....	28
3.1.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak	29
3.1.3 Analisis Sumber Daya Manusia	29
3.2 Analisis Kelayakan	30
3.2.1 Analisis Kelayakan Teknologi	30
3.2.2 Analisis Kelayakan Hukum	31
3.3 Perancangan.....	32
3.3.1 Pra Produksi.....	32
3.3.1.1 Screenwriting.....	32
3.3.1.1.1 Ide Cerita	32
3.3.1.1.2 Tema	32
3.3.1.1.3 Logline.....	32
3.3.1.1.4 Sinopsis.....	33
3.3.1.1.5 Diagram Scene.....	36
3.3.1.1.6 Skenario/Script	37
3.3.1.2 Concept Art.....	45
3.3.1.2.1 Character Design.....	45
3.3.1.2.1.1 T'rim	45
3.3.1.2.1.2 T'am	46
3.3.1.2.1.3 E.....	47
3.3.1.2.1.4 Ex	47
3.3.1.2.2 Environment Design	48

3.3.1.2.3 Property.....	48
3.3.1.3 Storyboard.....	49
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	57
4.1 Produksi	57
4.1.1 Modeling	57
4.1.2 Texturing	59
4.1.3 Rigging.....	62
4.1.4 Acting/Animation.....	67
4.1.5 Lighting	71
4.1.6 Rendering	73
4.2 Pasca Produksi	76
4.2.1 Compositing.....	77
4.2.2 Editing.....	77
4.2.2 Rendering	79
4.3 Uji coba.....	80
BAB V PENUTUP.....	86
5.1 Kesimpulan.....	86
5.2 Saran	87

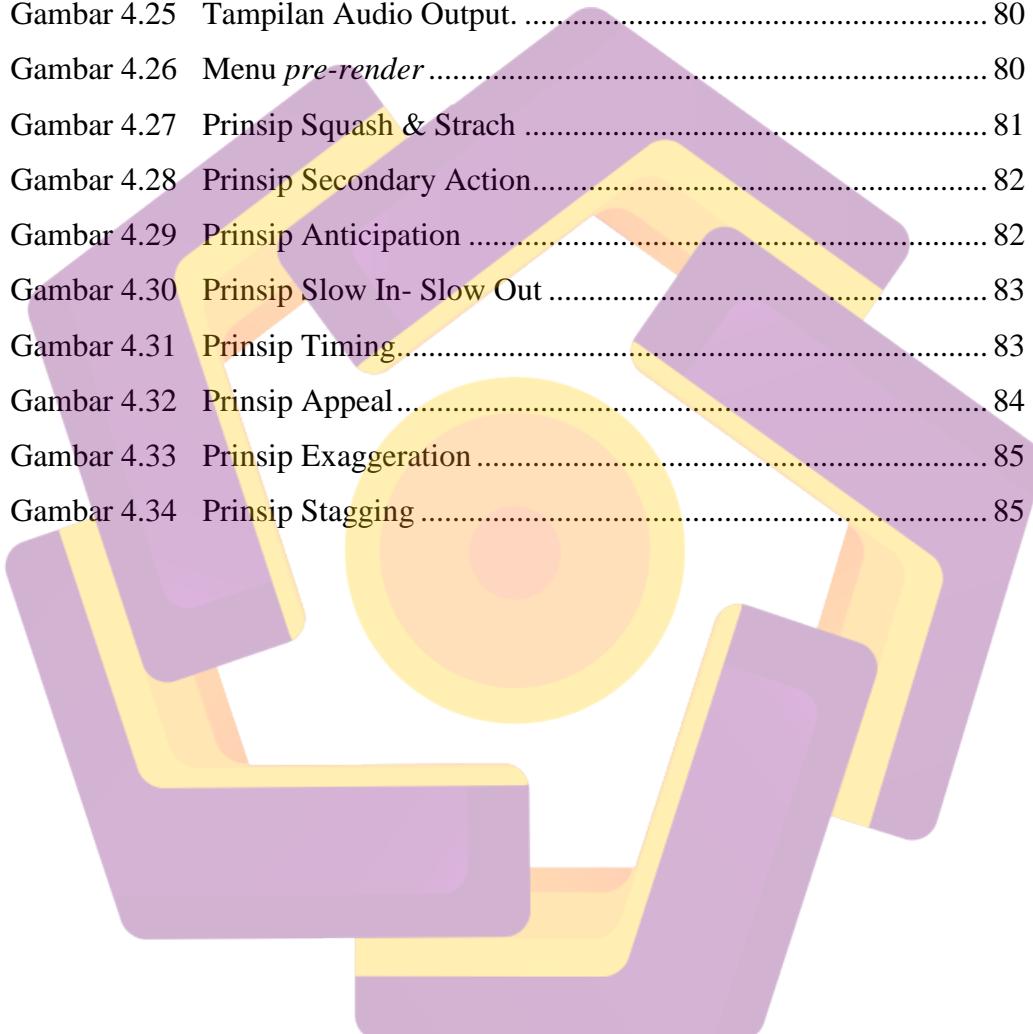
DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

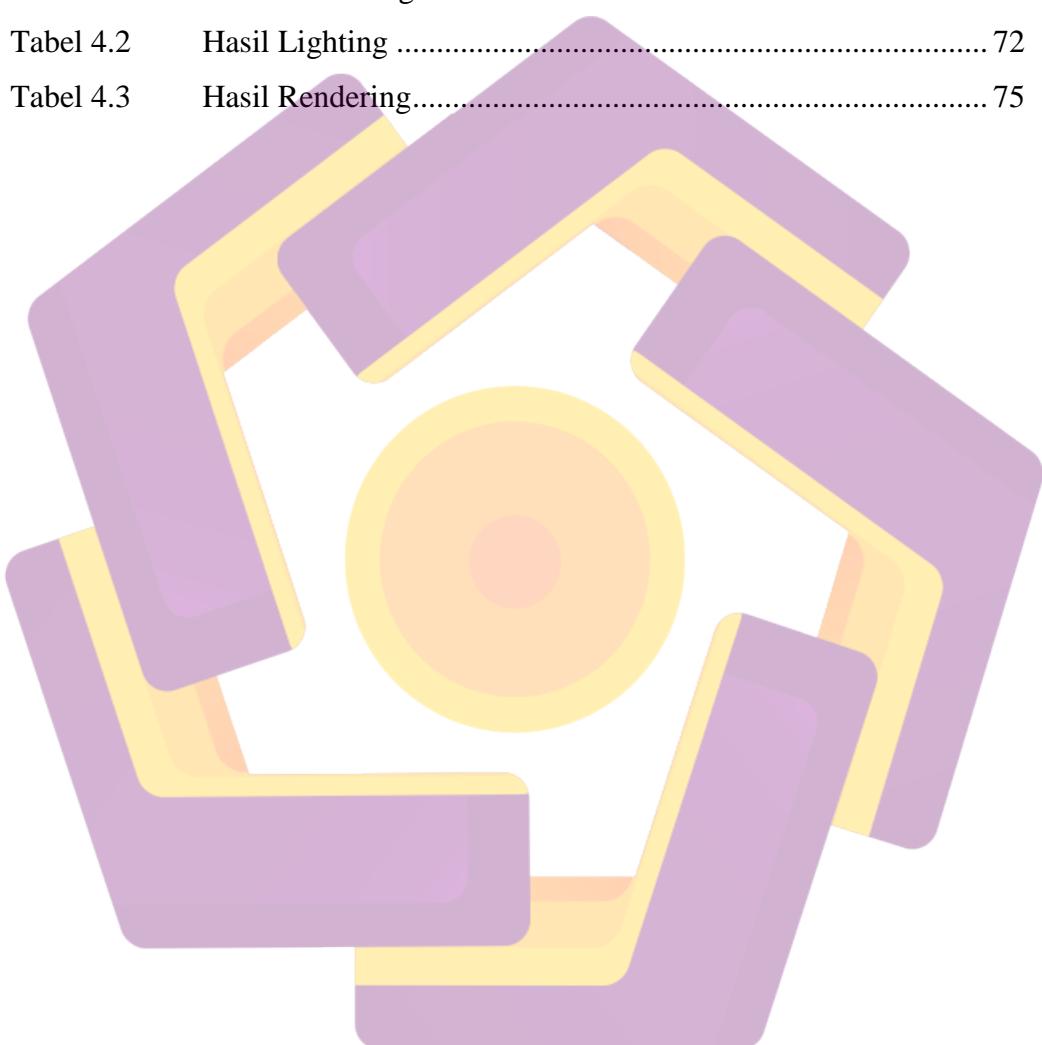
Gambar 3.1	<i>Diagram Scene</i> Film “The Text”	36
Gambar 3.2	Desain Awal Karakter T'im.....	46
Gambar 3.3	Desain Awal Karakter T'am	46
Gambar 3.4	Desain Awal Karakter E.....	47
Gambar 3.5	Desain Awal Karakter Ex.....	48
Gambar 3.6	Environmet Design.....	48
Gambar 3.7	Property	49
Gambar 4.1	Proses Produksi	57
Gambar 4.2	Pembuatan <i>Modeling</i> karakter.....	58
Gambar 4.3	Tampilan <i>UV Texture Editor</i>	60
Gambar 4.4	Tampilan <i>Software Adobe Photosop CS6</i>	60
Gambar 4.5	Implmentasi <i>Rigging</i> dengan <i>Deformer</i>	63
Gambar 4.6	Implmentasi kontrol pada <i>rigging</i>	63
Gambar 4.7	Tampilan kontrol lekung	64
Gambar 4.8	Tampilan kontrol nilai yang akan di lekung	64
Gambar 4.9	Tampilan kontrol mata dan menoleh.....	64
Gambar 4.10	Implementasi <i>limit</i> pergerakan pada mata.....	65
Gambar 4.11	Implementasi <i>Attributes</i> pada <i>Deformer</i>	66
Gambar 4.12	Mengkoneksikan kontrol dengan <i>Attibutes Deformer</i>	66
Gambar 4.13	Kontrol pada T'am.....	67
Gambar 4.14	Tampilan <i>Chanel Box</i>	68
Gambar 4.15	Tampilan <i>Set Driven Key</i>	69
Gambar 4.16	Tampilan Animasi Jalur pada Bola	69
Gambar 4.17	Implmentasi <i>Lighting</i>	72
Gambar 4.18	Pengaturan Standar Gambar.....	74
Gambar 4.19	Pengaturan Resolusi	74
Gambar 4.20	Menu <i>Batch Render</i>	75

Gambar 4.21	Tampilan timeline scene 1	77
Gambar 4.22	Tahap Editing	78
Gambar 4.23	Tampilan <i>Timeline</i> Suara	79
Gambar 4.24	Menu pengaturan <i>output</i>	80
Gambar 4.25	Tampilan Audio Output.	80
Gambar 4.26	Menu <i>pre-render</i>	80
Gambar 4.27	Prinsip Squash & Strach	81
Gambar 4.28	Prinsip Secondary Action.....	82
Gambar 4.29	Prinsip Anticipation	82
Gambar 4.30	Prinsip Slow In- Slow Out	83
Gambar 4.31	Prinsip Timing.....	83
Gambar 4.32	Prinsip Appeal.....	84
Gambar 4.33	Prinsip Exaggeration	85
Gambar 4.34	Prinsip Staging	85



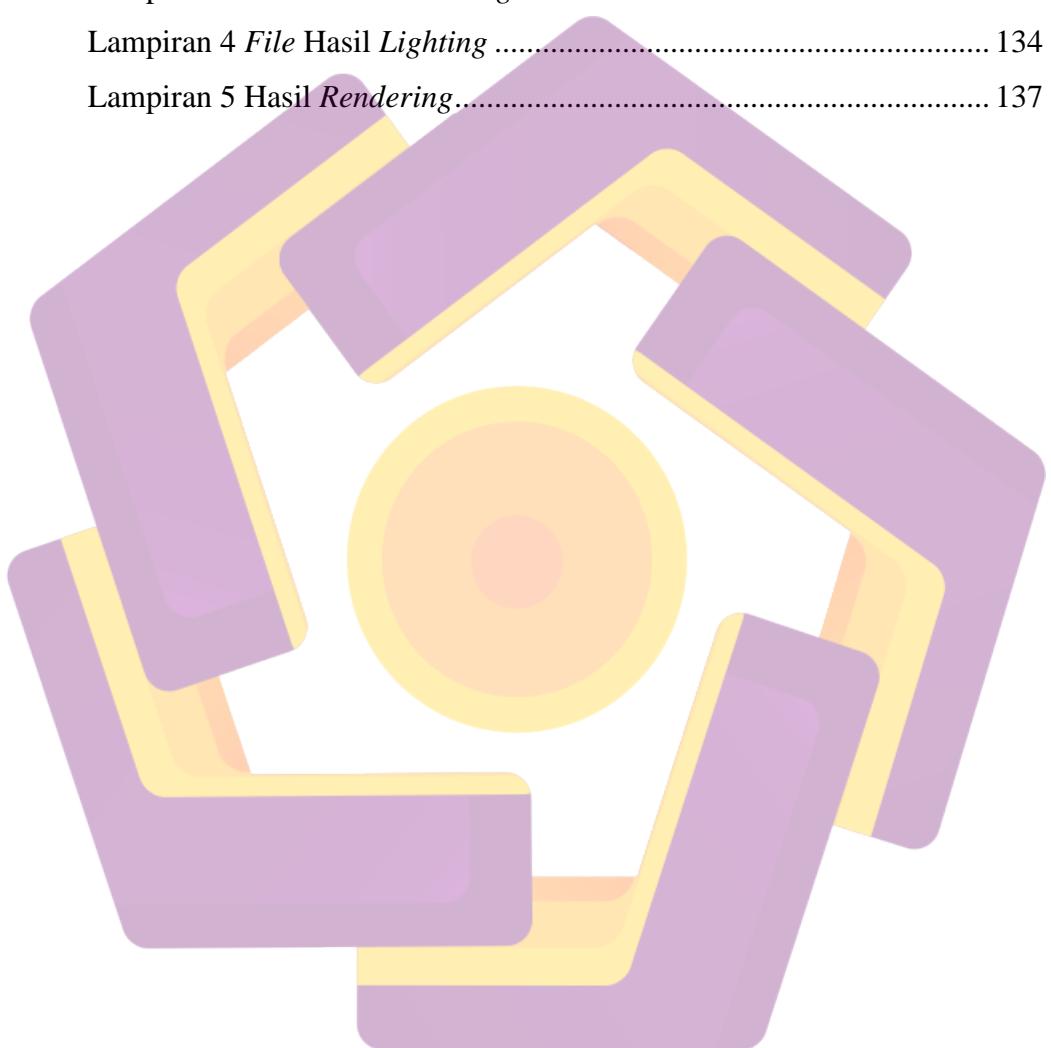
DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Brainware	29
Tabel 3.2	Analisis Kelayakan Teknologi	30
Tabel 4.1	Hasil Animating	70
Tabel 4.2	Hasil Lighting	72
Tabel 4.3	Hasil Rendering.....	75



LAMPIRAN

Lampiran 1 <i>Scenario</i>	89
Lampiran 2 <i>Storyboard</i>	112
Lampiran 3 <i>File Hasil Animating</i>	131
Lampiran 4 <i>File Hasil Lighting</i>	134
Lampiran 5 Hasil <i>Rendering</i>	137



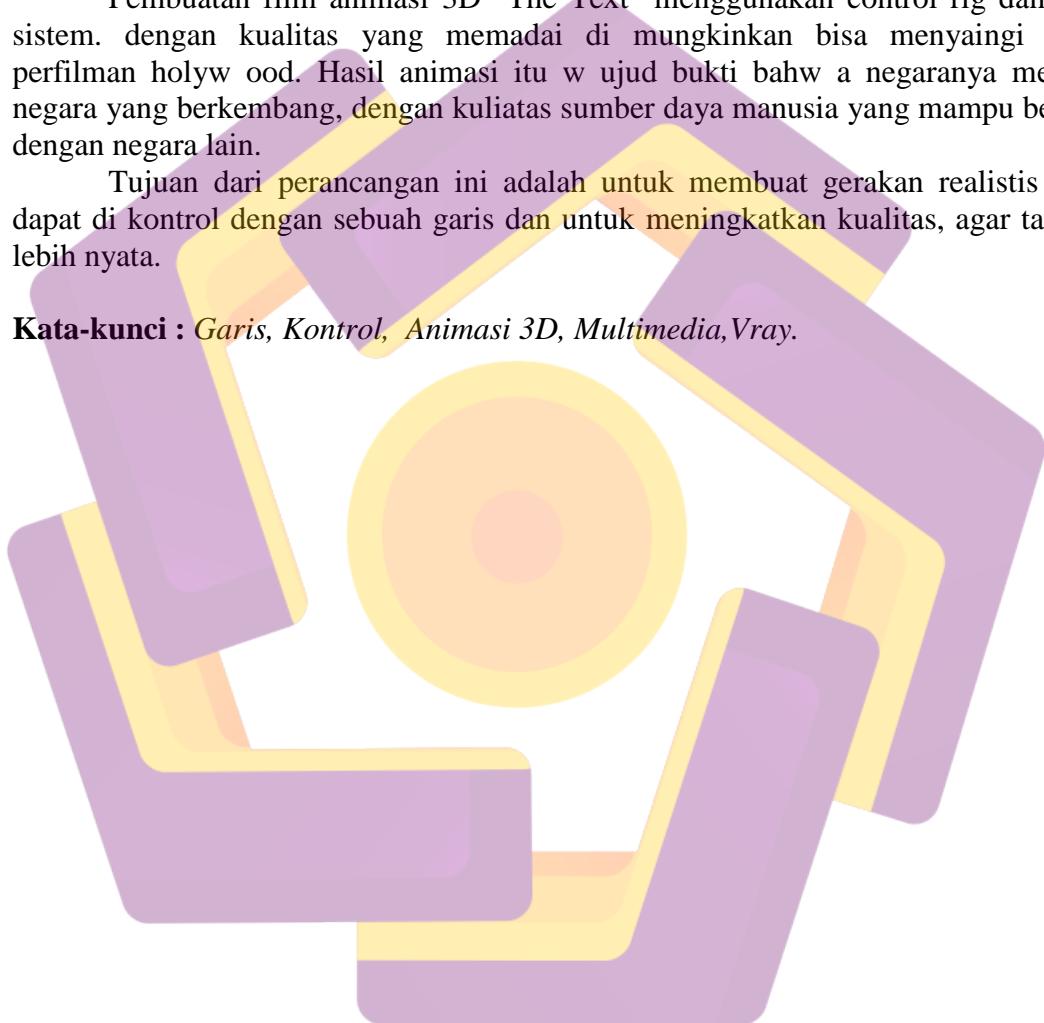
INTISARI

Perkembangan animasi mampu menarik minat masyarakat dari berbagai kalangan. Terbukti dari banyaknya film animasi yang sudah tayang di bioskop terutama dalam Film animasi 3D yang tidak sepi di bioskop. Saat ini telah banyak tumbuh studio animasi yang menghasilkan karya-karya animasi yang tak kalah saing.

Pembuatan film animasi 3D "The Text" menggunakan control rig dan vray sistem. dengan kualitas yang memadai di mungkinkan bisa menyaingi pasar perfilman holywood. Hasil animasi itu wujud bukti bahwa negaranya menjadi negara yang berkembang, dengan kualitas sumber daya manusia yang mampu bersaing dengan negara lain.

Tujuan dari perancangan ini adalah untuk membuat gerakan realistik yang dapat dikontrol dengan sebuah garis dan untuk meningkatkan kualitas, agar tampak lebih nyata.

Kata-kunci : *Garis, Kontrol, Animasi 3D, Multimedia, Vray.*



ABSTRACT

Animation development to attract people from all walks of life. Evident from the many animated movies that have hit theaters, especially in the 3D animated film that is not quiet in the cinema. currently has a lot of growing domestic animation studio that produces animation works are not less competitive.

Making a 3D animated movies "The Text" using the control rig and vray system. with sufficient quality to compete with the market in the possible film hollywood. Results evidence that a form of animation that country into a developed country, with quality human resources capable of bargaining with other countries.

The purpose of this design is to create a realistic motion can be controlled with a line and to improve the quality, to make it look more real.

Keywords : Curve, Control, Animation 3D, Multimedia, Vray.

