

PEMBUATAN FILM KARTUN 2D
“KASIH IBU UNTUK FATAN”

SKRIPSI



disusun oleh

Malsen Jeri Corpinus
09.11.3000

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2013

PEMBUATAN FILM KARTUN 2D
“KASIH IBU UNTUK FATAN”

SKRIPSI

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



disusun oleh

Malsen Jeri Corpinus
09.11.3000

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2013

PERSETUJUAN

SKRIPSI

PEMBUATAN FILM KARTUN 2D

“KASIH IBU UNTUK FATAN”

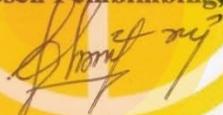
yang dipersiapkan dan disusun oleh

Malsen Jeri Corpinus

09.11.3000

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 29 Oktober 2012

Dosen Pembimbing,



Dhani Ariatmanto, M.Kom

NIK. 190302197

PENGESAHAN

SKRIPSI

PEMBUATAN FILM KARTUN 2D

“KASIH IBU UNTUK FATAN”

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Malsen Jeri Corpinus

09.11.3000

telah dipertahankan di depan Dewan Pengaji
pada tanggal 03 Juni 2013

Susunan Dewan Pengaji

Nama Pengaji

Dhani Ariatmanto, M.Kom
NIK. 190302197

Sudarmawan, MT
NIK. 190302035

Joko Dwi Santoso, M.Kom
NIK. 190302181

Tanda Tangan

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer

Tanggal 11 Juni 2013

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



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

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah 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.

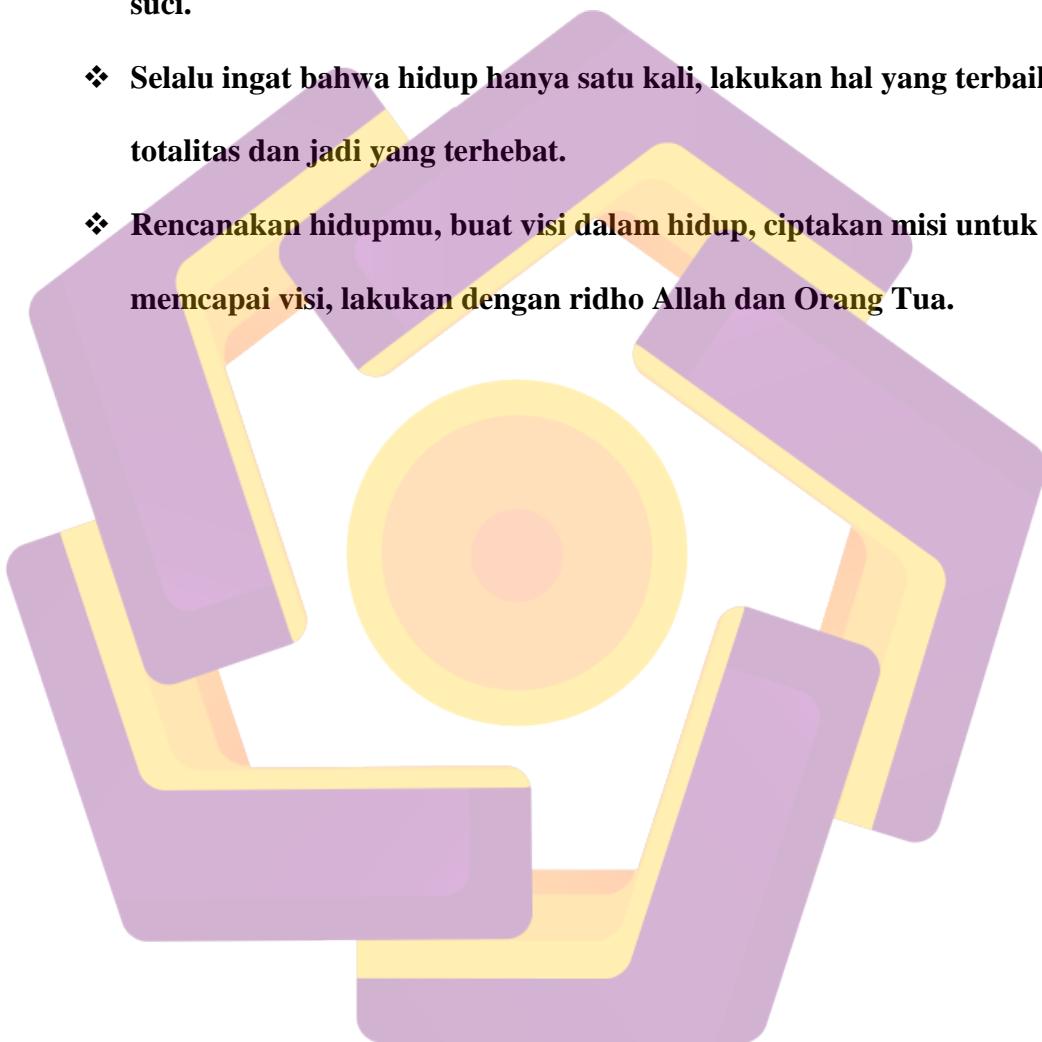
Yogyakarta, 03 Juni 2013

Malsen Jeri Corpinus

09.11.3000

HALAMAN MOTTO

- ❖ Seburuk-buruknya masa lalu, sesungguhnya masa depan kita masih suci.
- ❖ Selalu ingat bahwa hidup hanya satu kali, lakukan hal yang terbaik, totalitas dan jadi yang terhebat.
- ❖ Rencanakan hidupmu, buat visi dalam hidup, ciptakan misi untuk memcapai visi, lakukan dengan ridho Allah dan Orang Tua.

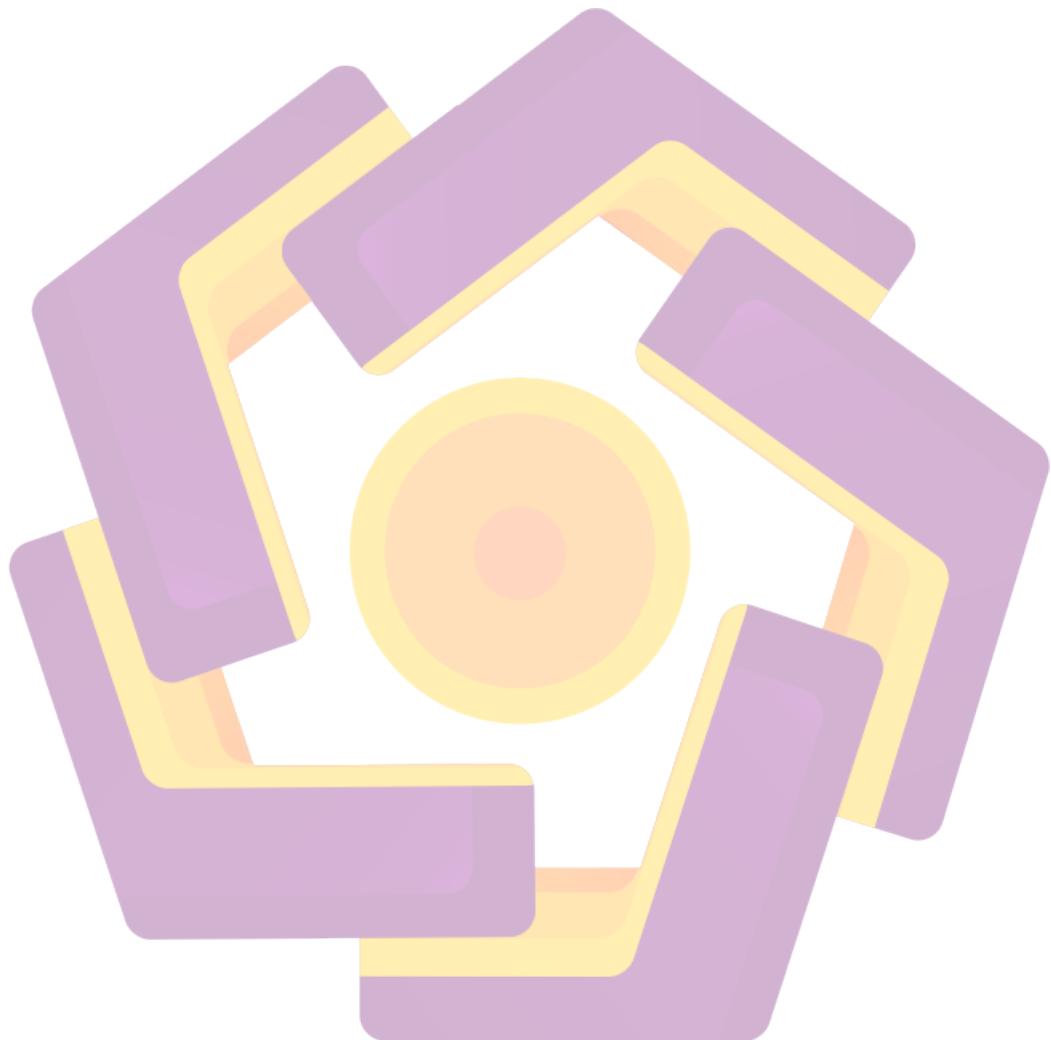


PERSEMBAHAN

Alhamdulillahirobbil' alamin puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT. yang telah memberikan rahmat, hidayah dan inayah-Nya kepada penulis, sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini. Skripsi ini kupersembahkan untuk :

- ✓ Allah SWT, yang selalu memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
- ✓ Kedua orang tuaku tersayang, yang selalu memberikan kasih sayangnya tanpa henti, memberikan doa, motivasi, semangat dan telah membesarkan dan mendidikku sampai saat ini.
- ✓ Seluruh keluarga besar baik kakak, keponakan, serta keluarga dari Bapak maupun Ibu yang senantiasa memberikan motivasi, nasehat dan doa untuk penulis.
- ✓ Resti Novriana, dr. yang selama ini menemaniku dalam suka duka, dan selalu memberikan semangat, motivasi dan dorongan untuk segera menyelesaikan segala sesuatunya dengan baik.
- ✓ Seluruh teman kelas 09-S1TI-06 yang senantiasa memberikan ruang bagi penulis saat senang maupun susah, selalu memberikan motivasi dan selalu memberikan hal maupun suasana yang berbeda setiap saat.
- ✓ Terimakasih juga kepada teman-teman yang saya temui sejak kecil, anak-anak Lubuk Tapi (LBTSC), yang selalu mengingatkan, member semangat dan doa.

- ✓ Semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu, yang telah membantu demi terselesainya skripsi ini. Terima kasih untuk semua bantuannya.



KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan Rahmat-Nya kepada penulis sehingga menyelesaikan skripsi dengan judul PEMBUATAN FILM KARTUN 2D “KASIH IBU UNTUK FATAN”, ini sesuai dengan yang direncanakan.

Penulisan skripsi ini dimaksudkan untuk memenuhi persyaratan kelulusan pendidikan sarjana program studi Teknik Informatika di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.

Pada kesempatan ini penulis memberikan ucapan terimakasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M, selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer ”AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bapak Dhani Ariatmanto, M.Kom. selaku Dosen pembimbing dalam penyusunan skripsi.
3. Dan semua yang telah berpartisipasi dalam pembuatan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa laporan skripsi ini jauh dari sempurna, oleh karena itu saran dan kritik yang bersifat membangun sangat penulis harapkan demi sempurnanya laporan skripsi.

Yogyakarta, 03 Juni 2013

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
INTISARI.....	xix
<i>ABSTRACT</i>	xx
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Maksud dan Tujuan	4
1.5 Metode Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	5

BAB II LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Pengertian Animasi	7
2.2 Sejarah Animasi	7
2.3 Jenis Jenis Animasi	8
2.3.1 Animasi Sel (<i>Cell Animation</i>)	9
2.3.2 Animasi Frame (<i>Frame Animation</i>).....	9
2.3.3 Animasi Sprite (<i>Sprite Animation</i>).....	10
2.3.4 Animasi Lintasan (<i>Path Animation</i>)	11
2.3.5 Animasi Spile (<i>Spline Animation</i>).....	11
2.3.6 Animasi Vektor (<i>Vector Animation</i>).....	12
2.3.7 Animasi Karakter (<i>Character Animation</i>)	13
2.3.8 <i>Computational Animation</i>	13
2.3.9 <i>Morphing</i>	14
2.4 Prinsip Animasi	14
2.4.1 <i>Squash and Stretch</i>	15
2.4.2 Antisipasi (<i>Anticipation</i>).....	15
2.4.3 Penempatan Pada Bidang Gambar (<i>Staging</i>).....	16
2.4.4 <i>Follow Through and Overlapping Action</i>	16
2.4.5 <i>Straight Ahead Action and Pose to Pose</i>	17
2.4.6 <i>Slow In and Slow Out</i>	17
2.4.7 Gerakan Melengkung (<i>Arches</i>).....	18
2.4.8 Gerakan Sekunder (<i>Secondary Action</i>)	18
2.4.9 Pengaturan Waktu (<i>Timing</i>).....	18
2.4.10 Dramatisasi Gerakan (<i>Exaggeration</i>)	19
2.4.11 <i>Solid Drawing</i>	19
2.4.12 Daya Tarik Karakter (<i>Appeal</i>)	20
2.5 Kebutuhan Dasar Peralatan Animasi.....	20
2.5.1 Meja Gambar (<i>Drawing Table/Lightboxes</i>).....	21
2.5.2 Kursi (<i>Decent Chair</i>)	21

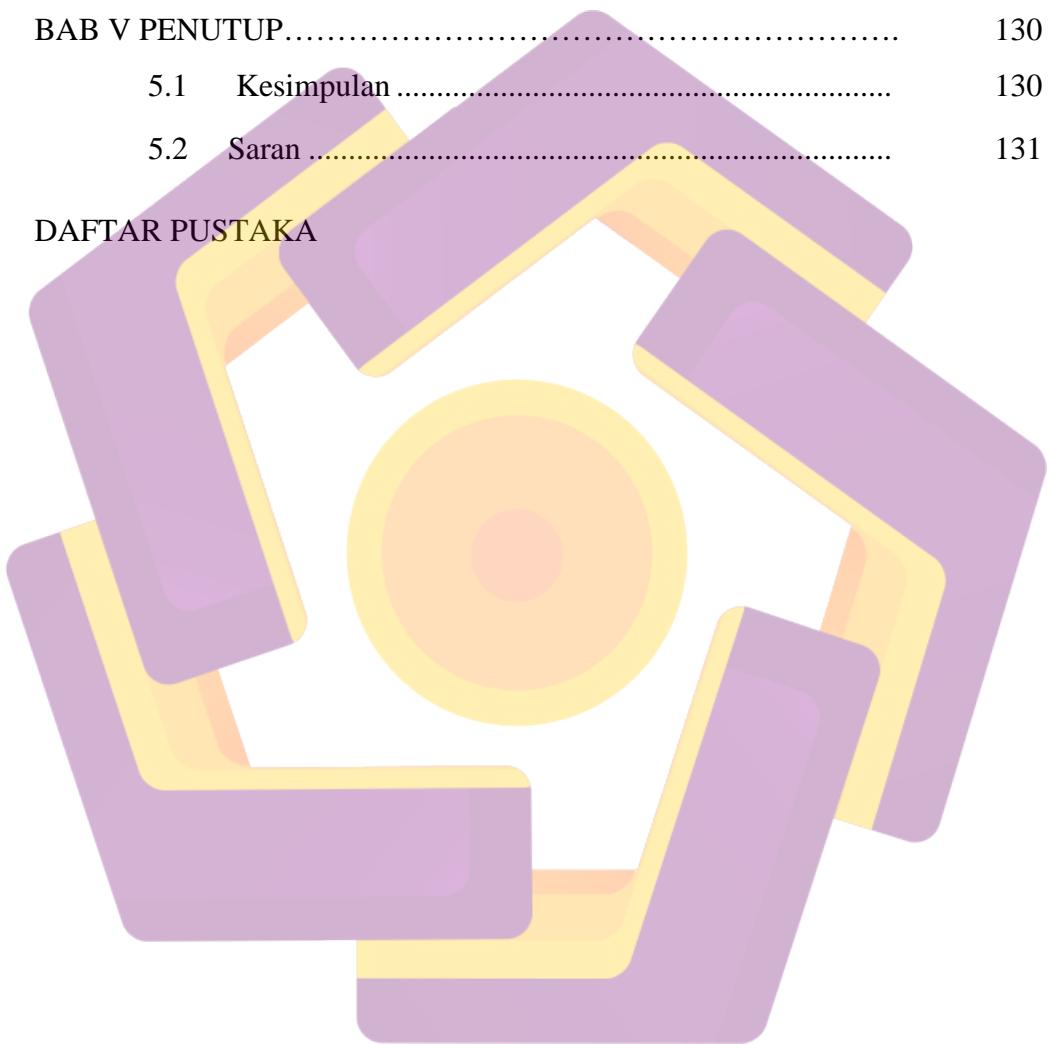
2.5.3	<i>Desk Lighting</i>	22
2.5.4	Cermin (<i>Mirror</i>).....	22
2.5.5	Kertas (<i>Paper</i>).....	23
2.5.6	Pensil.....	23
2.5.7	Penghapus Pensil (<i>Eraser</i>).....	23
2.5.8	Pelubang Kertas (<i>Punch / Peghole</i>)	23
2.5.9	<i>Pegbar</i>	24
2.5.10	<i>Scanner</i>	24
2.5.11	Komputer	25
2.5.12	Kamera (<i>Rostrum camera</i>).....	26
2.6	Kebutuhan Sumberdaya Manusia.....	26
2.6.1	Produser	27
2.6.2	Sutradara	27
2.6.3	<i>Scriptwriter / Screenwriter</i>	27
2.6.4	<i>Storyboard Artist</i>	28
2.6.5	<i>Drawing Artist</i>	28
2.6.6	<i>Coloring Artist</i>	28
2.6.7	<i>Background Artist</i>	28
2.6.8	<i>Checker Dan Scannerman</i>	29
2.6.9	Editor.....	29
2.6.10	<i>Sound Editor</i>	29
2.6.11	<i>Talent</i>	29
2.7	Film Animasi Berdasarkan Masa Putarnya	30
2.8	Naskah.....	31
2.8.1	Judul (<i>Title Page</i>).....	32
2.8.2	<i>Scene Heading</i>	32
2.8.3	<i>Action</i>	32
2.8.4	Dialog (<i>Dialogue</i>	33

2.8.5	Parenthetical.....	33
2.8.6	Transisi (<i>Transition</i>)	33
2.9	Storyboard	34
2.10	Gambar Bitmap dan Vektor	35
2.10.1	Gambar Bitmap (<i>Vektor Images</i>)	36
2.10.2	Gambar Vektor.....	36
2.11	Istilah Istilah Dalam Film.....	37
2.12	Sistem Perangkat Lunak Yang Digunakan	39
2.12.1	Adobe Flash CS4	40
2.12.2	Sony Vegas Pro 10.....	41
2.12.3	Adobe Photoshop CS4	41
2.12.4	Adobe Soundbooth CS4.....	42
2.12.5	Celtx	43
2.13	Pembuatan Film Kartun 2D “Kasih Ibu Untuk Fatan”	44
	BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	45
3.1	Analisis Kebutuhan Sistem	45
3.1.1	Kebutuhan Perangkat Keras (<i>Hardware</i>).....	45
3.1.2	Kebutuhan Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	46
3.1.3	Kebutuhan Sumber Daya Manusia (<i>Brainrawe</i>)....	47
3.2	Perancangan Film Kartun	50
3.2.1	Ide Cerita.....	50
3.2.2	Tema	51
3.2.3	Logline	51
3.2.4	Sinopsis	52
3.2.5	Diagram Scene	54
3.2.6	Character Development	57
3.2.7	Naskah (<i>Script / Screenplay</i>)	63

3.2.8	Observasi.....	72
3.2.9	Analisis Teknik <i>Character Pose</i> Animasi Sejenis..	75
3.2.9.1	Kelebihan	76
3.2.9.1	Kekurangan	76
3.2.10	<i>Storyboard</i>	77
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....		90
4.1	Produksi	90
4.1.1	Skema Kerja Pembuatan Film Kartun	90
4.1.2	<i>Tracing</i>	91
4.1.3	<i>Coloring</i>	93
4.1.4	Pembuatan Karakter.....	94
4.1.5	Pembuatan <i>Key Animation</i>	96
4.1.6	<i>In Between Animation</i>	97
4.1.7	Implementasi <i>Time Setting</i> Pada <i>Time Line</i>	99
4.1.8	Implementasi <i>Movie Clip</i>	100
4.1.9	Penggunaan Bone Tool, Create Shape Tween, Create Classic Tween.....	101
4.1.9.1	Implementasi Bone Tool	101
4.1.9.2	Implementasi Create Shape Tween	103
4.1.9.3	Implementasi Create Classic Tween	103
4.1.10	Penggabungan Animasi Pada Adobe Flash CS4....	104
4.2	Pasca Produksi	107
4.2.1	Dubbing.....	107
4.2.1.1	Rekam Suara	108
4.2.1.2	Mengurangi Noise	110
4.2.2	Membuat Visual Efek Trailer	112
4.2.3	Finishing	115
4.2.3.1	Compositing.....	115
4.2.3.2	Rendering.....	120

4.2.3.3 Konversi ke CD.....	123
4.2.3.4 <i>Cover Design Dan Packaging</i>	123
4.3 Evaluasi Film Terhadap Penonton	124
4.3.1 Evaluasi Film Berdasarkan Hasil Kuisioner Evaluasi	124
BAB V PENUTUP.....	130
5.1 Kesimpulan	130
5.2 Saran	131

DAFTAR PUSTAKA



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Contoh Format <i>Storyboard</i>	35
Tabel 3.1 Rincian Biaya <i>Brainware</i> /1 Bulan.....	47
Tabel 3.2 <i>Time Schedule</i>	50
Tabel 3.3 <i>Storyboard</i>	78
Tabel 4.1 Jawaban Kuisioner Evaluasi No.1.....	124
Tabel 4.2 Jawaban Kuisioner Evaluasi No.2.....	125
Tabel 4.3 Jawaban Kuisioner Evaluasi No.3.....	126
Tabel 4.4 Jawaban Kuisioner Evaluasi No.4.....	127
Tabel 4.5 Jawaban Kuisioner Evaluasi No.5.....	128
Tabel 4.6 Jawaban Kuisioner Evaluasi No.6.....	129

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 <i>Anticipation</i>	15
Gambar 2.2 Contoh orang berlari.....	17
Gambar 2.3 Contoh <i>Exaggeration</i>	19
Gambar 2.4 Contoh <i>Solid Drawing</i>	20
Gambar 2.5 <i>Lightbox</i>	21
Gambar 2.6 <i>Descent Chair</i>	21
Gambar 2.7 <i>Desk Lighting</i>	22
Gambar 2.8 Cermin	22
Gambar 2.9 Pensil, Penghapus, dan Penggaris	23
Gambar 2.10 Pelubang Kertas/ <i>Peghole</i>	24
Gambar 2.11 <i>Pegbar</i>	24
Gambar 2.12 <i>Scanner</i>	25
Gambar 2.13 Komputer.....	25
Gambar 2.14 <i>Rostrum Camera</i>	26
Gambar 2.15 Adobe Flash CS4	40
Gambar 2.16 Sony Vegas Pro 10	41
Gambar 2.17 Adobe Photoshop CS4.....	42
Gambar 2.18 Adobe Soundbooth CS4	42
Gambar 2.19 Celtx	43
Gambar 3.1 Diagram Scene.....	57
Gambar 3.2 Fatan	59
Gambar 3.3 Ibu Melvi	60
Gambar 3.4 Kakek Marwan	61
Gambar 3.5 Bendil	62
Gambar 3.6 Ijab	63
Gambar 3.7 Ekspresi Berlebihan Menangis	73
Gambar 3.8 <i>Angle</i> Melihat Langit.....	73

Gambar 3.9	<i>Angle</i> Pemandangan	74
Gambar 3.10	Tangan Menggenggam	74
Gambar 3.11	Memegang Kain	75
Gambar 3.12	Memegang Uang	75
Gambar 4.1	Skema Kerja Perancangan Film Kartun	90
Gambar 4.2	Document Properties	91
Gambar 4.3	<i>Tracing</i>	92
Gambar 4.4	Hasil <i>Tracing</i>	92
Gambar 4.5	Windows Color.....	93
Gambar 4.6	Hasil <i>Coloring</i>	94
Gambar 4.7	Pembuatan <i>Line</i>	95
Gambar 4.8	Hasil Pembuatan Karakter	96
Gambar 4.9	<i>Key Animation A1 dan A2</i>	97
Gambar 4.10	<i>Limited Animation</i>	98
Gambar 4.11	<i>Unlimited Animation</i>	99
Gambar 4.12	<i>Time Setting</i>	100
Gambar 4.13	Create New Smbol.....	100
Gambar 4.14	Library	101
Gambar 4.15	Implementasi Bone Tool	102
Gambar 4.16	Create Shape Tween	103
Gambar 4.17	Create Classic Tween	104
Gambar 4.18	Document Properties	105
Gambar 4.19	Contoh Hasil Penggabunga.....	105
Gambar 4.20	Export Movie.....	106
Gambar 4.21	Export Size Setting.....	107
Gambar 4.22	Jendela Record.....	108
Gambar 4.23	<i>Star Rocrding</i>	109
Gambar 4.24	<i>Stop Recording</i>	109
Gambar 4.25	Hasil Rekam.....	110
Gambar 4.26	Clean Up Audio.....	111
Gambar 4.27	Noise.....	111

Gambar 4.28	Use Captured Noise Print.....	112
Gambar 4.29	Noise Texture.....	113
Gambar 4.30	Pengaturan Noise Texture Moss.....	113
Gambar 4.31	Jendela Pembuatan Text.....	114
Gambar 4.32	Video dan Audio Track.....	115
Gambar 4.33	Jendela Project Properties.....	116
Gambar 4.34	Jendela Explorer.....	117
Gambar 4.35	<i>Transition</i>	117
Gambar 4.36	Tombol Zoom.....	118
Gambar 4.37	Jendela Event Pan/Crop.....	118
Gambar 4.38	<i>Audio Track</i>	119
Gambar 4.39	Jendela Credit Roll.....	119
Gambar 4.40	Penggabungan.....	120
Gambar 4.41	Jendela Render.....	121
Gambar 4.42	Jendela Custome Setting.....	122
Gambar 4.43	<i>Progression Bar Rendering</i>	122
Gambar 4.44	Tampilan Ojosoft.....	123
Gambar 4.45	Jawaban Kuisioner Evaluasi No.1.....	124
Gambar 4.46	Jawaban Kuisioner Evaluasi No.2.....	125
Gambar 4.47	Jawaban Kuisioner Evaluasi No.3.....	126
Gambar 4.48	Jawaban Kuisioner Evaluasi No.4.....	127
Gambar 4.49	Jawaban Kuisioner Evaluasi No.5.....	128
Gambar 4.50	Jawaban Kuisioner Evaluasi No.6.....	129

INTISARI

Dunia animasi saat ini semakin berkembang pesat, dengan dukungan teknologi yang semakin canggih dan mudah dipelajari. Ada 2 macam animasi yang lebih sering di kenal, yaitu animasi 2D dan 3D. Animasi itu sendiri merupakan gambar diam yang diolah menjadi gambar yang bergerak. Film kartun dikenal sejak adanya televisi yang menampilkan gambar bergerak seperti kehidupan manusia, hewan dan juga tumbuhan. Film kartun ini dibuat animasi 2D maupun 3D dengan menerapkan multimedia di dalamnya.

Multimedia disini difungsikan untuk penyimpanan dalam bentuk audio dan video. Sehingga yang terdapat didalam film kartun tidak hanya gambar saja, tetapi juga ada suara yang lebih memperlihatkan film kartun tersebut sebagai contoh kehidupan di dunia fantasi. Ada berbagai macam software yang dapat membantu dalam pembuatan film kartun. Proses produksi dari film “Kasih Ibu Untuk Fatan” menggunakan Adobe Flash Cs4, Sony Vegas Pro 10, Adobe Photoshop Cs4, Adobe Soundbooth Cs4, dan Celtx untuk membantu proses produksi.

Film kartun “Kasih Ibu Untuk Fatan” ini menceritakan tentang seorang anak bernama Fatan yang begitu sayang kepada ibunya, sehingga dia sanggup melakukan apa saja demi membahagiakan Ibunya. Tetapi betapa kerasnya Fatan berusaha untuk membahagiakan ibunya tidak akan mampu menandingi dan membalas kasih ibu kepadanya. pesan besar dalam film ini adalah bahwa kasih ibu tidak ada tandingannya kepada anaknya, akan selalu mengalir, dan akan di berikan selamanya kepada anak tercinta. Selain itu banyak pesan moral yang dapat di petik, misalnya jika jadi anak yang penurut maka surga Allah SWT. menunggu, ingat selalu pesan orang tua, dan semua bisa di raih dengan kerja keras. Oleh karena itu saya mengangkat tema ini dalam pembuatan film kartun “Kasih Ibu Untuk Fatan”.

Kata kunci: Animasi, Film Kartun, Multimedia, 2D, Pesan moral.

ABSTRACT

The world of animation is currently growing rapidly, with the support of the increasingly sophisticated technology and easy to learn. There are two kinds of animation that more often known, amounting to 2D and 3D animation. The animation itself is still images that are processed into an image that moves. Cartoon movie is known since the existence of a television showing moving images such as human life, animals and plants. This cartoon Film animated 2D and 3D is made by applying the multimedia in it.

Multimedia here enabled for storage in the form of audio and video. So that there is in the cartoon movie not only images, but also there are more sounds showed the cartoon movie as an example of life in a fantasy world. There are many different kinds of software that can help in making cartoon movie. Production of the film "the love of the mother For Fatan" using Adobe Flash Cs4, Sony Vegas Pro 8, Adobe Photoshop Cs4, Adobe Soundbooth Cs4, and Celtx to assist the process of production.

Cartoon movie "the love of the mother For Fatan" tells the story of a boy named Fatan is so dear to her, so she was able to do anything for the sake of Her happiness. But how hard Fatan trying to appease his mother won't be able to match and return the love of her mother. the message of the film is that no mother's love to his son, unmatchable will always flow, and will be given forever to the beloved. In addition many moral messages that can be in a quotation, for example if the child so meek the heaven of Allah SWT. wait, remember always the message parents, and can all be achieved with hard work. Therefore I picked up this theme in making cartoon movie "the love of the mother For Fatan".

Keywords: *animated, cartoon movies, Multimedia, 2D, morals*