

**PERANCANGAN FILM ANIMASI 2D “WAR WILL END US” MENGGUNAKAN
TEKNIK CUT-OUT**

SKRIPSI



disusun oleh

Taufik Wicaksono

10.11.3623

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016**

**PERANCANGAN FILM ANIMASI 2D “WAR WILL END US” MENGGUNAKAN
TEKNIK CUT-OUT**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Taufik Wicaksono

10.11.3623

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

PERANCANGAN FILM ANIMASI 2D “WAR WILL END US” MENGGUNAKAN TEKNIK CUT-OUT

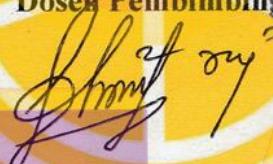
Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Taufik Wicaksono

10.11.3623

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
Pada tanggal 30 Desember 2013

Dosen Pembimbing



Dhani Ariatmanto, M.Kom.
NIK. 190302197

PENGESAHAN
SKRIPSI
PERANCANGAN FILM ANIMASI 2D “WAR WILL END US”
MENGGUNAKAN TEKNIK CUT-OUT

Yang disusun oleh

Taufik Wicaksono

10.11.3623

telah dipertahankan di depan Dewan Pengaji
pada tanggal 19 Oktober 2015

Susunan Dewan Pengaji

Nama Pengaji

Dhani Ariatmanto, M.Kom.
NIK. 190302197

Tanda Tangan

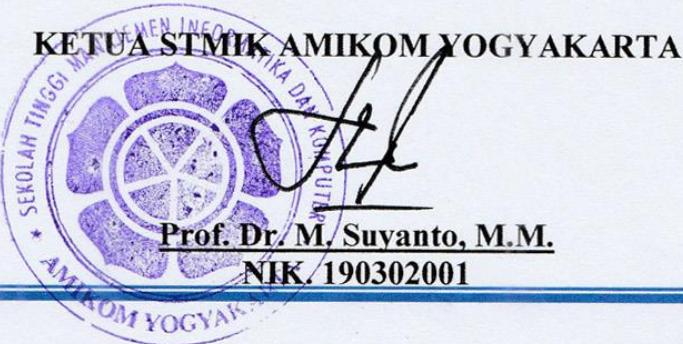


Mei P. Kurniawan, M.Kom.
NIK. 190302187

Tonny Hidayat, M.Kom.
NIK. 190302182



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 10 Desember 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, 13 Maret 2016..



Taufik Wicaksono

NIM. 10.11.3623

MOTTO



PERSEMBAHAN

**“SEGALA PUJI SYUKUR SAYA PANJATKAN KEHADIRAT ALLAH SWT ATAS
SEGALA RAHMAT DAN HIDAYAH-NYA YANG TAK TERBATAS
SEHINGGA SAYA DAPAT MENYELESAIKAN SKRIPSI INI.”**

**“KEPADA KELUARGA YANG SELALU MENDUKUNG, MENDOAKAN, DAN
MEMBERI MOTIVASI, SERTA KASIH SAYANG YANG TAK TERBATAS.
TERIMA KASIH.”**

**“TERIMA KASIH KEPADA BAPAK DHANI ARIATMANTO YANG TELAH
MEMBIMBING SELAMA 2 TAHUN INI DARI AWAL SAMPAI AKHIR
SKRIPSI INI.”**

**“BUAT TEMEN-TEMEN MARKO, SUJAT, FASIR, SARINIF, AHONG, SIMBUL,
KOH RIKI, MAS ENDE, KENOOG, PETRUK BESERTA LAPTOP, PC DAN
PRINTERNYA, WAHYUDI THANKS MIC NYA, DAN PARA KANCA TKJ
DAN KELAS SITI-02, MEN OF MAYHEM, UNHOLLY ONES, ‘THE ICED’
MY ARTIFICIAL MOTIVATION, RYUKO –KUN MY BIKE, PARA BETA
TESTER: DP, SHAMU, JONO, BLEKI, ZIKRI, NYEMOT, BASBEN,
RIZKI, TUNKY, KAR TUNE, DLL, PARA PEJUANG TINGKAT AKHIR:
YANUAR GANDU, RUDY, AJAT, DLL”**

**“MY TRUE INSPIRATIONS :TROY BAKER, DAVID HAYTER, ELIAS TOUFEXIS,
CHRISTIAN BALE, HIDEO KOJIMA, QUENTIN TARANTINO, SETH
MCFARLANE, JARED LETTO, SHANNON LETTO, TOMO
MILICEVIC, RELIC STUDIO, KOJIMA PROD. AND FOR ALL PEOPLE
WHO FOUGHT IN THE WAR”**

**“SERTA SELURUH PIHAK YANG TELAH BANYAK MEMBANTU DAN TIDAK
BISA DISEBUTKAN SATU PERSATU SAYA UCAPKAN TERIMA KASIH
BANYAK, TANPA KALIAN SEMUA SAYA TAK BERARTI APA-APA.”**

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang senantiasa melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya pada kita, sehingga laporan skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.

Laporan skripsi ini penulis ajukan sebagai syarat kelulusan program studi Strata 1 jurusan Teknik Informasi pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer, STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.

Dalam penelitian dan penyusunan laporan ini penulis banyak mendapat bimbingan dari berbagai pihak, maka dalam kesempatan ini penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada Bapak Dhani Ariatmanto, M.Kom selaku dosen Pembimbing, terima kasih atas bimbingannya, bantuan serta petunjuknya dalam menyelesaikan penulisan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih ada kekurangan, untuk itu segala kritik dan saran yang sifatnya membangun akan penulis terima dengan tangan terbuka, demi kesempurnaan skripsi ini. Selain itu jika ada hal-hal yang tidak berkenan dalam skripsi ini, penulis mohon maaf yang sebesar-besarnya. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi penulis pada khususnya dan semua pihak.

Yogyakarta, 10 Februari 2016

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	I
PERSETUJUAN	II
PENGESAHAN	III
PERNYATAAN	IV
MOTTO	V
PERSEMBAHAN	VI
KATA PENGANTAR	VII
DAFTAR ISI	VIII
DAFTAR TABEL	XIII
DAFTAR GAMBAR	XIV
INTISARI	XVIII
<i>ABSTRACT</i>	XIX
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian	4
1.5 Metode Penelitian	4
1.5.1 Metode Pengumpulan Data	4
1.5.2 Metode Analisis	5
1.5.3 Metode Perancangan	5
1.5.4 Metode Pengembangan	5
1.5.5 Metode Testing	5
1.6 Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Tinjauan Pustaka	7
2.2 Dasar Teori	8
2.2.1 Definisi Animasi	8
2.2.2 Jenis-jenis Animasi	9

2.3 Prinsip Animasi	11
2.3.1 <i>Squash and Stretch</i>	11
2.3.2 <i>Straight ahead pose to pose</i>	12
2.3.3 <i>Slow in – Slow out</i>	13
2.3.4 <i>Arc</i>	14
2.3.5 <i>Secondary Action</i>	15
2.3.6 <i>Timing</i>	16
2.3.7 <i>Solid Drawing</i>	17
2.3.8 <i>Appeal</i>	18
2.3.9 <i>Anticipation</i>	18
2.3.10 <i>Follow Through and Overlaping action</i>	19
2.3.11 <i>Staging</i>	20
2.3.12 <i>Exaggeration</i>	22
2.4 Kebutuhan Dasar Pembuatan Film Kartun	22
2.4.1 Meja Gambar dan <i>Lightbox</i>	22
2.4.2 Kursi	23
2.4.3 Lampu Duduk.....	24
2.4.4 Cermin	25
2.4.5 Kertas	25
2.4.6 Pensil	26
2.4.7 Penghapus.....	27
2.4.8 Peghole	27
2.4.9 Pegbar	27
2.4.10 <i>Printer-Scanner</i>	28
2.4.11 <i>Drawing Tablet</i>	29
2.4.12 Komputer.....	29
2.5 Pipeline Animasi	30
2.5.1 Pra Produksi	33
2.5.2 Produksi	37
2.5.3 Pasca Produksi	38
2.6 Analisis Kebutuhan Sistem	38

2.7 Standar Ukuran Video	39
2.8 Metode <i>Testing</i>	40
2.8.1 <i>Alpha Testing</i>	40
2.8.2 <i>Beta Testing</i>	40
2.9 Implementasi	41
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	42
3.1 Tinjauan Umum	42
3.2 Identifikasi masalah	42
3.3 Penerapan Solusi	43
3.4 Analisa Data Observasi	43
3.5 Analisis Kebutuhan	46
3.5.1 Kebutuhan Perangkat Keras	46
3.5.2 Kebutuhan Perangkat Lunak	47
3.5.3 Peralatan dan Bahan Pembuatan Film Kartun	48
3.6 Pra Produksi	50
3.6.1 <i>Concept</i>	50
1. ide	50
2. tema.....	50
3. <i>Synopsis</i>	50
3.6.2 <i>Design</i>	51
1. <i>Character Development</i>	51
2. <i>Background Design</i>	54
3. <i>Script/Scenplay</i>	55
4. <i>Storyboard</i>	62
5. <i>Production Schedule</i>	67
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	68
4.1 Implementasi	68
4.2 Alur Produksi	68
4.3 Produksi	68
4.3.1 Pengambilan Gambar	69

4.3.2 <i>Drawing, Tracing & Coloring</i>	70
1. Penggambaran Manual	71
2. <i>Tracing</i>	73
3. <i>Coloring</i>	73
4.3.3 <i>Scanning & Cutting</i>	76
1. <i>Scanning</i>	76
2. <i>Cutting</i>	78
4.3.4 <i>Animating</i>	81
1. <i>Parent and Child</i>	82
2. <i>Transforming</i>	83
- <i>Anchor point</i>	83
- <i>Position</i>	86
- <i>Scale</i>	87
- <i>Opacity</i>	89
- <i>Rotation</i>	90
3. <i>3D camera & 3D layer</i>	92
4.3.5 Proses Perekaman dan <i>Editing</i> Suara	94
1. Perekaman Suara	94
2. <i>Lipsync</i>	96
3. <i>Subtitle</i>	97
4.4 Pasca Produksi	98
4.4.1 <i>Editing</i>	98
4.4.2 <i>Rendering</i>	99
4.4.3 <i>Testing</i>	100
1. <i>Alpha Testing</i>	101
2. <i>Beta Testing</i>	102
4.4.4 Distribusi	105
1. Mengunggah ke Youtube.....	105
2. <i>Burning</i> ke Media CD.....	106
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	107
5.1 Kesimpulan	107

5.2 Saran	108
DAFTAR PUSTAKA	xiv
LAMPIRAN	



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Review tabel Hello-Goodbye.....	44
Tabel 3.2 Review tabel Southpark	45



DAFTAR GAMBAR

Gambar2.1 Contoh <i>squash and stretch</i>	12
Gambar2.2 Contoh <i>straight-ahead action and pose-to-pose</i>	13
Gambar2.3 Contoh <i>slow in – slow out</i>	14
Gambar2.4 Contoh <i>arcs</i>	15
Gambar2.5 Contoh <i>secondary action</i>	16
Gambar2.6 Contoh <i>timing</i>	16
Gambar2.7 Contoh <i>solid drawing</i>	17
Gambar2.8 Contoh <i>Appeal</i>	18
Gambar2.9 Contoh <i>anticipation</i>	19
Gambar2.10 Contoh <i>follow-through and overlapping action</i>	20
Gambar2.11 Contoh <i>Staging</i>	21
Gambar2.12 Contoh <i>exaggeration</i>	22
Gambar2.13 Meja Gambar.....	23
Gambar2.14 kursi.....	24
Gambar2.15 lampu duduk.....	24
Gambar2.16 Cermin	25
Gambar2.17 kertas	26
Gambar2.18 Pensil	26
Gambar2.19 Eraser	27
Gambar2.20 Pegbar	28
Gambar2.21 Printer plus Scanner	28
Gambar2.22 Drawing Tablet.....	29
Gambar2.23 Computer <i>Pipeline</i> Pra-Produksi.....	30
Gambar2.24 <i>Pipeline</i> Pra-Produksi.....	32
Gambar2.25 <i>Pipeline</i> Produksi	32
Gambar2.26 <i>Pipeline</i> Pasca Produksi	33
Gambar3.1 Animasi Hello-goodbye	44
Gambar3.2 Animasi Southpark.....	45

Gambar3.3 Foto yang kan dijadikan sebagai Model BG	48
Gambar3.4 <i>Screeshoots Game</i>	49
Gambar3.5 Foto yang akan dijadikan sebagai <i>props model</i>	49
Gambar3.6 Diagram <i>Scene</i>	51
Gambar3.7 Desain karakter Danield	52
Gambar3.8 Foto Desain karakter Handi.....	53
Gambar3.9 <i>Background design</i>	54
Gambar3.10 <i>Production Schedule</i>	67
Gambar4.1 pengambilan gambar dari Kamera	69
Gambar4.2 <i>Screenshot</i> dari <i>video game</i>	70
Gambar4.3 Pensil 2B Kertas HVS A4	70
Gambar4.4 <i>Stoffmap</i> meja gambar	71
Gambar4.5 Sketsa awal dan <i>guideline</i> dari kepala karakter	71
Gambar4.6 <i>Guideline</i> yang diubah menjadi sketsa.....	72
Gambar4.7 sketsa awal yang diubah menjadi gambar mendetail	72
Gambar4.8 hasil <i>tracing</i>	73
Gambar4.9 Gambarar pada <i>Storyboard</i>	74
Gambar4.10 gambar yang telah dipisah pisah dan telah diwarnai	74
Gambar4.11 penjelasan bagian pewarnaan	75
Gambar4.12 Peletakkan kertas pada <i>Scanner</i>	76
Gambar4.13 <i>resize</i> gambar pada photoshop	77
Gambar4.14 pengaturan <i>level</i> pada photosop	77
Gambar4.15 hasil <i>scanning</i> dengan gambar setelahnya	78
Gambar4.16 seleksi dengan <i>polygonal lasso tool</i>	78
Gambar4.17 hasil seleksi dipindah ke lembaran baru.....	79
Gambar4.18 <i>Magic wand tool</i> pada Photoshop	79
Gambar4.19 Tombol <i>refine edge</i> pada photoshop	80
Gambar4.20 pengaturan <i>refine edge</i>	80
Gambar4.21 perbandingan <i>cutting</i> dengan <i>refine edge</i> dan tanpa	80
Gambar4.22 penataan layer.....	81
Gambar4.23 gambaran sederhana penjelasan <i>parent and child</i>	82

Gambar4.24 Parent dari suatu <i>layer</i> pada AfterEffect	83
Gambar4.25 peletakan <i>anchor point</i>	84
Gambar4.26 <i>value</i> dari <i>anchor point</i>	84
Gambar4.27 <i>Pan behind tool</i>	85
Gambar4.28 hasil peletakan <i>anchor point</i>	85
Gambar4.29 posisi objek bergerak dari titik A ke B	86
Gambar4.30 <i>value</i> dari <i>position</i>	86
Gambar4.31 <i>Drag positioning</i>	87
Gambar4.32 Penjelasan singkat <i>scaling object</i>	88
Gambar4.33 titik <i>scale</i>	88
Gambar4.34 <i>Anchor point</i> pada <i>transform scale</i>	89
Gambar4.35 <i>opacity</i> suatu benda 43%	89
Gambar4.36 <i>opacity</i> suatu benda 100%	90
Gambar4.37 pengaruh <i>anchor point</i> pada <i>rotation</i>	91
Gambar4.38 <i>Rotation Tools</i>	91
Gambar4.39 3D <i>layer</i> pada AfterEffect	92
Gambar4.40 Mode 4 <i>Views</i>	93
Gambar4.41 tampilan Mode 4 <i>Views</i>	93
Gambar4.42 peletakan dan penataan <i>layer</i> 3	93
Gambar4.43 <i>Microphone</i>	94
Gambar4.44 <i>Microphone</i> ditutup dengan kain	94
Gambar4.45 Toufexis, Troy Baker, David Hayter	95
Gambar4.46 tampilan tahap <i>recording</i> dengan Audacity	95
Gambar4.47 gambar mulut <i>lipsync</i>	96
Gambar4.48 tampilan <i>editing Lipsync</i>	97
Gambar4.49 <i>format</i> penulisan <i>Subtitle</i>	97
Gambar4.50 <i>editing</i>	99
Gambar4.51 <i>Rendering</i>	100
Gambar4.52 hasil <i>Alpha Test</i> 1	101
Gambar4.53 hasil <i>Beta Test</i> dari Komen Youtube	102
Gambar4.54 hasil <i>Beta Test</i> dari Forum Kaskus	104

Gambar4.55 Event OC animator maker 1 st	104
Gambar4.56 Proses Upload ke Youtube	106
Gambar4.57 Proses Burning	107
Gambar4.58 Proses Desain Cover Case dan CD	107



INTISARI

Animasi terdapat banyak jenisnya dan teknik pembuatannya. antara lain teknik animasi *Cut-out* pada teknik tradisional animasi ini sering terjadi beberapa masalah yakni diantaranya masalah pemotongan yang kurang sesuai, pembuatan yang memakan banyak waktu yang lama serta gerakan yang kaku dan aneh.

Pada skripsi ini, seiring dengan majunya komputer peneliti akan membuat animasi dengan teknik *cut-out* yang telah terkomputerisasi sehingga akan mengurangi jumlah kesalahan pemotongan, mempersingkat waktu pembuatan, memperhalus gerakan, tanpa mengurangi unsur dari tradisional *cut-out* itu sendiri.

Film animasi ini dibuat dengan menggunakan gambar manual, dengan pemotongan objek dengan photoshop serta dianimasikan keseluruhan dengan AfterEffect. Implementasi dari film ini ialah dengan mengunggah video ke youtube dan media CD.

Kata-kunci: Animasi, Cut-out, Aftereffect, Photoshop, Gambar Manual, Film Pendek.



ABSTRACT

There are many kind and technique of animations, such as Cut-out Animation. in this traditional technique of animation ther are some issues such as cutting problems, long time to pull it out,stiff and awkward animation.

In this thesis, along with the advance of computer, researcher will make computerized cut-out animation. So there will be Cutting problem reductions, reduce time making, make smooth movement without losing it's own Traditional cut-out taste itself..

This short movie animation using manual drawing, cutting object with photoshop, animate it all with aftereffect. The Implementation of this short movie is uploading the movie Via Youtube also with media CD.

Keywords: Animation, Cut-out, AfterEffect, Photoshop, Manual Drawing, Short Movie.

