

**TEKNIK 2D HYBRID ANIMASI PADA PEMBUATAN
FILM KARTUN "SUGENG DAN JOHN"**

SKRIPSI



Disusun Oleh :

Muhammad Dwi Suprobo Q

06.12.1582

JURUSAN SISTEM INFORMASI

SEKOLAH TINGGI MENAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

AMIKOM

YOGYAKARTA

2010

**TEKNIK 2D HYBRID ANIMASI PADA PEMBUATAN
FILM KARTUN "SUGENG DAN JOHN"**

Skripsi

untuk memenuhi sebagian persyaratan

mencapai derajat Sarjana S1

pada jurusan Sistem Informasi



Disusun Oleh :

Muhammad Dwi Suprobo Q

06.12.1582

JURUSAN SISTEM INFORMASI

SEKOLAH TINGGI MENAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

AMIKOM

YOGYAKARTA

2010

PERSETUJUAN

SKRIPSI

TEKNIK 2D ANIMASI HYBRID PADA PEMBUATAN FILM KARTUN SUGENG DAN JOHN

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Muhammad Dwi Suprobo Q
06.12.1582

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi

pada tanggal 11 November 2010

Dosen Pembimbing,



Melwin Syafrizal, S.Kom., M.Eng.
NIK. 190302105

PENGESAHAN

SKRIPSI

TEKNIK 2D HYBRID ANIMASI PADA PEMBUATAN FILM KARTUN SUGENG DAN JOHN

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Muhammad Dwi Suprobo Q
06.12.1582

telah dipertahankan di depan Dewan Pengaji
pada tanggal 8 Desember 2010

Susunan Dewan Pengaji

Nama Pengaji

Amir Fatah Sofyan, ST., M.Kom.
NIK. 190302047

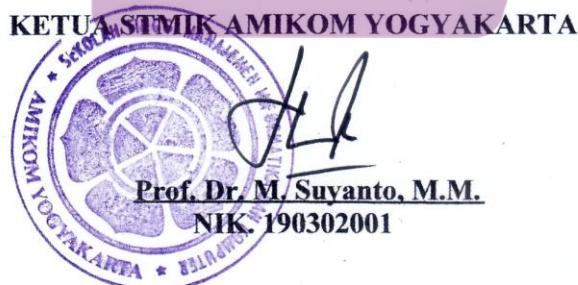
Melwin Syafrizal, S.Kom., M.Eng.
NIK. 190302105

M Rudyanto Arief, MT.
NIK. 190302098

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 22 Januari 2011



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, 10 November 2010

Muhammad Dwisuprobo Q

06.12.1582

HALAMAN PERSEMBAHAN

Syukur Alhamdulillah kita panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat serta hidayah-Nya... Sholawat serta salam kepada Nabi Muhammad SAW serta Seluruh pengikut setianya hingga akhir zaman...

Skripsi ini kupersembahkan untuk:

Keluargaku TERCINTA dan TERSAYANG:

Kedua Orang tuaku M. Kosim (alm) dan Budiyaning sih yang selalu sabar dan memberikan motivasi untuk dapat segera menyelesaikan skripsi ini, serta kakak "Aang Kunaefi Usman" yang terus menerus mendoakan dan memberikan dukungan moril dan semangat.

Teman-teman Team HOLLOW (Yudi "Kaji", Atoxs, Bowo, Opik, Pangid, Fajar "Arot", Yudi "Vixion", Omens, Wahyu "Rames", Bapake n Simboke, Dita, Ading, Farid "Slemania", Fepri, Uki, Dinda, Meta, Rasty, Oyak, Yanuar, Faul, Umie, Yopie, Toni, Manyul "Bonex", Bangkit "Cangkriman", Baji, Ajonk) Serta anak2 kelas SI-B angkatan 06.....

Serta Anak-anak Kos Semua

Probo_rikuo@yahoo.com

MOTTO

Dengan ilmu kehidupan menjadi mudah, dengan seni kehidupan menjadi indah dan dengan agama kehidupan menjadi terarah dan bermakna.

(HR. Mukti Alī)

Jadikan sabar dan sholatmu sebagai penolongmu, Dan sesungguhnya yang demikian itu sungguh berat kecuali bagi orang orang yang khusus'

(QS. Al-Baqarah:45)

Tidak ada seorangpun yang tidak berguna di dunia ini selama ia meringankan beban orang lain (Charles Dinkens)

Ukuran sukses sejati terletak pada kemampuan anda merasakan pikiran bahagia dan lalui segalanya dengan senyuman

Sebuah kemenangan terbesar tidak melihat seberapa banyak kita jatuh akan tetapi Seberapa banyak kita bangkit setiap kita jatuh.

Dalam setiap melakukan perbuatan dan sikap pasti akan mendapatkan jawaban dari pertanyaan tentang diri kita.

Apa yang berlalu biarkan berlalu, dari harapan dimasa depan hanyalah misteri bagimu... hanyalah waktu yang sedang kau jalani saat ini.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Alhamdulilah, puji syukur penulis panjatkan atas kehadirat ALLAH SWT yang telah memberikan berkah, rahmat serta karunia dan hidayahnya. Sholawat serta salam penulis haturkan pada junjungan kita Nabi Muhammad SAW sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Teknik 2D Hybrid Animasi Pada Pembuatan Film Kartun Sugeng Dan John” dengan tepat waktu dan baik dalam penggerjaannya serta sesuai apa yang telah direncanakan.

Laporan skripsi ini disusun penulis merupakan untuk memenuhi syarat kelulusan Strata 1 Jurusan Sistem Informasi pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta. Skripsi ini dapat tersusun dan terlaksana dengan baik dan tepat waktu berkat bimbingan serta dukungan dari berbagai pihak, maka dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya serta mendedikasikan kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan rahmat serta hidayahNya kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
2. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M selaku Ketua Pengelola Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “ AMIKOM ” Yogyakarta.
3. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, M.M selaku Ketua Jurusan S1 Sistem Informasi, Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM ” Yogyakarta.

4. Bapak Melwin Syafrizal, S.Kom, M.Eng yang juga telah membimbing dengan sabar dan banyak memberikan motivasi serta masukan yang membangun.
5. Dinas Pariwisata Kota Wonosobo, Banjarnegara dan Masyarakat Dieng.
6. Seluruh Dosen - dosen dan staf karyawan STMIK " AMIKOM " yang telah memberikan ilmu pengetahuan dan motivasi untuk selalu belajar.
7. Semua Pihak yang telah memberi dukungan dan membantu dalam terselesainya dalam pembuatan skripsi ini.

Akhir kata penulis mohon maaf bila dalam penggerjaan skripsi ini banyak kesalahan dan kekurangan serta telah merepotkan Berbagai pihak yang terugikan. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat dan menambah pengetahuan bagi orang banyak, khususnya dapat di gunakan sebagai acuan bagi Mahasiswa serta rekan-rekan di STMIK " AMIKOM " Yogyakarta.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, 10 November 2010

Muhammad Dwi Suprobo Q

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
HALAMAN MOTTO	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
INTISARI.....	xviii
ABSTRACT	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Perumusan 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	5
1) Bab I Pendahuluan	5

2) Bab II Landasan Teori	5
3) Bab III Analisis Dan Perancangan Sistem	5
4) Bab IV Implementasi dan Pembahasan	5
5) Bab V Penutup	6
6) Daftar Pustaka	6
7) Lampiran	6
BAB II LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Tinjauan Pustaka	7
2.2 Konsep Dasar Animasi	8
2.2.1 Pengertian Animasi.....	8
2.3 Perkembangan Animasi.....	9
2.3.1 Animasi Klasik	9
2.3.2 Boneka Animasi.....	10
2.3.3 Animasi Komputer.....	11
2.4 Macam-Macam Bentuk Animasi.....	11
2.4.1 Animasi Sel.....	11
2.4.2 Animasi Frame.....	12
2.4.3 Animasi Sprite	12
2.4.4 Animasi Lintasan	12
2.4.5 Animasi Karakter.....	13
2.4.6 Animasi Spline.....	13
2.4.7 Animasi Vektor.....	13
2.4.8 Computational Animation	13

2.4.9 Morphing	13
2.5 Tujuan Animasi	14
2.6 Prinsip-Prinsip Animasi	14
2.6.1 Sguash and Stretch.....	14
2.6.2 Anticipation	14
2.6.3 Staging.....	14
2.6.4 Straight-Ahead Action and Pose-To-Pose.....	14
2.6.5 Follow Through and Overlapping Action	15
2.6.6 Slow In and Slow Out	15
2.5.7 Arcs	15
2.5.8 Secondary Action.....	15
2.6.8 Timing	15
2.6.9 Exaggagation	15
2.6.10 Appeal	16
2.7 Sistem Televisi Dunia	16
2.8 Proses Pembuatan Animasi	16
2.9 Sistem Perangkat Lunak Yang Digunakan	17
2.9.1 Macromedia Flash Profesional 8	18
2.9.2 Adobe Photoshop CS2	18
2.9.3 Adobe Premiere Pro	19
2.9.4 Adobe Audition 1.5.....	19
2.9.5 Adobe After Effect 6.5	19
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	20

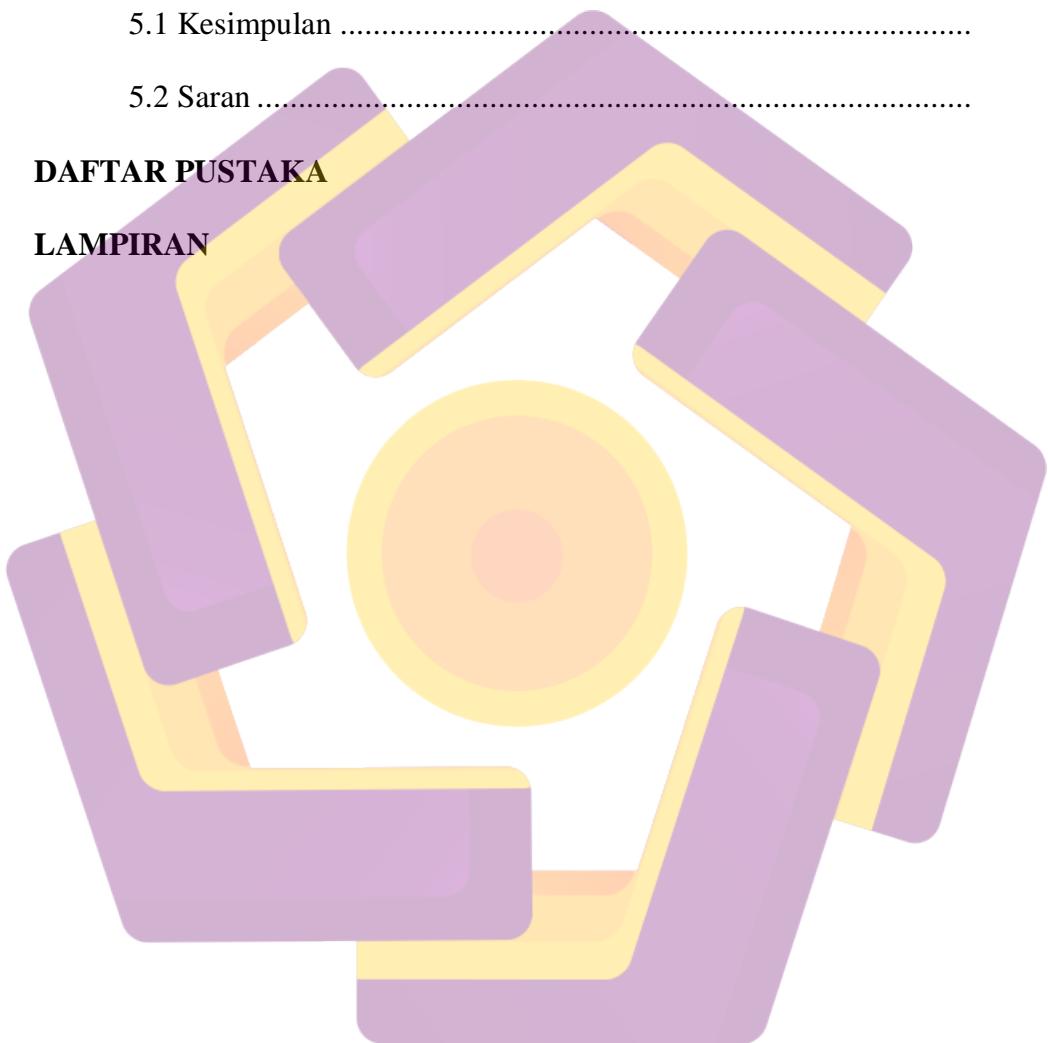
3.1 Gambaran Umum Dieng	20
3.2 Rancangan Film Kartun	21
3.2.1 Analisis Kebutuhan Hardware	21
3.2.2 Analisis Kebutuhan Software	22
3.2.3 Peralatan Dasar Pembuatan Kartun.....	22
3.2.3.1 Lightbox	22
3.2.3.2 Desk Lighting	23
3.2.3.3 Cermin	23
3.2.3.4 Kertas	23
3.2.3.5 Pensil	23
3.2.3.6 Penghapus	23
3.2.3.7 Peghole	23
3.2.3.8 Pegbar	23
3.2.3.9 Scanner	24
3.2.3.9 Microphone	24
3.3 Tahap Pra Produksi	24
3.3.1 Cerita	24
3.3.2 Ide Cerita	25
3.3.3 Tema	25
3.3.4 Sinopsis	25
3.3.5 Diagram Scene	27
3.3.6 Naskah Film	28
3.3.7 Storyboard	30

3.3.8 Perancangan Karakter	37
3.3.9 Ekpresi Wajah.....	39
3.4 Tahap Produksi.....	39
3.4.1 Drawing	39
3.4.1.1 Keyframe	40
3.4.1.2 In between	40
3.4.2 Scanning	40
3.4.3 Tracing	41
3.4.4 Background.....	44
3.4.5 Pewarnaan.....	46
3.4.6 Timesheeting	48
3.5 Analisis S.W.O.T.....	49
3.6 Rencana Tayang	50
3.6.1 Pemilihan Media Penayangan.....	50
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	51
4.1 Tahap Pasca Produksi	51
4.1.1 Perekaman suara	51
4.1.2 Editing	52
4.1.3 Compositing.....	54
4.1.4 Render	55
4.2 Uji Coba Sistem.....	55
4.2.1 Hasil Tanggapan User	58
4.2.2 Teknis	60

4.3 Hasil Akhir Desain	60
4.3.1 Storyreel	61
4.3.2 Frame Capture	62
BAB V PENUTUP.....	64
5.1 Kesimpulan	64
5.2 Saran	65

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1 Rincian Kebutuhan Perangkat Keras.....	21
Tabel 3.2 Rincian Kebutuhan Perangkat Lunak.....	22
Tabel 3.3 Rincian Biaya Peralatan.....	24
Tabel 3.4 Storyboard.....	31
Tabel 3.5 Analisis S.W.O.T.....	49
Tabel 4.1 Pengujian Pertama.....	56
Tabel 4.2 Pengujian Kedua.....	56
Tabel 4.3 Pengujian Ketiga.....	57
Tabel 4.4 Pengujian Keempat.....	57
Tabel 4.5 Hasil Tanggapan User.....	58

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Gerakan Animasi.....	8
Gambar 2.2 Mikey Mouse: Animasi Klasik Karya Walt Disney.....	10
Gambar 2.3 Chicken Run, Boneka animasi karya Dreamwork.....	10
Gambar 2.4 Animasi komputer.....	11
Gambar 2.5 Proses pembuatan animasi sel.....	12
Gambar 2.6 Animasi sprite.....	12
Gambar 2.7 Animasi lintasan.....	13
Gambar 3.1 Lightbox.....	23
Gambar 3.2 Pegbar.....	24
Gambar 3.3 Karakter Sugeng.....	37
Gambar 3.4 Karakter John.....	38
Gambar 3.5 Karakter Saiman.....	38
Gambar 3.6 Ekspresi wajah Sugeng dan John.....	39
Gambar 3.7 Keyframe adegan berjalan.....	40
Gambar 3.8 Keyframe yang telah dilengkapi dengan in between.....	40
Gambar 3.9 Welcome Screen Flash.....	42
Gambar 3.10 Document Properties.....	42
Gambar 3.11 Mengimport hasil scan.....	42
Gambar 3.12 Jendela konfirmasi.....	43
Gambar 3.13 Timeline Window.....	43
Gambar 3.14 Me-resize gambar.....	43

Gambar	3.15 Proses tracing.....	44
Gambar	3.16 Lokasi/desain awal background.....	45
Gambar	3.17 Jalan dan pemberhentian bus.....	45
Gambar	3.18 Pohon dan rumput.....	46
Gambar	3.19 Background final.....	46
Gambar	3.20 Pemilihan warna.....	47
Gambar	3.21 Arah cahaya, highlight dan shadow.....	47
Gambar	3.22 Hasil Coloring.....	48
Gambar	3.23 Menambah frame.....	48
Gambar	3.24 Export movie.....	49
Gambar	4.1 New waveform.....	51
Gambar	4.2 Composition setting.....	52
Gambar	4.3 Import JPG Sequence.....	53
Gambar	4.4 Timeline Windows.....	54
Gambar	4.5 Compositing.....	55
Gambar	4.6 Storyreel Frame Capture 1-9.....	61
Gambar	4.7 Storyreel Frame Capture 10-18.....	61
Gambar	4.8 Storyreel Frame Capture 19-24.....	62
Gambar	4.9 Frame Capture 1-9.....	62
Gambar	4.10 Frame Capture 10-18.....	63
Gambar	4.11 Frame Capture 19-24.....	64

INTISARI

Film kartun adalah sekumpulan gambar yang digerakkan lalu membentuk sebuah gerakan statis, objek tersebut dapat berupa orang, benda, tumbuhan maupun tulisan. Film kartun memberikan hiburan sekaligus media promosi dalam tempat pariwisata.

Untuk mengembangkan promosi dalam bidang pariwisata sekaligus pengetahuan tentang tempat pariwisata Candi Dieng diperlukan media yang memiliki kemampuan yang memadai, sehingga informasi yang dihasilkan akan lebih mudah karena media berpromosi yang digunakan gambar diam dan tanpa visualisasi dan pengetahuan langsung dari tempat tersebut.

Maka dengan menerapkan film kartun Sugeng dan John dengan teknik 2D hybrid pada Candi Dieng akan menghasilkan daya tarik tersendiri bagi wisatawan maupun penonton.

Kata-kunci = Animasi, Film Kartun, Candi Dieng.



ABSTRACT

Animated cartoon is a group of picture moved then form a static movement, the object can be in the form of the people, object, plant and also article. Animated cartoon give the entertainment amusement at one blow promotion media in tourism place.

To develop the promotion in the field of tourism at one blow knowledge about place of tourism of Temple Dieng needed a media owning adequate ability, so that information yielded will be more easy to because media have promotion to used a picture kept quiet and without direct knowledge and visualisation from the place.

Hence by applying animated cartoon of Sugeng and John with the technique 2D hybrid at Dieng Temple will yield the separate fascination for tourist and also audience.

Keyword = Animation, Animated Cartoon, Dieng Temple.

