

**PERANCANGAN FILM ANIMASI 2D
INTAN DAN TUJUH KEAJAIBAN DUNIA**

SKRIPSI



disusun oleh

Faisal Reza Pradhana

09.11.3325

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

PERANCANGAN FILM ANIMASI 2D
INTAN DAN TUJUH KEAJAIBAN DUNIA

SKRIPSI

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



disusun oleh

Faisal Reza Pradhana

09.11.3325

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

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN FILM ANIMASI 2D
INTAN DAN TUJUH KEAJAIBAN DUNIA**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Faisal Reza Pradhana

09.11.3325

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi

Pada tanggal 8 mei 2013

Dosen Pembimbing,


Hanif Alfatta, M.Kom

NIK. 190302096

PENGESAHAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN FILM ANIMASI 2D
INTAN DAN TUJUH KEAJAIBAN DUNIA**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Faisal Reza Pradhana

09.11.3325

telah dipertahankan di depan dewan penguji

Pada tanggal 15 Juni 2013

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

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

Hanif Al Fatta, M.Kom
NIK. 190302096

Pandan P Purwacandra, M.Kom
NIK. 190302190

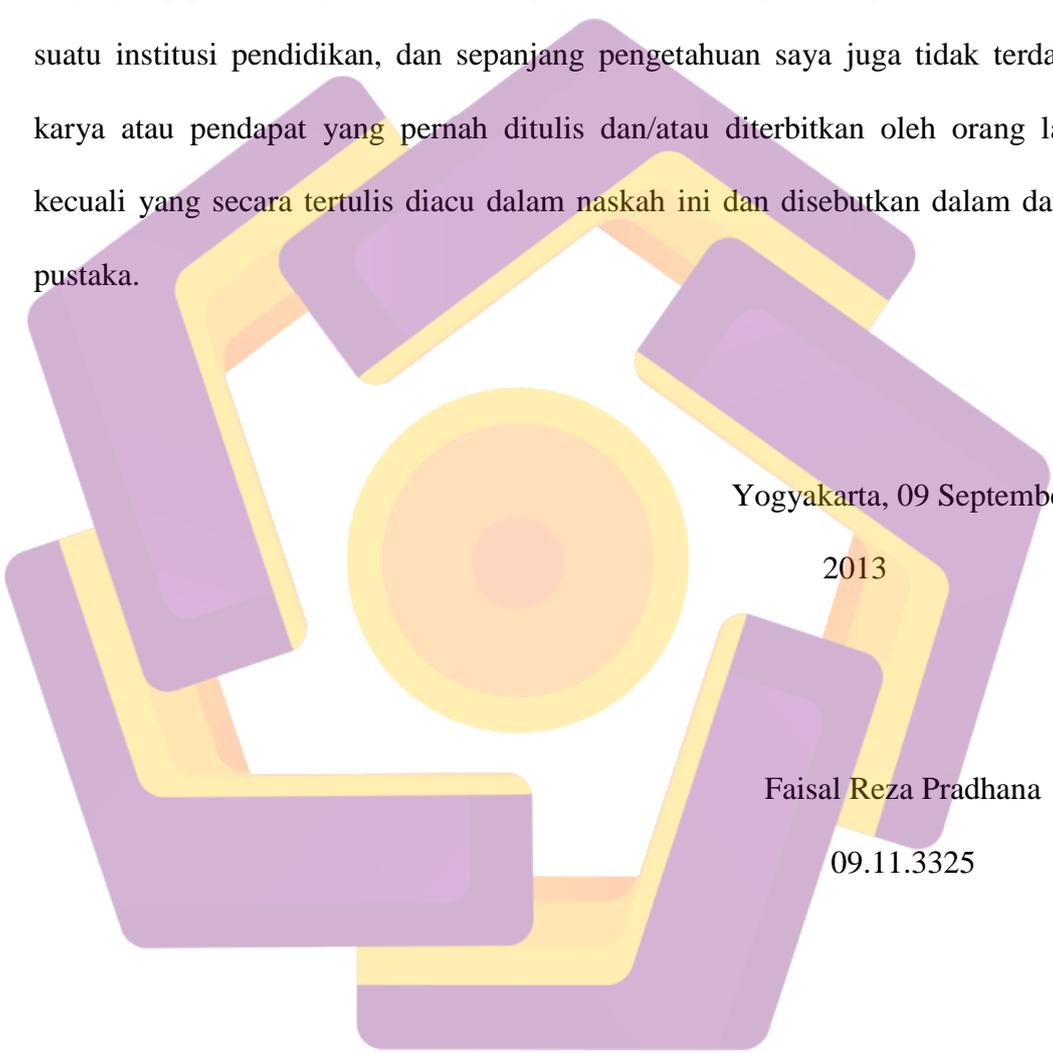
Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 19 Oktober 2013

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.
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, 09 September

2013

Faisal Reza Pradhana

09.11.3325

HALAMAN MOTTO

- ✓ **Malas tertindas, lambat tertinggal, berhenti mati**
- ✓ **Sebesar kemauanmu, sebesar itu pula keberuntunganmu**
- ✓ **Niatkan semua pekerjaan dan tugas untuk ibadah, maka segala yang kamu lakukan akan terasa ringan dan penuh berkah**



PERSEMBAHAN

Alhamdulillahrabbiil ‘alamin puji syukur sedalam-dalamnya kami haturkan kehadiran Allah SWT, yang senantiasa memberikan rahmat, nikmat, taufik serta hidayahnya kepada kita semua, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Shalawat beriring salam senantiasa penulis haturkan kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW. Skripsi ini penulis persembahkan untuk :

- ✓ Allah SWT, yang senantiasa memberikan kekuatan dan kesehatan kepada penulis sehingga mampu menyelesaikan skripsi ini tepat pada waktunya
- ✓ Kedua orang tuaku tersayang, Bapak. Eko Widodo dan Ibu Ngarwati yang selalu memberikan perhatian serta kasih sayang serta doa yang tulus kepada penulis
- ✓ Bapak Hanif Al Fatta selaku Dosen pembimbing yang selalu memberikan nasehat dan motivasi dalam penulisan skripsi ini
- ✓ Seluruh teman kelas 09-S1TI-K yang telah berjuang bersama selama masa perkuliahan ini, baik suka maupun duka.
- ✓ Ismail Abdurrazaq dan Erwin Khoirul Hanafi yang selalu memberikan dukungan serta motivasi agar penulis terus bersemangat.
- ✓ Seluruh anak Pondok Pesantren Terpadu Assakinah Village yang telah memberikan kontribusinya dalam pengerjaan skripsi ini

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan Rahmat-Nya kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi dengan judul PERANCANGAN FILM ANIMASI 2D ‘INTAN DAN TUJUH KEAJAIBAN DUNIA’, 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 terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M, selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bapak Hanif Al Fatta, M.Kom, selaku Dosen Pembimbing dalam penyusunan skripsi
3. Dan semua pihak yang telah berpartisipasi dalam pembuatan skripsi ini.
- 4.

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 JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
INTISARI	xvii
ABSTRACT	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian	5
1.5 Metode pengumpulan data	6
1.6 Sistematika Penulisan	7
BAB II LANDASAN TEORI.....	9
2.1 Pengertian animasi.....	9
2.2 Konsep Dasar Animasi.....	10
2.2.1 Sejarah Animasi.....	10
2.2.2 Animasi Klasik.....	11
2.2.3 Animasi Komputer.....	11
2.3 Macam-macam Animasi	12
2.3.1 Animasi Sel.....	12
2.3.2 Animasi Frame.....	13
2.3.3 Animasi Sprite.....	13

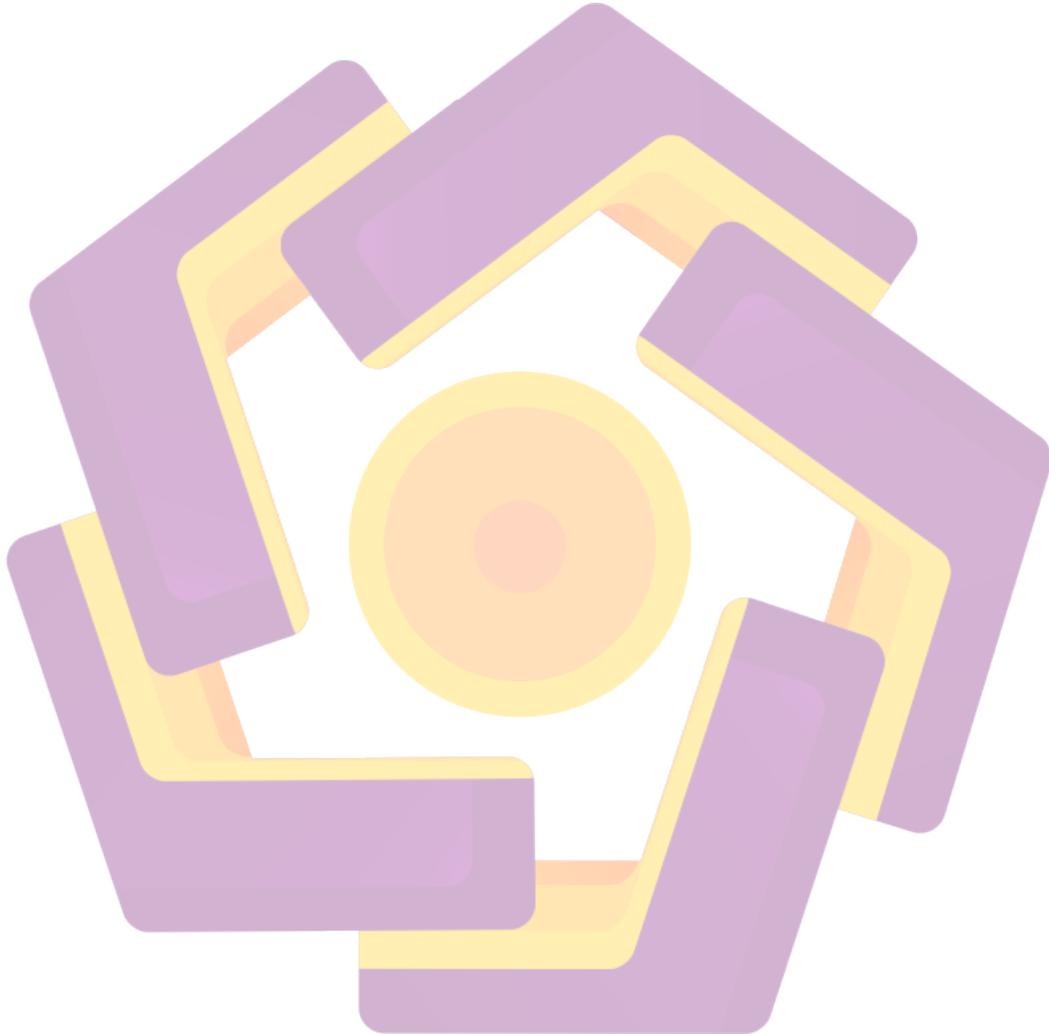
2.3.4	Animasi Lintasan	13
2.3.5	Animasi Spline.....	13
2.3.6	Animasi Vektor.....	14
2.3.7	Animasi Karakter	14
2.3.8	Computation Animation.....	14
2.3.9	Morphing	15
2.4	Prinsip-prinsip Animasi	15
2.4.1	Squash And Strech.....	15
2.4.2	Anticipation.....	15
2.4.3	Timing Dan Spacing.....	16
2.4.4	Staging.....	17
2.4.5	Straight Ahead and Pose To Pose.....	17
2.4.6	Follow through and Overlapping Action.....	18
2.4.7	Slow In Slow Out	18
2.4.8	Arcs.....	19
2.4.9	Secondary Action.....	19
2.4.10	Exaggeration.....	20
2.4.11	Solid Drawing	20
2.4.12	Appeal	21
2.5	Pewarnaan.....	22
2.5.1	Dasar Teori Warna.....	22
2.5.2	Kegunaan Teori Warna.....	22
2.5.3	Warna RGB dan CMYK.....	23
2.6	Pengorganisasian Pada Tahapan Pengembangan Film Kartun.....	24
2.7	Analisis Sistem.....	24
2.7.1	Analisis Biaya dan Manfaat.....	25
2.7.1.1	Biaya.....	25
2.7.1.2	Manfaat.....	26
2.8	Analisis Kebutuhan Sistem	27
2.8.1	Kebutuhan Perangkat Keras.....	27
2.8.2	Kebutuhan Perangkat Lunak.....	28

2.8.3	Kebutuhan Sumber Daya Manusia.....	29
2.9	Perangkat Lunak Yang Digunakan.....	31
2.9.1	Adobe After Effect CS6	31
2.9.1.1	Workspace Adobe After Effect CS6.....	32
2.9.1.2	User Interface.....	33
2.9.1.3	Menu Bar.....	33
2.9.1.4	Tabbed Window.....	34
2.9.1.5	Timeline.....	34
2.9.1.6	Stage.....	34
2.9.2	Adobe Photoshop CS6.....	35
2.9.2.1	User Interface.....	35
2.9.2.2	Menu Bar.....	36
2.9.2.3	Option Bar.....	37
2.9.2.4	Tool Box.....	38
2.9.2.5	Pallete.....	40
2.9.3	Google Sketchup Pro 8.0.....	41
BAB III	TINJAUAN UMUM DAN ANALISIS SISTEM.....	42
3.1	Pengertian Analisis Sistem	42
3.2	Identifikasi Masalah.....	43
3.3	Analisis Kebutuhan Film Kartun.....	44
3.3.1	Aspek Hardware.....	45
3.3.2	Aspek Software.....	45
3.3.3	Aspek Brainware.....	46
3.4	Pra Produksi.....	46
3.4.1	The Story.....	47
3.4.2	Idea (Ide Cerita)	47
3.4.3	Tema	48
3.4.4	Logline	48
3.4.5	Sinopsis	49
3.4.6	Diagram Scene	50

3.4.7	Pengenalan Tokoh.....	43
3.4.8	Story Board	54
BAB IV	IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....	62
4.1	Produksi.....	62
4.1.1	Scanning.....	62
4.1.2	Inker (Cleaning).....	62
4.1.3	Pewarnaan (Coloring)	64
4.1.4	Penyusunan Animasi.....	67
4.1.5	Dubbing (Pengisian Suara)	77
4.1.6	Penggabungan Animasi Menggunakan Sony Vegas Pro.12...	82
BAB V	PENUTUP	86
5.1	Kesimpulan	86
5.2	Saran	90
	DAFTAR PUSTAKA.....	92

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	Warna Primer Dan Sekunder	22
Tabel 3.1	Story Board	55



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Squash dan Strech Pada Bola.....	15
Gambar 2.2	Contoh Anticipation.....	16
Gambar 2.3	Timing dan Spacing	16
Gambar 2.4	Contoh Staggering.....	17
Gambar 2.5	Straight Ahead And Pose To Pose	17
Gambar 2.6	Perbedaan Animasi Yang Menggunakan Slow In Slow Out.....	18
Gambar 2.7	Contoh Arcs	19
Gambar 2.8	Topi Bergerak Sebagai Secondary Action.....	19
Gambar 2.9	Contoh Exaggeration	20
Gambar 2.10	Solid Drawing	21
Gambar 2.11	Contoh Appeal Pada Kartun Toy Story	21
Gambar 2.12	Workspace Adobe After Effect CS6.....	32
Gambar 2.13	User Interface Adobe After Effect CS6.....	33
Gambar 2.14	Menu Bar Adobe After Effect CS6.....	33
Gambar 2.15	Time Line Adobe After Effect CS6.....	34
Gambar 2.16	Stage Adobe After Effect CS6.....	34
Gambar 2.17	User Interface Adobe Photoshop CS6	35
Gambar 2.18	Menu Bar Adobe Photoshop CS6.....	36
Gambar 2.19	Option Bar Adobe Photoshop CS6	37
Gambar 2.20	Tool Box Adobe Photoshop CS6.....	38
Gambar 2.21	Pallete Adobe Photoshop CS6	40
Gambar 3.1	Diagram Scene	52
Gambar 3.2	Tokoh Intan.....	53
Gambar 3.3	Tokoh Naru	54

Gambar 4.1	Gambar Sebelum Dilakukan Prose Inker (Cleaning).....	63
Gambar 4.2	Gambar Setelah Dilakukan Proses Inker (Cleaning)	63
Gambar 4.3	Cara Membuka File Pada Adobe Photoshop CS6	65
Gambar 4.4	Cara Memilih File yang Akan Dibuka.....	65
Gambar 4.5	Proses Coloring Dengan Auto Fill Color.....	66
Gambar 4.6	Proses Coloring Dengan Brush Tool	66
Gambar 4.7	Membuat Composition Baru.....	67
Gambar 4.8	Composition Setting.....	68
Gambar 4.9	Tampilan Area Kerja Adobe After Effect CS6.....	68
Gambar 4.10	Cara Mengimport Dengan Multiple Files	69
Gambar 4.11	Jendela Project	70
Gambar 4.12	Jendela Time Line.....	70
Gambar 4.13	Proses Parent Pada After Effect	71
Gambar 4.14	Layer Tangan Kiri Sebelum Diubah Skala	72
Gambar 4.15	Layer Tangan Kiri Setelah Diubah Skala	72
Gambar 4.16	Contoh Penusunan Animasi	73
Gambar 4.17	Cara Memotong Layer Pada After Effect	73
Gambar 4.18	Pengatur Position Pada After Effect	74
Gambar 4.19	Pengatur Rotation Pada After Effect.....	74
Gambar 4.20	Cara Membuka Jendela Pre-render (Render Queue)	75
Gambar 4.21	Jendela Render Queue.....	76
Gambar 4.22	Hasil Dari Rendering Saat Diputar Dengan Windows Media	76
Gambar 4.23	Tampilan Area Kerja Adobe Audition CS6.....	77
Gambar 4.24	Membuat Multitrack Session	78
Gambar 4.25	Kotak Pengatur Multitrack Session	78

Gambar 4.26	Multitrack Session	79
Gambar 4.27	Tombol R untuk Mengaktifkan Track	79
Gambar 4.28	Tombol Bulat Merah Untuk Memulai Proses Recording	80
Gambar 4.29	Penyusunan Hasil Rekaman.....	80
Gambar 4.30	Menyatukan File Dengan Multitrack Mixdown.....	81
Gambar 4.31	Tampilan Kotak Multitrack Mixdown.....	81
Gambar 4.32	Tampilan Awal Sony Vegas Pro 12.0.....	82
Gambar 4.33	Tampilan Area Kerja Sony Vegas Pro 12.0.....	83
Gambar 4.34	Bahan File Yang Telah Tersusun di Time Line.....	83
Gambar 4.35	Perbedaan Layer Video Dan Audio	84
Gambar 4.36	Kotak Render As.....	85
Gambar 4.37	Proses Rendering File	85
Gambar 5.1	Anak-anak SDN 01 Bedingin sedang menyaksikan animasi.....	86
Gambar 5.2	Ekspresi murid putra yang terhibur dengan animasi.....	87
Gambar 5.3	Ekspresi murid putrid saat menyaksikan animasi.....	87

INTISARI

Dunia animasi saat ini semakin berkembang pesat, dengan dukungan teknologi yang semakin canggih dan mudah dipelajari. Ada 2 macam animasi yang lebih sering dikenal, yaitu animasi 2D dan 3D. Animasi itu sendiri merupakan rangkaian dari gambar diam yang disusun dan diolah menjadi gambar yang bergerak. Film kartun dikenal sejak adanya televisi yang dapat menampilkan gambar bergerak seperti kehidupan manusia, hewan dan tumbuhan.

Dalam membuat sebuah film baik animasi ataupun bukan, hendaknya selalu diberikan sebuah pesan di dalamnya, baik itu moral, akhlak maupun pendidikan sehingga film bukan hanya menjadi hiburan semata tetapi juga menjadi media yang mampu menginspirasi dan mengajak penonontonnya menuju ke arah yang lebih baik.

Animasi Intan dan Tujuh Keajaiban Dunia ini menceritakan tentang seorang anak sekolah dasar kelas lima yang mendapatkan kesulitan saat mengerjakan pekerjaan rumahnya tentang tujuh keajaiban dunia, akhirnya dia dibantu oleh sebuah robot bernama Nuru yang mengajak intan berkeliling ke tujuh keajaiban dunia menggunakan sebuah brain hologram. Pesan yang ingin disampaikan oleh penulis pada kisah ini adalah pembelajaran tentang pengetahuan tujuh keajaiban dunia yang mudah dipahami oleh anak-anak.

Kata Kunci : Animasi 2D, Desain, film 2D

ABSTRACT

Nowadays an animation currently growing rapidly, With the support of the increasingly sophisticated technology and easy to learn. There are two sorts of animation often known, they are 2D and 3D animation. Animated itself is a series of a still picture who is drafted and processed into an image that is moving. Cartoon film known since the presence of television that can be a moving picture show as human beings animals and plants.

In making a good animation or film , to always given a one message in it, Whether it ' s moral, attitude and education. So film not just the entertainment, but also a medium that incapable of inspiring and brings its audience going towards better.

Animation intan and the seven wonders of the world it talks about a girl elementary school fifth grade who get lumps in doing his homework about the seven wonders of the world. Finally she aided by a robot named naru who entices intan go around the seven wonders of the world use a brain holograms. A message that want to be delivered by a writer on a story is learning knowledge about the seven wonders of the world that is easily understood by kids using media animation.

Keywords : 2d animation, designing movie, 2d film

