

**PENERAPAN TEKNIK COLORING KARAKTER 2D
PADA TRAILER FILM RANJI**

TUGAS AKHIR



Disusun oleh:

Ivandri Putra Wibawa (17.01.4067)

Nugraha Adi Pratama (17.01.4054)

**PROGRAM DIPLOMA
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2021**

**PENERAPAN TEKNIK COLORING KARAKTER 2D
PADA TRAILER FILM RANJI**

TUGAS AKHIR

Diajukan kepada Fakultas Ilmu Komputer Universitas AMIKOM Yogyakarta
untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Pada jenjang Program Diploma – Program Studi Teknik Informatika



Disusun oleh:

Ivandri Putra Wibawa 17.01.4067
Nugraha Adi Pratama 17.01.4054

**PROGRAM DIPLOMA
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2021**

HALAMAN PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

PENERAPAN TEKNIK COLORING KARAKTER 2D PADA TRAILER FILM RANJI

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ivandri Putra Wibawa

17.01.4067

Nugraha Adi Pratama

17.01.4054

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 30 Juni 2021

Dosen Pembimbing,

Bernadhed, M.Kom.

NIK. 190302243

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

PENERAPAN TEKNIK COLORING KARAKTER 2D

PADA TRAILER FILM RANJI

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ivandri Putra Wibawa

17.01.4067

Telah dipertahankan di depan Dewan Pengaji
pada tanggal 27 juli 2021

Susunan Dewan Pengaji

Nama Pengaji

Agung Nugroho, M.Kom

NIK. 190302242

Tanda Tangan

Mulia Sulistiyono, M.Kom

NIK. 190302248

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer

Tanggal 27 Juli 2021

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER

Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom

NIK. 190302185

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

PENERAPAN TEKNIK COLORING KARAKTER 2D

PADA TRAILER FILM RANJI

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Nugraha Adi Pratama

17.01.4054

Telah dipertahankan di depan Dewan Pengaji
pada tanggal 27 juli 2021

Susunan Dewan Pengaji

Nama Pengaji

Tanda Tangan

Muhammad Tofa Nurcholis, M.Kom

NIK. 190302281

Tonny Hidayat, M.Kom

NIK. 190302182

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer

Tanggal 27 juli 2021

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER

Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom

NIK. 190302185

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Ivandri Putra Wibawa

NIM : 17.01.4067

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul berikut:

Penerapan Teknik Coloring Karakter 2D Pada Trailer Film Ranji

Dosen Pembimbing : Bernadhed, M.Kom

1. Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas AMIKOM Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian SAYA sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Dosen Pembimbing
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab SAYA, bukan tanggung jawab Universitas AMIKOM Yogyakarta
5. Pernyataan ini SAYA buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka SAYA bersedia menerima SANKSI AKADEMIK dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi

Yogyakarta, 27 Juli 2021



nyatakan,

Ivandri Putra Wibawa

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Nugraha Adi Pratama

NIM : 17.01.4054

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul berikut:

Penerapan Teknik Coloring Karakter 2D Pada Trailer Film Ranji

Dosen Pembimbing : Bernadhed, M.Kom

1. Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas AMIKOM Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian SAYA sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Dosen Pembimbing
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab SAYA, bukan tanggung jawab Universitas AMIKOM Yogyakarta
5. Pernyataan ini SAYA buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka SAYA bersedia menerima SANKSI AKADEMIK dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi

Yogyakarta, 27 Juli 2021



HALAMAN MOTTO

*“Jadikanlah dirimu orang yang sadar bahwa aku sebenarnya ndak tau apa-apa,
orang yang merasa ndak tau apa-apa dia akan selalu dapat
banyak pengetahuan baru dalam hidupnya, sementara
yang sudah merasa isi dia akan
selesai disitu saja”*

(Dr. Fahrudin Faiz S.Ag M.Ag)

*“Semua akan indah pada waktunya” berdoa , berusaha dan bersabarlah, maka
semua akan menjadi “Inilah waktunya”*

(Penulis)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan segala puji dan syukur kepada Allah SWT yang selalu memberikan rahmat dan hidayahNya sehingga tugas akhir ini dapat dibuat dan selesai pada waktunya dan atas dukungan dan doa dari orang-orang tercinta, akhirnya tugas akhir ini dapat diselesaikan dengan baik. Oleh karena itu, dengan rasa bangga dan bahagia saya haturkan rasa syukur dan terimakasih saya kepada :

1. Ayah saya tercinta Bapak Suparji dan Ibu saya tercinta Ibu Suparyanti, yang selalu memberikan semangat, doa, motivasi, serta hiburan dalam pengerjaan tugas akhir ini
2. Bernadhed, M.Kom. yang telah sabar membimbing dan telah menjadi dosen pembimbing.
3. Ifraweri Raja Mangkuto Hp, S.Pd., M.Kom. yang telah sabar membimbing dan telah menjadi partner kerja trailer film ranji.
4. Partner Tugas Akhir saya Nugraha Adi Pratama yang selalu semangat dan pantang menyerah untuk berdiskusi dalam mengerjakan tugas akhir ini.
5. Teman-teman 17 D3 TI 03 yang selalu kompak memberikan semangat dan dukungan.
6. Teman-teman Nina, Bangun, Adi, Azka, Olip, Restu, Yusya, Umam, Lutfi, Avista, Winda, Kikik, Alfani yang selalu memberikan bantuan, semangat, dorongan, serta mendengarkan sambat.
7. Teman-teman D3 Konsentrasi Animasi yang selalu kompak.
8. Teman-teman Trah Kontrakan Jumiran, Rian Noor, Adit, Rama, Lutfi, Winda, Avista, dan semuanya terimakasih.
9. Serta semua pihak yang telah membantu, namun tidak dapat saya sebutkan satu per satu.

-Ivandri Putra Wibawa-

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan segala puji dan syukur kepada Allah SWT yang selalu memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga tugas akhir ini dapat dibuat dan selesai pada waktunya dan atas dukungan dan doa dari orang-orang tercinta, akhirnya tugas akhir ini dapat diselesaikan dengan baik. Oleh karena itu, dengan rasa bangga dan bahagia saya haturkan rasa syukur dan terimakasih saya kepada :

1. Ayah saya tercinta Bapak Sarbini dan Ibu saya tercinta Ibu Suswati, yang selalu memberikan semangat, doa, motivasi, serta hiburan dalam penggerjaan tugas akhir ini
2. Bernadhed, M.Kom. yang telah sabar membimbing dan telah menjadi dosen pembimbing.
3. Ifraweri Raja Mangkuto Hp, S.Pd., M.Kom. yang telah sabar membimbing dan telah menjadi partner kerja trailer film ranji.
4. Partner Tugas Akhir saya Ivandri Putra Wibawa yang selalu semangat dan pantang menyerah untuk berdiskusi dalam mengerjakan tugas akhir ini.
5. Keluarga besar saya yang selalu memberi semangat, motivasi dan dukungan.
6. Teman-teman 17 D3 TI 03 yang selalu kompak memberikan semangat dan dukungan.
7. Teman-teman Riyan, Bangun, Adi, Azka, Olip, Restu, Yusya, Umam, Lutfi, Avista, Windi, Kikik, Alfan, Shelly yang selalu memberikan bantuan, semangat, dorongan, serta mendengarkan sambat.
8. Teman-teman D3 Konsentrasi Animasi yang selalu kompak.
9. Teman-teman Trah Kontrakan Jumiran.
10. Serta semua pihak yang telah membantu, namun tidak dapat saya sebutkan satu per satu.

-Nugraha Adi Pratama-

KATA PENGANTAR

Bissmillahirahmanirrohim.....

Alhamdulillah. Dengan mengucap rasa puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul “Penerapan Teknik Coloring Karakter 2D Pada Trailer Film Ranji”.

Tugas ini dibuat dengan tujuan memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Ahli Madya Komputer pada jenjang Program Diploma – Program Studi Teknik Informatika.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa dalam penyusunan laporan ini tidak sedikit kesulitan dan hambatan yang dialami penulis, baik dalam segi isi, penulisan maupun kata-katanya yang tidak tersusun secara baik, namun berkat bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak akhirnya Laporan Tugas Akhir ini dapat diselesaikan.

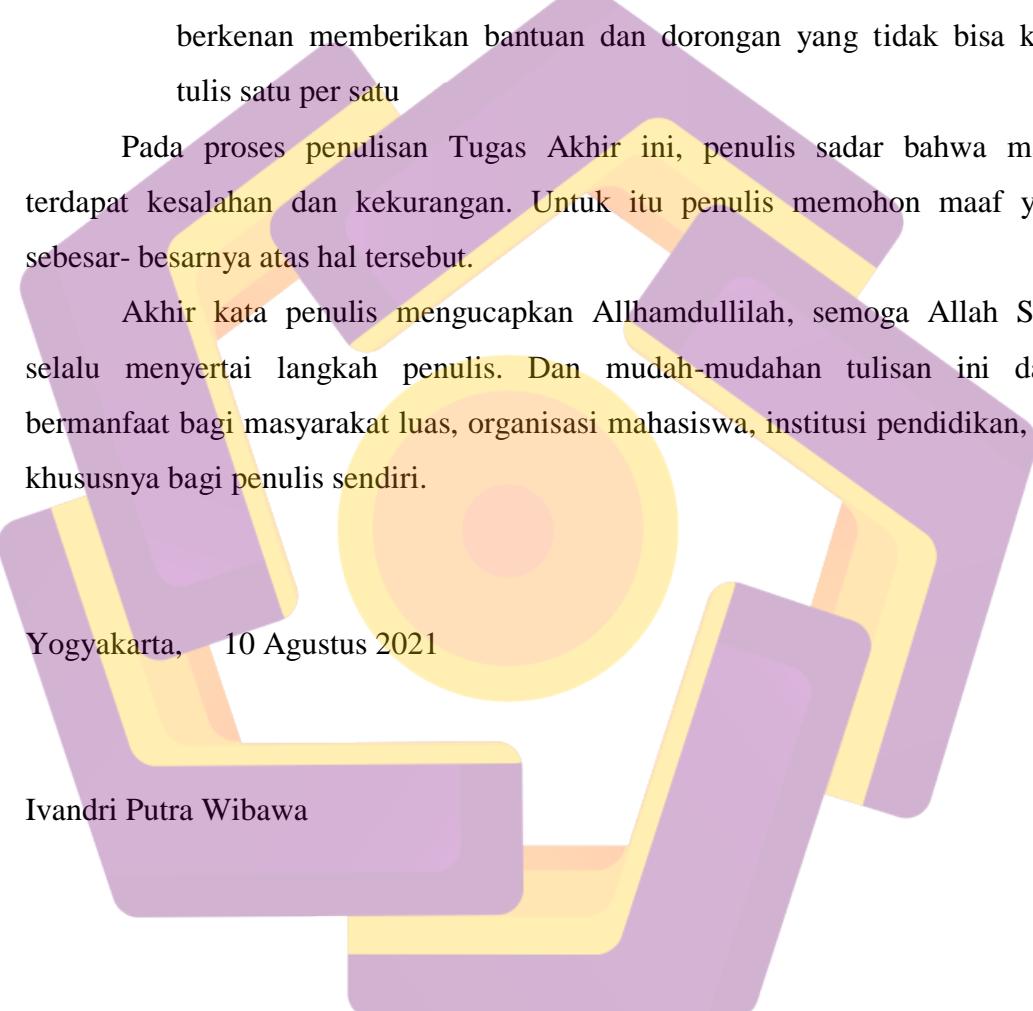
Dengan hati yang tulus dan ikhlas, penulis ingin menyampaikan rasa syukur dan terima kasih serta penghargaan yang tak terhingga sedalam-dalamnya kepada yang terhormat :

1. Bapak Prof., Dr., M. Suyanto, M.M selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta
2. Ibu Krisnawati, S.Si., M.T. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta.
3. Bapak Melwin Syafrizal, S.Kom., M.Eng selaku Ketua Program Studi D3 Teknik Informatika Universitas Amikom Yogyakarta.
4. Bernadhed, M.Kom. selaku Dosen Pembimbing.
5. Ifraweri Raja Mangkuto Hp, S.Pd., M.Kom. selaku partner kerja trailer film ranji sekaligus menjadi motivator.
6. Para dosen penguji yang bersedia menguji dan memberian nilai dengan bijaksana.

7. Seluruh Dosen Pengajar, Staff dan Karyawan Universitas Amikom Yogyakarta.
8. Kedua orangtua saya yang telah memberikan begitu banyak dorongan dan dukungan yang begitu besar. Doa dan dukunganmu selalu menyertai langkahku.
9. Serta semua kerabat dan rekan-rekan seperjuangan yang telah berkenan memberikan bantuan dan dorongan yang tidak bisa kami tulis satu per satu

Pada proses penulisan Tugas Akhir ini, penulis sadar bahwa masih terdapat kesalahan dan kekurangan. Untuk itu penulis memohon maaf yang sebesar-besarnya atas hal tersebut.

Akhir kata penulis mengucapkan Allhamdulillah, semoga Allah SWT selalu menyertai langkah penulis. Dan mudah-mudahan tulisan ini dapat bermanfaat bagi masyarakat luas, organisasi mahasiswa, institusi pendidikan, dan khususnya bagi penulis sendiri.



Yogyakarta, 10 Agustus 2021

Ivandri Putra Wibawa

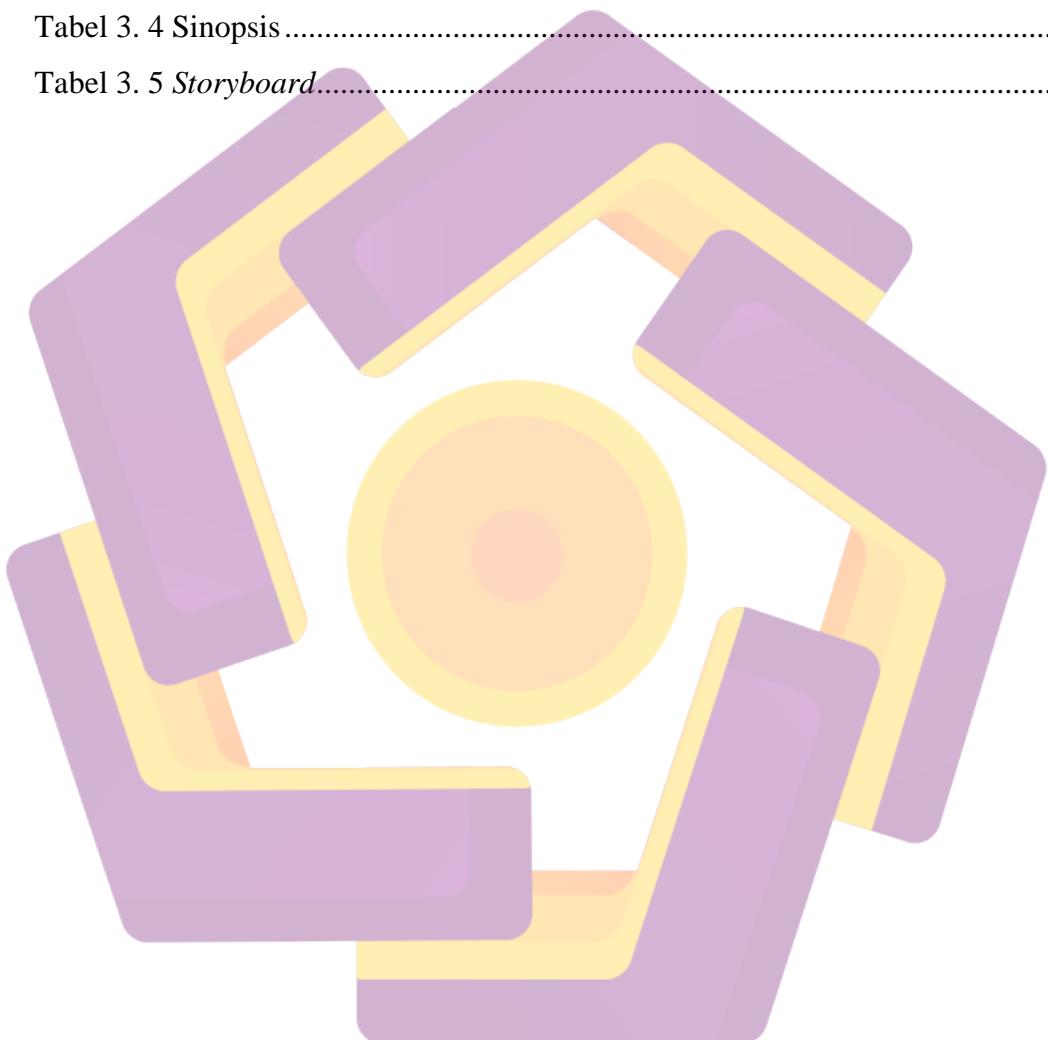
DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PENGESAHAN.....	v
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	v
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR Error! Bookmark not defined.	
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	ix
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	x
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
INTISARI.....	xviii
<i>ABSTRACT</i>	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Tujuan Penelitian	2
1.3 Rumusan Masalah.....	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metode Penelitian	3
1.6.1. Metode Kepustakaan	3
1.6.2. Metode Perancangan	4
1.6.3. Metode Pengembangan	4
1.6.4. Metode Testing.....	4
1.7 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Referensi	6

2.2 Multimedia.....	8
2.3 Sejarah Multimedia.....	8
2.4 Animasi	9
2.5 Coloring	25
2.6 Karakter.....	26
BAB III tinjauan umum	27
3.1 Gambaran Umum Penelitian.....	27
3.2 Rancangan Naskah Cerita	28
3.2.1 Skenario.....	28
3.2.2 Referensi.....	32
3.3 Analisa Kebutuhan.....	33
3.3.1. Analisa Kebutuhan Informasi.....	34
3.3.2. Analisa Kebutuhan Fungsional.....	35
3.3.3. Analisa Kebutuhan Non-Fungsional	35
BAB IV PERANCANGAN DAN PEMBAHASAN	54
BAB V PENUTUP.....	68
5.1 Kesimpulan	68
5.2 Saran	68
DAFTAR PUSTAKA	70
LAMPIRAN	71

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Analisis kebutuhan perangkat keras.....	35
Tabel 3. 2 Kebutuhan perangkat lunak	36
Tabel 3. 3 Analisis Kebutuhan Brainware	38
Tabel 3. 4 Sinopsis.....	40
Tabel 3. 5 <i>Storyboard</i>	42



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Kemampuan Menggambar	11
Gambar 2. 2 Menekan dan Melentur	11
Gambar 2. 3 Antisipasi.....	12
Gambar 2. 4 Tata Gerak	12
Gambar 2. 5 Straight Ahead and Pose to Pose	13
Gambar 2. 6 Gerakan Mengikuti	13
Gambar 2. 7 Slow in and Slow Out	13
Gambar 2. 8 Konstruksi Lengkung (Archs)	14
Gambar 2. 9 Penentuan Waktu (Timing)	14
Gambar 2. 10 Gerakan Pendukung (Secondary Action).....	15
Gambar 2. 11 Exaggeration	15
Gambar 2. 12 Appeal	16
Gambar 2. 13 Macam Animasi Cell	16
Gambar 2. 14 Macam Animasi Frame	17
Gambar 2. 15 Macam Animasi Sprite	17
Gambar 2. 16 Macam Animasi Path	18
Gambar 2. 17 Macam Animasi Vektor	18
Gambar 2. 18 Macam Animasi Spline.....	19
Gambar 2. 19 Macam Animasi Karakter	19
Gambar 2. 20 Jenis Animasi 2D.....	20
Gambar 2. 21 Jenis Animasi 3D.....	20
Gambar 3. 1 Gambaran Umum Penelitian.....	27
Gambar 3. 2 Cuplikan Trailer Film Apocalypto	32
Gambar 3. 3 Cuplikan Film Dragon Ball Z	33
Gambar 4. 1 Toon Boom harmony version 9.2.0	54
Gambar 4. 2 membuka file Lembar Kerja	55
Gambar 4. 3 Tampilan Awal.....	55
Gambar 4. 4 Membuat Daftar Tone Warna	56

Gambar 4. 5 Mengganti nama <i>tone</i> warna	56
Gambar 4. 6 Mengganti <i>tone</i> warna.....	57
Gambar 4. 7 Melindungi warna <i>line drawing animasi</i>	57
Gambar 4. 8 memilih paint untuk mewarnai	58
Gambar 4. 9 mengarahkan pada lembar kerja.....	58
Gambar 4. 10 proses pewarnaan frame pertama pada wajah.....	58
Gambar 4. 11 proses pewarnaan pada frame selanjutnya.....	59
Gambar 4. 12 proses penghapusan warna.....	59
Gambar 4. 13 penduplikatan layer.....	60
Gambar 4. 14 proses pemilihan warna <i>shading</i>	60
Gambar 4. 15 mengeblock gambar dengan semua warna <i>shading</i>	61
Gambar 4. 16 proses penghapusan pewarnaan <i>shading</i>	61
Gambar 4. 17 hasil akhir pewaarnaan <i>shading</i>	61
Gambar 4. 18 Hasil Akhir <i>Coloring</i> Karakter Fatih	62
Gambar 4. 19 Hasil Akhir Fatih Besar	63
Gambar 4. 20 Hasil Akhir <i>coloring</i> Pendekar Gapuk	63
Gambar 4. 21 Hasil Akhir <i>Coloring</i> Raja jin.....	64
Gambar 4. 22 Hasil Akhir <i>Coloring</i> Jendral Jin.....	64
Gambar 4. 23 Hasil Akhir <i>Coloring</i> Siampa Gorilla	65
Gambar 4. 24 Kuesioner.....	67

INTISARI

Film kartun pada era modern ini mulai di kenal oleh masyarakat luas, terutama di kalangan anak-anak maupun orang dewasa. Di Indonesia film animasi mulai banyak di tayangkan di telivisi di hari-hari tertentu terutama dihari liburan sekolah.

Film animasi sangat di gemari karena bisa memberikan hiburan dan juga memberikan pesan moral di dalamnya. Film animasi dibedakan menjadi dua jenis, yaitu animasi 2D dan animasi 3D. Pada kesempatan ini penulis akan membahas tentang penerapan background pada trailer animasi “Ranji”.

Dalam pembuatan coloring karakter ini teknik yang digunakan menggunakan *tracing brush tool*. Proses pembuatan coloring sendiri dibuat sesuai didalam cerita. Pembuatan coloring juga harus memperhatikan dalam sisi gelap terang cahaya pada karakter, kemudian digunakan untuk membuat coloring animasi dengan aplikasi yang sederhana. Hasil dari pembahasan ini dapat di simpulkan bahwa penerapan coloring ini mampu mengilustrasikan suasana dan sifat karakter dengan lebih nyata.

Kata kunci : Coloring, Animasi 2D, kartun, Ranji.

ABSTRACT

Cartoon films in this modern era are starting to be recognized by the wider community, especially among children and adults. In Indonesia, many animated films are shown on television on certain days, especially on school holidays.

Animated films are very popular because they can provide entertainment and also provide a moral message in it. Animated films are divided into two types, namely 2D animation and 3D animation. On this occasion, the writer will discuss about applying the background to the animation trailer "Ranji".

In making this coloring, the technique used is using the tracing brush tool. The process of making the coloring itself is made according to the story. Making the coloring must also pay attention to the dark side of the light so that it gives a dramatic impression on the character then used it to create an animated coloring with a simple application. The result of this discussion can be concluded that the application of coloring is able to describe the nature of the characters and the atmosphere more realistically..

Keyword : *Coloring, Animation 2D, Cartoon Ranji.*