

LAPORAN TUGAS AKHIR  
FILM PENDEK ANIMASI 2D & 3D “THE LITTLE DINO”

(STORY WRITER, CONCEPT ART,  
2D ANIMATION, TEXTURING, COMPOSITTING)

Diajukan sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Ahli Madya



Disusun Oleh :

SITI ZAHRA RISTIYANI

NIM : 19011080

PROGRAM STUDI ANIMASI

JURUSAN DESAIN GRAFIS

POLITEKNIK NEGERI MEDIA KREATIF

JAKARTA

2022

**LAPORAN TUGAS AKHIR**  
**FILM PENDEK ANIMASI 2D & 3D “THE LITTLE DINO”**  
**(STORY WRITER, CONCEPT ART, 2D ANIMATION, TEXTURING, COMPOSITTING)**

Diajukan sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Ahli Madya



Disusun Oleh :

SITI ZAHRA RISTIYANI

NIM : 19011080

**PROGRAM STUDI ANIMASI**  
**JURUSAN DESAIN GRAFIS**  
**POLITEKNIK NEGERI MEDIA KREATIF**  
**JAKARTA**  
**2022**

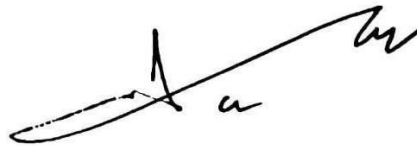
## LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN TUGAS AKHIR

Judul Tugas Akhir : Film Pendek Animasi 2D & 3D “The Little Dino”  
Penulis : Siti Zahra Ristiyani  
NIM : 19011080  
Program Studi : Animasi  
Jurusan : Desain Grafis

Tugas Akhir ini telah dipertanggungjawabkan di hadapan Tim Penguji Tugas Akhir di Kampus Politeknik Negeri Media Kreatif pada hari Rabu Tanggal 13 Juli 2022.

Disahkan Oleh :

Ketua Penguji,



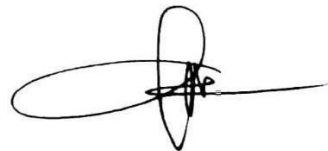
Dessy Wahyuni S.Sn

Anggota 1 :



Prilly Fitria Aziz, S.Kom., M.Kom  
NIP.199104192019032015

Anggota 2 :



Nur Rahmasyah, S.Kom, M.Kom.  
NIP. 198405092019031011

## LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG AKHIR

Judul Tugas Akhir : Film Pendek Animasi 2D & 3D “The Little Dino”  
Penulis : Siti Zahra Ristiyani  
NIM : 19011080  
Program Studi : Animasi  
Jurusan : Desain Grafis

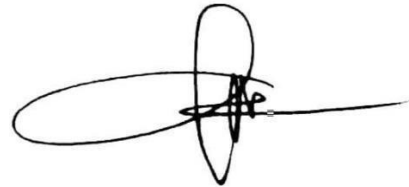
Tugas Akhir ini diperiksa dan disetujui untuk disidangkan. Ditandatangani di Jakarta pada tanggal 13 Juli 2022.

Pembimbing 1 :



Nur Rahmansyah, S.Kom, M.Kom.  
NIP. 198405092019031011

Pembimbing 2 :



Heri Wijanto, M. Sn

Mengetahui,

Koordinator Program Studi Animasi,



Rina Watye, S.Ds., M.Ds.  
NIP. 198801172010032015

## PERNYATAAN ORIGINALITAS TUGAS AKHIR DAN BEBAS PLAGIARISME

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Siti Zahra Ristiyani

NIM 19011080

Program Studi : Animasi

Jurusan : Desain Grafis

Tahun Akademik 2022

Dengan ini menyatakan bahwa tugas akhir saya dengan judul : Film Pendek Animasi 2D & 3D “TheLittle Dino” **adalah original, belum pernah dibuat oleh pihak lain dan bebas dari plagiarisme.**

Bilamana pada kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan ini, Saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan dengan sebenar-benarnya.

Jakarta, 13 Juli 2022



Siti Zahra Ristiyani

NIM : 19011080

## PERNYATAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Sebagai civitas akademika Politeknik Negeri Media Kreatif, Saya yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : Siti Zahra Ristiyani

NIM 19011080

Program Studi : Animasi

Jurusan : Desain Grafis

Tahun Akademik 2022

Dengan pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Politeknik Negeri Media Kreatif **Hak Bebas *Royalty Non Exlusive (Non-Exlusive Royalty-Free Right)*** atas karya ilmiah saya yang berjudul : FILM PENDEK ANIMASI “ *THE LITTLE DINO* “

Dengan hak bebas *Royalty Non Exlusive* ini, Politeknik Negeri Media Kreatif berhak untuk menyimpan , mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data, merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik hak cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta, 13 Juli 2022



Siti Zahra Ristiyani

NIM : 19011080

## ABSTRAK

Judul Tugas Akhir : Film Pendek Animasi 2D & 3D “*The Little Dino*”  
Penulis : Siti Zahra Ristiyani  
Pembimbing 1 : Nur Rahmansyah, S.Kom, M.Kom.  
Pembimbing 2 : Heri Wijayanto, M.Sn.

*In this modern era, technology is developing rapidly. The emergence of content based on 2D and 3D animation is very significant. Animation is a very interesting entertainment to watch by all ages and is very popular with adults, especially children. And also animation is often used as a medium of education and entertainment for the community. The animated short film “The Little Dino” tells the story of a small dinosaur who must struggle to survive to find a new place to live and meet one of the surviving dinosaurs. Their adventures and friendship stories emerge while on a journey to discover a new world. In the process of making this animated film, the author uses Autodesk Maya software, Toonboom Harmony, and Adobe After Effects. The author hopes that this animated short film “The Little Dino” can entertain the audience and also be useful.*

***Keywords : Dinosaur, Animation, Best Friend, Don’t easily Give Up***

Pada era modern ini teknologi semakin berkembang pesat. Kemunculan konten berbasis animasi 2D dan 3D sangatlah signifikan. Animasi menjadi hiburan yang sangat menarik untuk ditonton oleh segala usia dan sangat digemari oleh orang dewasa terutama anak-anak. Dan juga animasi sering dijadikan media edukasi dan hiburan untuk masyarakat. Film pendek animasi “*The Little Dino*” menceritakan kisah seekor dinosaurus kecil yang harus berjuang bertahan hidup untuk menemukan tempat tinggal baru dan bertemu dengan salah satu dinosaurus yang masih hidup. Petualangan dan kisah persahabatan mereka muncul disaat diperjalanan untuk menemukan dunia baru. Dalam proses pembuatan film animasi ini penulis menggunakan *software Autodesk Maya, Toonboom Harmony, dan Adobe After Effect*. Penulis berharap film pendek animasi “*The Little Dino*” ini bisa menghibur penonton dan juga bermanfaat.

**Kata Kunci : Dinosaurus, Animasi, Sahabat, Tidak mudah menyerah**

## PRAKATA

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberi kekuatan, kemampuan, dan kesabaran kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik. Tujuan penulisan tugas akhir adalah memenuhi salah satu persyaratan bagi mahasiswa untuk dapat menyelesaikan pendidikan Diploma-3 Program Studi Animasi di Politeknik Negeri Media Kreatif.

Dalam tugas akhir ini, penulis berperan sebagai *story writer, concept art, 2D animation, texturing, dan compositing* telah membuat film pendek animasi. Berdasarkan karya tersebut, penulis menyusun laporan TA berjudul “Film Pendek Animasi 2D & 3D “*The Little Dino*””.

Laporan TA ini tidak akan selesai dengan baik tanpa bantuan bimbingan, dan dorongan dari orang-orang yang berada disekitar penulis. Oleh karena itu penulis ingin mengucapkan terima kasih banyak kepada :

1. Ibu Dr. Tipri Rose Kartika, S.E., M.M., Direktur Politeknik Negeri Media Kreatif.
2. Bapak Dr. Benget Simamora, M.M., Wakil Direktur Bidang Akademik.
3. Ibu Pinki Indrianti, S.Ds., M.Ds., Ketua Jurusan Desain Grafis Politeknik Negeri Media Kreatif
4. Ibu Rina Watye, S.Ds., M.Ds., Kepala Program Studi Animasi Politeknik Negeri Media Kreatif.
5. Bapak Nur Rahmansyah, S.Kom., M.Kom., Pembimbing 1 karya tugas akhir
6. Bapak Heri Wijayanto, M.Sn., Pembimbing 2 karya tugas akhir
7. Para dosen dan tenaga kependidikan Politeknik Negeri Media Kreatif yang telah melayani mahasiswa selama penulis menempuh pendidikan di sini.
8. Kedua orang tua penulis, Ayah dan Ibu serta adik yang selalu memberikan semangat, kasih sayang, dan doa kepada penulis.
9. Sahabat-sahabat terdekat
10. Teman-teman kelas D3 6B dan teman-teman seperjuangan Program Studi Animasi Politeknik Negeri Media Kreatif untuk bantuan selama masa perkuliahan.
11. Semua pihak yang terlibat yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah memberikan banyak bantuan dan dukungan selama proses perkuliahan dan penyelesaian karya Tugas Akhir Ini.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam tugas akhir ini. Oleh karena itu, penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun untuk tugas akhir ini.



Jakarta, 13 Juli 2022  
Penulis

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Zahra Ristiyani' with a stylized flourish at the end.

Siti Zahra Ristiyani

NIM : 19011080

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN TUGAS AKHIR .....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN LAPORAN TUGAS AKHIR .....</b>	<b>iii</b>
<b>PERNYATAAN ORIGINALITAS TUGAS AKHIR .....</b>	<b>iv</b>
<b>PERNYATAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH .....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRAK.....</b>	<b>vi</b>
<b>PRAKATA .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTA ISI.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang .....	1
B. Identifikasi Masalah .....	3
C. Batasan Masalah.....	4
D. Rumusan Masalah .....	4
E. TujuanPenulisan .....	4
F. Manfaat Penulisan .....	5
G. Metodologi Penulisan .....	5
H. Sistematika Penulisan.....	5
<b>BAB II LANDASAN PENULISAN.....</b>	<b>7</b>
A. Animasi.....	7
1. Pengertian Animasi .....	7
2. Pengertian Animasi 2D .....	8
3. Pengertian Animasi 3D .....	9
4. 12 Prinsip Animasi .....	9
B. Pipeline Produksi Animasi 3D .....	14
1. Pra Produksi.....	14
2. Produksi.....	15
3. Pasca Produksi.....	17
C. Persahabatan.....	18
D. Dinosaurus .....	18
E. Brachiosaurus .....	18
<b>BAB III METODE PELAKSANAAN.....</b>	<b>20</b>

A. Data dan Objek Penelitian .....	20
1. Script .....	20
2. Stotryboard .....	23
3. Karakter .....	24
4. Enviroment .....	27
B. Teknik Pengumpulan Data.....	30
C. Ruang Lingkup.....	32
D. Langkah Kerja.....	32
1. Pra Produksi .....	33
2. Produksi .....	35
3. Pasca Produksi.....	37
<b>BAB IV PENJELASAN KARYA.....</b>	<b>38</b>
A. 2D Animation.....	38
B. 3D Modelling Enviroment .....	41
C. Texturing 3D Enviroment.....	42
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>45</b>
A. Kesimpulan .....	45
B. Saran.....	45

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 .....	7
Gambar 2 .....	7
Gambar 3 .....	7
Gambar 4 .....	8
Gambar 5 .....	8
Gambar 6 .....	8
Gambar 7 .....	9
Gambar 8 .....	9
Gambar 9 .....	9
Gambar 10 .....	9
Gambar 11 .....	10
Gambar 12 .....	10
Gambar 13 .....	17
Gambar 14 .....	17
Gambar 15 .....	18
Gambar 16 .....	19
Gambar 17 .....	19
Gambar 18 .....	20
Gambar 19 .....	21
Gambar 20 .....	21
Gambar 21 .....	22
Gambar 22 .....	22
Gambar 23 .....	23
Gambar 24 .....	23
Gambar 25 .....	24

Gambar 26 .....	25
Gambar 27 .....	25
Gambar 28 .....	30
Gambar 29 .....	31
Gambar 30 .....	31
Gambar 31 .....	32
Gambar 32 .....	32
Gambar 33 .....	33
Gambar 34 .....	33
Gambar 35 .....	34
Gambar 36 .....	34
Gambar 37 .....	35
Gambar 38 .....	35
Gambar 39 .....	36
Gambar 40 .....	36
Gambar 41 .....	37
Gambar 42 .....	37
Gambar 43 .....	38

## **DAFTAR LAMPIRAN**

Surat Pernyataan Originalitas dan Plagiarisme Tugas Akhir

Pernyataan Publikasi Karya Ilmiah

Lembar Pengesahan Laporan Tugas Akhir

Lembar Persetujuan Laporan Tugas Akhir

Lembar Bimbingan TA

Pendaftaran Sidang Tugas Akhir

Lembar Keterangan Lunas Biaya Pendidikan

Kartu Mahasiswa

KHS Semester 1-5

SKIP dan Pendukungnya