

**LAPORAN KARYA TUGAS AKHIR
FILM PENDEK 3D
“THE PHONE”
(*MODELLING ASSET, RIGGING, COMPOSITING, EDITING*)**

Tugas Akhir
Disusun sebagai Salah Satu Persyaratan
Guna Mendapatkan Gelar Ahli Madya Diploma III
Program Studi Animasi



DISUSUN OLEH:
NUR FITRIYANA GINTING

17710015

**JURUSAN DESAIN GRAFIS KONSENTRASI ANIMASI
POLITEKNIK NEGERI MEDIA KREATIF
JAKARTA 2020**



PERNYATAAN ORISINALITAS DAN BEBAS PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Nur Fitriyana Giunting
NIM : 19910015
Program Studi : Animasi

telah menghasilkan karya tugas akhir dengan judul:

Film Pendek 3D The phone

dengan sebenarnya menyatakan bahwa:

1. Tugas akhir ini adalah asli, hasil karya saya sendiri, yang belum pernah dipublikasikan dan belum pernah diikutsertakan dalam kompetisi/lomba di tingkat Regional, Nasional atau Internasional sebelumnya;
2. Tugas akhir saya susun tanpa tindakan plagiarisme sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia;
3. Semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan tata cara yang benar.

Jika di kemudian hari ternyata saya melakukan tindakan plagiarisme, saya akan bertanggung jawab sepenuhnya dan menerima sanksi yang dijatuhkan oleh pihak yang berwenang kepada saya.

29 Juli 2020
Yang menyatakan,




Nur Fitriyana .G
NIM.

PERNYATAAN PUBLIKASI KARYA

Sebagai sivitas akademik Politeknik Negeri Media Kreatif, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Nur Fitriyana Giinting
NIM : 17710615
Program Studi : Animasi

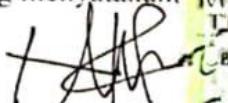
demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Politeknik Negeri Media Kreatif **Hak Bebas Royalti Nonekslusif (Non-exclusive Royalty-Free Right)** atas karya ilmiah saya beserta perangkat/properti yang ada, yang berjudul:
... *Film Animasi Pendek BD The Phone*

Dengan hak ini Politeknik Negeri Media Kreatif berhak menyimpan, meng-alihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan pemilik hak cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

29..... Juli..... 2020

Yang menyatakan,


MITRAI TEMPAT
BPF03ADF805219219

6000
ENAM RIBU RUPIAH

Nur Fitriyana
NIM.

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN TUGAS AKHIR

**LAPORAN KARYA TUGAS AKHIR
FILM PENDEK 3D
“THE PHONE”
(MODELLING ASSET, RIGGING, COMPOSITING, EDITING)**

Oleh:

Nur Fitriyana Ginting

DISETUJUI DAN DISAHKAN OLEH:

Pembimbing Materi,

Deddy Stevano H. Tobing, Dipl.-Ing., M.Si.

NIP. 1980103312014041001

Pembimbing Teknis,

Dayu Sri Herti, S.Pd., M. Sn

NIP. 197602012002122002

MENGETAHUI:

KOORDINATOR PROGRAM STUDI

Tri Fajar Yurhama S., M.T.I.

NIP. 19801112201012203

JAKARTA, Agustus 2020

DISAHKAH OLEH

KETUA JURUSAN DESAIN GRAFIS

Hafid Setyo Hadi, MT

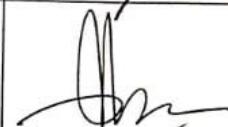
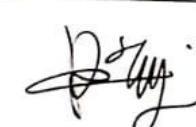
NIP. 19830529014041001

LEMBAR PENGESAHAN SIDANG TUGAS AKHIR

Tugas Akhir ini telah dipertahankan di hadapan siding penguji tugas akhir
Jurusan desain Grafis Politeknik Negeri Media Kreatif pada tanggal
13 Agustus 2020, dan telah dinyatakan :

LULUS

Tim Penguji :

Nama Penguji	Jabatan	Tanda Tangan
Tri Fajar Yurmama S., M.T. I.	Penguji Ketua	
Ilham Khalid Setiawan ST.	Penguji Anggota	
Deddy Stevano H. Tobing, Dipl.- Ing., M.Si.	Moderator	

KATA PENGANTAR

Puji serta syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT. Atas rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan karya Tugas Akhir tepat pada waktunya. Dalam Karya Tulis Tugas Akhir ini, penulis menulis segala kegiatan dan aktivitas penulis selama mengerjakan karya Tugas Akhir di Politeknik Negeri Medua Kreatif Jakarta.

Serta penulis mengucapkan terima kasih kepada banyak pihak atas bantuan dan dukungan baik secara langsung maupun tidak langsung sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tugas Akhir ini.

1. Keluarga penulis, khususnya ayah, ibu, dan saudara kandung penulis yang selalu memberikan dukungan dan semangat kepada penulis.
2. Dr. Purnomo Ananto, M. M., selaku Direktur Politeknik Negeri Media Kreatif Jakarta.
3. Hafid Setyohadi, MT, selaku Ketua Jurusan Desain Grafis Politeknik Negeri Media Kreatif.
4. Tri Fajar Yurmama S., M.T. I., selaku Koordinator Program Studi Animasi.
5. Deddy Stevano H. Tobing, Dipl.-Ing., M.Si., selaku Pembimbing Materi Tugas Akhir yang dengan seluruh dedikasinya kepada mahasiswa bimbingannya membantu memberikan saran serta alternatif penyelesaian masalah selama proses penyelesaian Karya Tugas Akhir penulis.
6. Dayu Sri Herti, S.Pd., M.Sn selaku Pembimbing Teknis Tugas Akhir yang dengan penuh kesabaran dan ketekunan membimbing penulis menyelesaikan Karya Penulisan Tugas Akhir.
7. R.AE Widiargo S.T., MIKom selaku dosen 3D animasi yang telah mengajarkan memberikan banyak ilmu tentang animasi sehingga dapat menunjang proses penyelesaian Karya Tugas Akhir penulis.

8. Seluruh Dosen dan Tenaga Pengajar yang telah berdedikasi memberikan ilmu yang dapat menunjang proses penyelesaian Karya Tugas Akhir penulis
9. Diah Andini dan Salma Dina selaku rekan satu tim penulis yang senantiasa selalu bekerja sama dengan baik selama pembuatan Karya Tugas Akhir
10. Teman-teman Prodi Animasi Angkatan 7 yang selalu memberi dukungan dan saran.

Penulis menyadari tingkat dan kemampuan pikiran serta penggerahan yang ada masih sangat jauh dari sempurna. Sehingga baik dari bentuk maupun isinya banyak kekurangan yang tidak disadari ada pada laporan ini. Maka dari itu penulis selaku penyusun sangat mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan dan kemajuan untuk hasil yang lebih baik dimasa yang akan datang.

Demikian, semoga laporan ini dapat bermanfaat. Terima kasih.

Jakarta, 2020

Penulis

Nur Fitriyana Ginting

17710015

DAFTAR ISI

COVER

PERNYATAAN ORISINALITAS DAN BEBAS PLAGIAT	ii
PERNYATAAN PUBLIKASI KARYA	iii
LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN TUGAS AKHIR	Error! Bookmark not defined.
LEMBAR PENGESAHAN SIDANG TUGAS AKHIR	iv
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Rumusan Masalah	3
1.5 Tujuan	4
1.6 Manfaat	4
1.6.1 Bagi Mahasiswa / Penulis dan Tim.....	4
1.6.2 Bagi Institusi	4
1.6.3 Bagi Dunia Pendidikan	4
1.7 Metode Pengumpulan Data	5
1.8 Sistematika Penulisan	5
BAB 2 LANDASAN TEORI	7
2.1 Animasi	7
2.1.1 Definisi Animasi	7
2.1.2 Perkembangan Animasi di Indonesia.....	8
2.1.3 Fungsi Animasi	9

2.2	Animasi 2D	10
2.3	Animasi 3D	12
2.4	Modelling.....	12
2.4.1	Definisi <i>Modelling</i>	12
2.4.2	Tipe <i>Modelling</i>	13
2.5	Rigging	14
2.5.1	Definisi <i>Rigging</i>	14
2.5.2	<i>Joint</i>	15
2.6	Skinning	16
2.7	Blend Shape.....	16
2.8	Editing	17
2.8.1	Definisi <i>Editing</i>	17
2.8.2	Tujuan <i>Editing</i>	18
2.9	Kecantikan.....	18
2.9.1	Definisi Kecantikan.....	18
BAB 3 PERANCANGAN KARYA.....		20
3.1	Konsep Perancangan	20
3.1.1	Rancangan <i>Pipeline</i>	20
3.2	Konsep Umum.....	20
3.2.1	Konsep Cerita.....	20
3.2.2	Latar Tempat dan Waktu.....	21
3.2.3	Sinopsis	21
3.2.4	<i>Script / Naskah</i>	21
3.2.5	<i>Desain Karakter dan Environment</i>	22
3.2.6	<i>Storyboard</i>	31
3.3	Konsep Teknis	31
3.3.1	<i>Rigging</i>	32
3.3.2	<i>Compositing</i>	32
3.3.3	<i>Editing</i>	33
3.3.4	Tujuan <i>Editing</i>	34
BAB 4 PENJELASAN KARYA.....		33
4.1	Penjelasan <i>Software</i>	33

4.2	<i>Modelling</i>	33
4.3	Rigging	37
4.4	<i>Compositing</i>	42
4.5	<i>Editing</i>	43
BAB 5 PENUTUP		44
5.1	Kesimpulan	44
5.2	Saran	44
DAFTAR PUSTAKA		44
LAMPIRAN		

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.Animasi 2D	11
Gambar 2. Animasi 3D	12
Gambar 3.Modelling Organic	13
Gambar 4.Modelling Hard surface.....	13
Gambar 5.Rigging	15
Gambar 6.Joint.....	15
Gambar 7.Skinning	16
Gambar 8.Blend Shape	16
Gambar 9.Karakter Angel	22
Gambar 10.Ekspresi Angel	23
Gambar 11.Referensi Angel.....	23
Gambar 12.Karakter Daniel	24
Gambar 13.Ekspresi Daniel	25
Gambar 14.Referensi Daniel.....	25
Gambar 15.Karakter Gadis	26
Gambar 16.Ekspresi Gadis.....	27
Gambar 17.Referensi Gadis	27
Gambar 18.Denah Lorong 1	28
Gambar 19.Lorong 1	28
Gambar 20.Referensi Lorong 1.....	29
Gambar 21.Denah Lorong 2	29
Gambar 22.Lorong 2	30
Gambar 23.Toilet	30
Gambar 24.Referensi Toilet.....	31
Gambar 25.Storyboard The Phone.....	31
Gambar 26.Software Maya	33
Gambar 27.Manajemen File.....	36
Gambar 28.Blueprint Asset bangku	36
Gambar 29.Modelling Asset bangku	37
Gambar 30.Delete All by Type History	38
Gambar 31.Create Joint	38
Gambar 32.Pemasangan Joint.....	39
Gambar 33.Miror Joint.....	39
Gambar 34.hasil mirror.....	40
Gambar 35.Bind Skin.....	40
Gambar 36.Skinning	41
Gambar 37. Controller	41
Gambar 38.Blend Shape	42