



Hak cipta dan penggunaan kembali:

Lisensi ini mengizinkan setiap orang untuk mengubah, memperbaiki, dan membuat ciptaan turunan bukan untuk kepentingan komersial, selama anda mencantumkan nama penulis dan melisensikan ciptaan turunan dengan syarat yang serupa dengan ciptaan asli.

Copyright and reuse:

This license lets you remix, tweak, and build upon work non-commercially, as long as you credit the origin creator and license it on your new creations under the identical terms.

PERANCANGAN TOKOH ROBOT PADA ANIMASI 3D
BERJUDUL “OMEN”

Skripsi Penciptaan

Ditulis sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Seni (S.Sn.)



UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

Nama : Priscilla Jessica
NIM : 00000018779
Program Studi : Film dan Televisi
Fakultas : Seni dan Desain

UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA
TANGERANG
2018

LEMBAR PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Priscilla Jessica

NIM : 00000018779

Program Studi : Film dan Televisi

Fakultas : Seni dan Desain

Universitas Multimedia Nusantara

Judul Skripsi:

PERANCANGAN TOKOH ROBOT PADA ANIMASI 3D BERJUDUL

“OMEN”

dengan ini menyatakan bahwa, laporan dan karya Skripsi ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar sarjana, baik di Universitas Multimedia Nusantara maupun di perguruan tinggi lainnya.

Karya tulis ini bukan saduran/ terjemahan, murni gagasan, rumusan dan pelaksanaan penelitian/ implementasi saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain, kecuali arahan pembimbing akademik dan nara sumber.

Demikian surat Pernyataan Orisinalitas ini saya buat dengan sebenarnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan serta ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan

gelar Sarjana Seni (S.Sn.) yang telah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Universitas Multimedia Nusantara.

Tangerang, 14 Desember 2017



Priscilla Jessica

HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI

Perancangan Tokoh Robot pada Animasi 3D Berjudul “Omen”

Oleh

Nama : Priscilla Jessica

NIM : 00000018779

Program Studi : Film dan Televisi

Fakultas : Seni dan Desain

Tangerang, 24 Januari 2018

Pembimbing

Christine M. Lukmanto, S.Sn., M.Anim.

Pengaji

Ketua Sidang

M. Cahya M. Daulay, S.Sn., M.Ds.

Christian Aditya, S.Sn., M.Anim.

Ketua Program Studi

Kus Sudarsono, S.E., M.Sn.

KATA PENGANTAR

Sebuah karya berupa perancangan tokoh selalu diawali oleh suatu ide atau konsep yang akan menjadi hidup dalam cerita atau animasi. Keinginan penulis untuk menciptakan suatu karya yang unik dan menarik agar dapat dibanggakan diri sendiri, orang tua, dan universitas menjadi salah satu alasan dalam pembuatan tugas akhir ini. Selain itu, melihat belum banyaknya pembahasan mengenai tokoh mekanik atau robot, maka penulis tertarik mengangkat topik ini.

Su dan Zhao (2011) mengatakan bahwa merancang tokoh mekanik merupakan suatu ujian bagi seorang desainer tokoh. Kesalahan dalam menggambarkan perspektif anatomi robot berarti kesalahan dalam struktur mekanis robot. Maka dari itu perlunya ketepatan dalam menggambarkan anatomi tokoh robot serta pengetahuan mengenai penggambaran tokoh robot.

Penulis berharap dengan adanya laporan ini dapat membantu para pembaca lainnya dalam merancang perancangan tokoh, khususnya tokoh robot. Selain itu, penulis berharap agar insan muda kreatif, khususnya dari Indonesia agar semakin menyadari potensi budaya Indonesia. Sebab, Indonesia merupakan negara yang kaya akan budaya.

Selama proses penulisan, penulis tidak luput dari kesalahan. Tanpa adanya bantuan dan dukungan, penyusunan skripsi ini tidak akan berjalan dengan baik. Penulis juga ingin mengucapkan terimakasih kepada pihak yang telah membantu pelaksanaan tugas akhir ini, yaitu:

1. Kus Sudarsono, S.E., M.Sn. selaku Ketua Program Studi Film dan Televisi.

2. Christine Mersiana Lukmanto, S. Sn., M.Anim. selaku Dosen Pembimbing yang telah memberi arahan selama proses penulisan.
3. Christian Aditya, S.Sn., M.Anim. selaku Ketua Sidang.
4. Muhammad Cahya Mulya Daulay, S.Sn., M.Ds. selaku Pengaji.
5. Anggota kelompok Odena Animation selaku rekan kerja selama proses penggeraan Tugas Akhir.
6. Keluarga dekat penulis yang telah memberikan dukungan kepada penulis selama proses penulisan.

Tangerang, 14 Desember 2017



Priscilla Jessica

ABSTRAKSI

Suatu cerita tidak akan tersampaikan tanpa peran tokoh. Perancangan tokoh yang baik penting agar cerita maupun pesan dapat tersampaikan kepada audiens. Tokoh mekanik berbeda dengan tokoh manusia yang memiliki kepribadian yang unik. Seorang perancang tokoh yang baik perlu mempertimbangkan latar belakang serta kepribadian dari suatu tokoh agar dapat menghidupkan tokoh robot. Dalam merancang tokoh penulis menggunakan metode referensi. Referensi diperoleh dari karya animasi, *video game*, maupun observasi robot nyata. Perancangan tokoh menghasilkan dua tokoh robot yaitu Ryfi dan Mantis. Tokoh robot Ryfi merupakan robot menyerupai ulat sagu yang memiliki kaitan dengan suku Asmat, sementara robot Mantis merupakan robot asing dengan wujud belalang sembah. Pada perancangan tokoh, seorang perancang tokoh yang baik harus dapat memahami latar belakang tokoh serta peran tokoh dalam cerita. Hal tersebut agar tokoh yang dirancang dapat memiliki kepribadian yang sesuai dengan penampilannya. Selain itu, dengan mempelajari latar belakang tersebut tokoh dapat menyampaikan cerita dengan baik, sesuai fungsi tokoh tersebut.

Kata kunci: perancangan tokoh, robot, animasi



ABSTRACT

A story will not be conveyed without a character role. Good character design is important for stories and messages to be shared with the audience. Mechanical characters are different from human characters who have a unique personality. A good character designer needs to consider the background and personality of a character in order to bring the robot character to life. The author will be using the reference method in designing the characters. References are obtained from animated works, video games, as well as real robot observations. The result for the character designing are the robots named Ryfi and Mantis. Ryfi is a robot resembling sago worm that have connection with Asmat tribe, while Mantis is a foreign robot with a form of a Mantis. Upon designing a character, a good character designer must be able to understand the background of the character as well as the role of the characters in the story. This is so that the character who is designed to have a personality in accordance with its appearance. In addition, by studying the background of the character, it can convey the story well, according to the purpose of the character.

Keywords: character design, robot, animation



DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT	ii
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI.....	iv
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAKSI.....	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan Skripsi	3
1.5. Manfaat Skripsi	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Animasi	4
2.1.1. Animasi 3D	4
2.2. Perancangan Tokoh.....	5

2.3.	<i>Three Dimensional Character</i>	5
2.4.	Siluet	6
2.5.	Bentuk Dasar.....	7
2.6.	Teori Tata Warna	8
2.6.1.	<i>Color Harmony</i>	11
2.6.2.	Psikologi Warna.....	14
2.7.	<i>Archetype</i>	15
2.8.	Robot.....	16
2.8.1.	Hukum Robotika	16
2.8.2.	Jenis-jenis Robot	17
2.8.3.	Sendi dan Pergerakan pada Robot.....	18
2.9.	Tradisi Suku Asmat dan Ulat Sagu	22
2.10.	Anatomi Ulat Sagu	23
2.11.	Anatomi Belalang Sembah.....	23
	BAB III METODOLOGI	25
3.1.	Gambaran Umum	25
3.1.1.	Sinopsis	25
3.1.2.	Posisi Penulis	26
3.2.	Tahapan Kerja	26
3.3.	Acuan	27
3.3.1.	Acuan Tokoh Ryfi.....	28
3.3.2.	Acuan Tokoh Mantis.....	34
3.4.	Konsep	36

3.4.1.	Proses Desain Tokoh Ryfi.....	37
3.4.2.	Proses Desain Tokoh Mantis.....	60
BAB IV ANALISIS		86
4.1.	Analisis Tokoh Ryfi	86
4.1.1.	<i>Three Dimensional Character</i>	86
4.1.2.	<i>Archetype</i>	88
4.1.3.	Siluet Ryfi	89
4.1.4.	Bentuk Dasar Ryfi.....	90
4.1.5.	Desain Akhir Ryfi	90
4.2.	Analisis Tokoh Mantis	97
4.2.1.	<i>Three Dimensional Character</i>	97
4.2.2.	<i>Archetype</i>	99
4.2.3.	Siluet Mantis	100
4.2.4.	Bentuk Dasar Mantis	101
4.2.5.	Desain Akhir Mantis	102
4.3.	Perbandingan Tokoh	109
BAB V PENUTUP		110
5.1.	Kesimpulan	110
5.2.	Saran.....	110
DAFTAR PUSTAKA		xix

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Siluet tokoh	7
Gambar 2.2. Mario, Wreck-it Ralph, Don Paolo	8
Gambar 2.3. Warna Primer	9
Gambar 2.4. Warna Sekunder	9
Gambar 2.5. Warna Tersier.....	10
Gambar 2.6. <i>Hue</i>	10
Gambar 2.7. Saturasi	11
Gambar 2.8. <i>Brightness</i> atau <i>value</i>	11
Gambar 2.9. <i>Complementary</i>	12
Gambar 2.10. <i>Split Complementary</i>	12
Gambar 2.11. <i>Analogous</i>	13
Gambar 2.12. <i>Triadic</i>	13
Gambar 2.13. Sendi Engsel	19
Gambar 2.14. <i>Universal hinge</i>	20
Gambar 2.15. <i>Ball and socket</i>	21
Gambar 2.16. <i>Segmented</i>	21
Gambar 2.17. Ulat Sagu	23
Gambar 2.18. Segmen Tubuh dan Sendi Belalang Sembah.....	24
Gambar 3.1. Skematika Perancangan.....	27
Gambar 3.2. Baymax.....	28
Gambar 3.3. Snowball dan Mei.....	29
Gambar 3.4. Snowball.....	30

Gambar 3.5. Robot Phil.....	31
Gambar 3.6. Knightscope K5.....	32
Gambar 3.7. Cozmo	33
Gambar 3.8. Wall-E & Eve	34
Gambar 3.9. Corruptor	35
Gambar 3.10. Iron Patriot Armor.....	36
Gambar 3.11. Eksplorasi Siluet Awal	38
Gambar 3.12. Eksplorasi Siluet Awal	39
Gambar 3.13. Baymax di Dalam Ransel.....	39
Gambar 3.14. Eksplorasi Siluet Awal	40
Gambar 3.15. Ulat Sagu	40
Gambar 3.16. Eksplorasi Siluet Awal	41
Gambar 3.17. Desain Awal Ryfi	42
Gambar 3.18. Desain Awal Ryfi	43
Gambar 3.19. Ryfi dan <i>Knightscope K5</i>	43
Gambar 3.20. Ryfi dan <i>Phil</i>	44
Gambar 3.21. Ryfi.....	45
Gambar 3.22. Logo Awal Ryfi.....	46
Gambar 3.23. Desain Awal Ryfi	47
Gambar 3.24. Desain Akhir Ryfi	48
Gambar 3.25. Tangan Ryfi.....	49
Gambar 3.26. Tangan Ryfi.....	50
Gambar 3.27. Pergerakan Tangan Ryfi.....	50

Gambar 3.28. Warna Awal Ryfi	51
Gambar 3.29. Eksplorasi Warna Awal.....	52
Gambar 3.30. Eksplorasi Warna Awal.....	53
Gambar 3.31. Palet Warna Ryfi	54
Gambar 3.32. Snowball.....	55
Gambar 3.33. Cozmo	55
Gambar 3.34. Ekspresi Ryfi	55
Gambar 3.35. Ekspresi Ryfi.....	56
Gambar 3.36. Ekspresi Ryfi	57
Gambar 3.37. Ekspresi Ryfi	57
Gambar 3.38. Eksplorasi Logo Ryfi	58
Gambar 3.39. Logo Kabupaten Asmat.....	59
Gambar 3.40. Variasi Keempat Logo Ryfi	60
Gambar 3.41. Eksplorasi Siluet Mantis.....	62
Gambar 3.42. Eksplorasi Siluet Mantis.....	63
Gambar 3.43. Eksplorasi Siluet Mantis.....	63
Gambar 3.44. Eksplorasi Siluet Mantis.....	64
Gambar 3.45. Eksplorasi Siluet Mantis.....	64
Gambar 3.46. Siluet Akhir Mantis	65
Gambar 3.47. Eksplorasi Siluet Wujud Kedua Mantis	66
Gambar 3.48. Sketsa Bentuk Mantis.....	67
Gambar 3.49. Sketsa Bentuk Mantis.....	67
Gambar 3.50. Desain Wujud Awal Mantis	68

Gambar 3.51. Eksplorasi Desain Mata Mantis.....	69
Gambar 3.52. Desain Akhir Mantis	69
Gambar 3.53. Bagian Tubuh Mantis	70
Gambar 3.54. Eksplorasi Bentuk Awal Kepala Mantis	71
Gambar 3.55. Corruptor	72
Gambar 3.56. Referensi Corruptor.....	73
Gambar 3.57. Eve.....	73
Gambar 3.58. Desain Anatomi Mantis.....	74
Gambar 3.59. Eksplorasi Warna Oranye.....	75
Gambar 3.60. Eksplorasi Warna Biru	76
Gambar 3.61. Eksplorasi Warna Ungu	76
Gambar 3.62. Referensi Iron Patriot Armor	78
Gambar 3.63. Eksplorasi Palet Warna Tubuh Mantis.....	78
Gambar 3.64. Eksplorasi Palet Warna Tubuh Mantis.....	79
Gambar 3.65. Palet Warna Akhir	80
Gambar 3.66. Variasi Logo Mantis.....	81
Gambar 3.67. Proses Transformasi Mantis	82
Gambar 3.68. <i>Exoskeleton</i> Mantis	83
Gambar 3.69. Tangan Mantis.....	83
Gambar 3.70. Abdomen Mantis	84
Gambar 3.71. Kaki Mantis	85
Gambar 3.72. Antena Mantis	85
Gambar 4.1. Model dan Konsep Ryfi	86

Gambar 4.2. Siluet Ryfi	89
Gambar 4.3. Bentuk Dasar Ryfi.....	90
Gambar 4.4. Warna Ryfi	91
Gambar 4.5. Tangan Robot Ryfi	94
Gambar 4.6. Tangan Robot Ryfi	95
Gambar 4.7. Tangan Robot Ryfi	96
Gambar 4.8. Model akhir Mantis	97
Gambar 4.9. Konsep Mantis.....	97
Gambar 4.10. Siluet Wujud Pertama	100
Gambar 4.11. Siluet Wujud Pertama	100
Gambar 4.12. Bentuk Dasar Mantis	101
Gambar 4.13. Model akhir Mantis	101
Gambar 4.14. Ketajaman pada Kaki dan Tangan Mantis	102
Gambar 4.15. Warna Akhir Mantis.....	103
Gambar 4.16. Perubahan Mantis	105
Gambar 4.17. Tangan Mantis.....	106
Gambar 4.18. Perubahan Tangan Mantis	107
Gambar 4.19. Kaki Mantis.....	108
Gambar 4.20. Perubahan Kaki Mantis	108
Gambar 4.21. Perbandingan Ukuran Tokoh	109

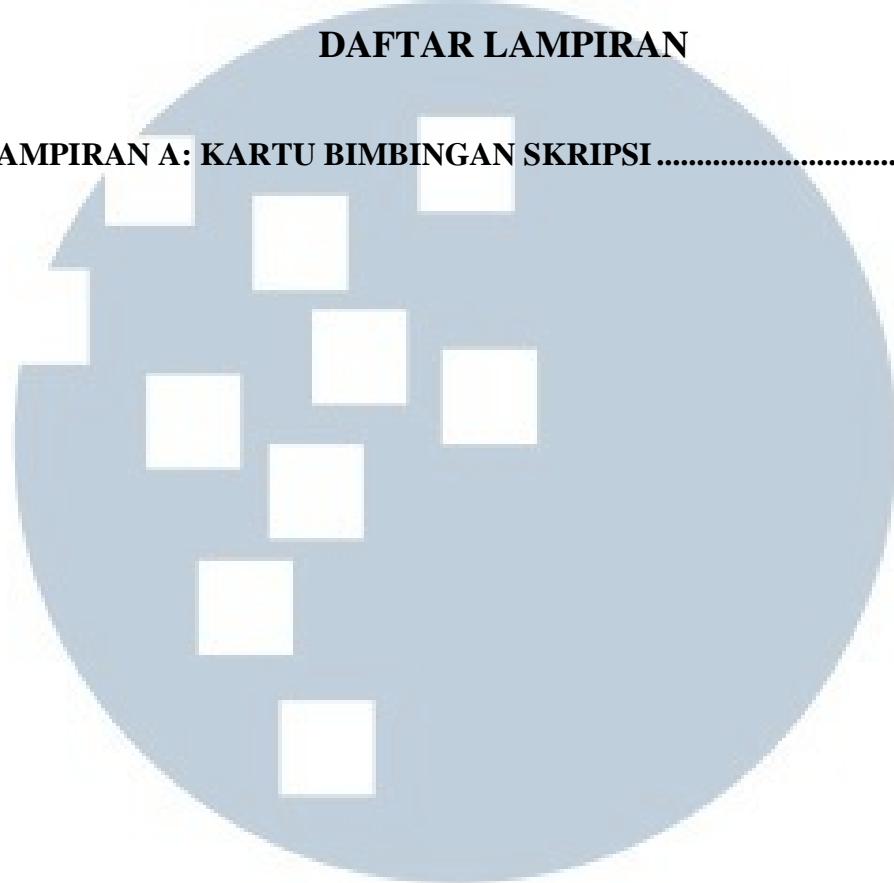
DAFTAR TABEL

Tabel 3.1. <i>Three Dimensional Character Ryfi</i>	37
Tabel 3.2. <i>Three Dimensional Character Mantis</i>	61
Tabel 4.1. Ekspresi Ryfi.....	92



DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A: KARTU BIMBINGAN SKRIPSI xxi



UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA