PERANCANGAN ANIMASI 2D IKLAN LAYANAN MASYARAKAT DARI SHANUM LAUNDRY MENGGUNAKAN TEKNIK MOTION GRAFIS TENTANG CARA PENCEGAHAN PENULARAN COVID-19

SKRIPSI

Untuk memenuhi sebagian persyaratan Mencapai gelar sarjana Pada Program Studi Informatika



disusun oleh

Muhammad Sadiq Mustawin

16.11.0318

PROGRAM SARJANA PROGRAM STUDI INFORMATIKA FAKULTAS ILMU KOMPUTER UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA 2021

PERANCANGAN ANIMASI 2D IKLAN LAYANAN MASYARAKAT DARI SHANUM LAUNDRY MENGGUNAKAN TEKNIK MOTION GRAFIS TENTANG CARA PENCEGAHAN PENULARAN COVID-19

SKRIPSI

Untuk memenuhi sebagian persyaratan Mencapai gelar sarjana Pada Program Studi Informatika



disusun oleh

Muhammad Sadiq Mustawin

16.11.0318

PROGRAM SARJANA PROGRAM STUDI INFORMATIKA FAKULTAS ILMU KOMPUTER UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA 2021

PERSETUJUAN

SKRIPSI

PERANCANGAN ANIMASI 2D IKLAN LAYANAN MASYARAKAT DARI SHANUM LAUNDRY MENGGUNAKAN TEKNIK MOTION GRAFIS TENTANG CARA PENCEGAHAN PENULARAN COVID-19

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Muhammad Sadiq Mustawin

16.11.0318

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi pada tanggal 10 Februari 2021

Dosen Pembimbing,

Eli Pujastuti, M.Kom. NIK. 190302227

PENGESAHAN

SKRIPSI

PERANCANGAN ANIMASI 2D IKLAN LAYANAN MASYARAKAT DARI SHANUM LAUNDRY MENGGUNAKAN TEKNIK MOTION GRAFIS TENTANG CARA PENCEGAHAN PENULARAN COVID-19

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Muhammad Sadiq Mustawin

16.11.0318

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi pada tanggal 23 Februari 2021

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Hastari Utama, M.Cs NIK. 190302230

<u>Arif Akbarul Huda, S.Si, M.Eng</u> NIK. 1903<mark>02287</mark>

<u>Eli Pujastuti, M.Kom</u> NIK. 190302227

> Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer Tanggal 23 Februari 2021

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER

<u>Krisnawati, S.Si, M.T.</u> NIK. 190302038

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini . merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, 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.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggung jawab saya pribadi.

Yogyakarta, 02 Maret 2021

Muhammad Sadiq Mustawin 16.11.0318

ΜΟΤΤΟ

When something is important enough, you do it even if the odds are not in your favor.

(Elon Musk)

I've failed over and over again in my life and that is why i succed.

(Michael Jordan)

Selalu siap semangat, tidak ada hari kedua, tidak ada hari ketiga, selamanya hanya ada hari pertama, selalu semangat terus untuk melakukan berbagai hal, dalam bahasa inggris pemikiran ini disebut Day 1 Philosophy.

(Muhammad Sadiq Mustawin)

PERSEMBAHAN

Alhamdulillah segala puji syukur atas berkat rahmat dan karunia Allah SWT yang telah memberikan kemudahan dan kelancaran bagi penulis dalam menyelesaikan skripsi ini dengan sebaik-baiknya tidak lepas dari bantuan dan dukungan berbagai pihak.

Terima kasih untuk kedua orang tua penulis Mustawin Ramli dan Salna Kasim yang selalu mendo'akan mendukung dan menyemangati tiada hentinya sehingga skripsi ini bisa terselesaikan dan juga terima kasih kepada kakak-kakak ku serta keluarga ku yang sudah memberikan semangat dan dukungan serta semua pihak yang membantu penyusunan skripsi ini yang tidak dapat disebutkan satu persatu.



KATA PENGANTAR

Assalamuallaikum wr.wb.

Segala puji dan syukur kepada Allah SWT, Dzat yang telah memberikan segenap rahmat, karunia serta hidayah-Nya, khususnya kepada penulis, sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Shalawat serta salam semoga tetap terlimpahkan kepada Nabi Muhammad SAW, yang telah diharapkan syafaatnya di hari akhir nanti, tak lupa kepada keluarga dan para sahabat atau orang-orang mengikuti jejaknya.

Sehubungan dengan selesainya skripsi ini, dengan rendah hati penulis hanya bisa mengucapkan banyak terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu, baik berupa moril maupun materil, terutama kepada :

- 1. Allah SWT, yang selalu setia memberikan petunjuk dan memberikan jalan terang pada saat genting dalam menyelesaikan skripsi ini.
- 2. Bapak Prof. DR. M. Suyanto M.M selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta dan Ibu Dra. Anisah Aini selaku istri Rektor.
- 3. Ibu Eli Pujastuti, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah memberikan pengarahan bagi penulis serta telah sabar membimbing dalam pembuatan skripsi ini.
- 4. Bapak dan Ibu penulis yang selalu setia mendo'akan, mendukung, menyemangati sehingga skripsi ini bisa diselesaikan.
- 5. Kakak-kakak serta keluarga penulis yang selalu memberikan dukungan dan memotivasi dalam pembuatan skripsi ini.
- Pada Dosen dan Staff Universitas Amikom Yogyakarta yang telah membantu memberikan ilmu pengetahuan, pengalaman selama masa perkuliahan.

- 7. Teman-teman penulis yang selalu memberikan dukungan dalam pembuatan skripsi ini.
- 8. Seluruh teman kelas 16 Informatika 05 dan semua pihak yang telah membantu dan tidak dapat disebutkan satu persatu.

Penulis berharap semoga jasa kebaikan mereka diterima Allah SWT, dan dicatat sebagai amal shaleh.

Lebih dari itu, penulis berharap semoga skripsi ini dapat berguna dan bermanfaat baik bagi penulis maupun bagi semua pihak yang membutuhkannya. Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu kritik dan saran sangat diharapakan demi sempurnanya skripsi ini.

Wassalam<mark>ua</mark>laikum wr.wb.

Yogyakarta, 02 Maret 2021

Muhammad Sadiq Mustawin 16.1<mark>1.0</mark>318

DAFTAR ISI

JUDULi
PERSETUJUANii
PENGESAHANiii
PERNYATAANiv
мотто v
PERSEMBAHANvi
KATA PENGANTAR vii
DAFTAR ISIix
DAFTAR TABEL
DAFTAR GAMBARxiv
INTISARI
ABSTRACT
BAB I PENDAHULUAN
1.1 Latar Belakan <mark>g1</mark>
1.2 Rumusan Masalah
1.3 Batasan Masalah
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian
1.5 Manfaat Penelitian
1.6 Metode Penelitian
1.6.1 Metode Pengumpulan Data5
1.6.1.1 Metode Observasi
1.6.1.2 Metode Literature5
1.6.1.3 Metode Wawancara 6
1.6.1.4 Metode Analisis
1.6.1.5 Metode Perancangan
1.7 Sistematika Penulisan
BAB II LANDASAN TEORI
2.1 Tinjauan Pustaka8

2.2 Dasar Teori	11
2.2.1 Pengertian Multimedia	11
2.3 Animasi	12
2.3.1 Pengertian Animasi	12
2.3.2 Prinsip-Prinsip Animasi	13
2.4 Motion Grafik	20
2.5 Tahap Pembuatan Animasi Motion Grafik	20
2.5.1 Rancangan Pra Produksi	20
2.5.1.1 Ide dan Konsep	21
2.5.1.2 Naskah Animasi	21
2.5.1.3 Storyboard	21
2.5.2 Produksi	22
2.5.2.1 Karakter	22
2.5.2.2 Dubbing	23
2.5.3 Pa <mark>sc</mark> a Pro <mark>duksi</mark>	23
2.5.3.1 Compositing	23
2.5.3.2 Editing	24
2.5.3.3 Rendering	25
2.6 Analisa Kebutuhan Sistem	25
2.6.1 Kebutuhan Sistem Fungsional	25
2.6.2 Kebutuhan Sistem Non Fungsional	26
2.6.2.1 Hardware (Perangka <mark>t Keras).</mark>	26
2.6.2.2 Software (Perangkat Lunak)	27
2.6.2.3 Brainwa <mark>re</mark>	27
2.7 Desain Pengukuran Data	28
2.7.1 Data Kuisioner	28
2.7.2 Skala Likert	29
2.7.3 Menentukan Interval	30
2.8 Rumus Presentase	31
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	32
3.1 Tinjauan Umum	32

3.1.1	Shanum Laundry	32
3.1.1	.1 Lokasi	33
3.1.1	.2 Karyawan	33
3.2 Ar	nalisis Masalah	33
3.3 Ar	nalisis SWOT	33
3.3.1	Langkah-Langkah Analisis Masalah	35
3.4 Ha	asil Analisis Masalah	36
3.5 So	lusi yang Diterapkan	36
3.6 So	lusi yang <mark>Dipil</mark> ih	36
3.7 Stu	udi Kelayakan	37
3.7.1	Kelayakan Teknis	37
3.7.2	Kelayakan Operasional	37
3.7.3	Kelayakan Ekonomi	38
3.7.4	K <mark>e</mark> layakan <mark>Hukum</mark>	38
3.8 Ar	nalis <mark>is</mark> Kebut <mark>uhan Sistem</mark>	38
3.8.1	Keb <mark>u</mark> tuha <mark>n Fungsional</mark>	39
<mark>3.8</mark> .2	Kebutuhan Non Fungsional	40
3.9 Ta	ıhap Pra-Produ <mark>ksi</mark>	41
3. <mark>9.1</mark>	Ide Cerita	41
3.9.2	Tema Animasi	41
3.9.3	Percancangan Karakter	41
3.9.4	Storyboard	43
BAB IV IM	IPLEMENT <mark>ASI DAN PEMBAH</mark> ASAN	47
4.1 Pr	oduksi	47
4.1.1	Pembuatan Aset Grafis Karakter	47
4.1.2	Proses Coloring	50
4.1.3	Pembuatan Aset Grafis Backround	52
4.1.4	Pembuatan Aset Dubbing	55
4.2 Ta	ahapan Pasca Produksi	67
4.2.1	Composting	67
4.2.2	Editing	72

4.2.3 Finishing dan Rendering	77
4.3 Hasil dan Implementasi	89
4.4 Evaluasi	90
4.4.1 Alpha Testing	90
4.4.2 Beta Testing	91
4.4.3 Implementasi pada Situs Media Online	94
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	. 100
5.1 Kesimpulan	. 100
5.2 Saran	. 100
DAFTAR PUSTAKA	. 102
LAMPIRAN	. 104

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tinjauan Pustaka	9
Tabel 2.2 Contoh Tabel Skala Likert	
Tabel 2.3 Rumus Skala Likert	
Tabel 2.4 Skor Jawaban Berdasarkan Interval Tingkat Intensitas	
Tabel 2.5 Rumus Presentase	
Tabel 3.1 Analisis SWOT	
Tabel 3.2 Storyboard	44
Tabel 4.1 Alpha Testing	
Tabel 4.2 Pengujian Aspek Informasi	



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Straight-ahead Pose to pose	14
Gambar 2.2 Anticipation	14
Gambar 2.3 Straging	15
Gambar 2.4 Straight-ahead Pose to pose	15
Gambar 2.5 Follow-through dan Overlapping Action	16
Gambar 2.6 Slow In – Slow Out	16
Gambar 2.7 Arcs	17
Gambar 2.8 Secondary Action	17
Gambar 2.9 Exaggeration.	18
Gambar 2.10 Solid Drawing	18
Gambar 2.11 Appeal	19
Gambar 2.1 <mark>2 Timing</mark>	19
Gambar 2.13 Contoh storyboard	22
Gambar 3.1 Logo Shanum Laundry	32
Gambar 3.2 Karakter Narasi	42
Gambar 3.3 Karakter Utama	43
Gambar 3.4 Karakter Perempuan	43
Gambar 4.1 Loading Screen Adobe Illustrator CC 2017	48
Gambar 4.2 Membuat Lembar Kerja Baru	48
Gambar 4.3 Tool yang Digunakan Adobe Illustrator CC 2017	49
Gambar 4.4 Membuat Karakter dengan Adobe Illustrator CC 2017	50
Gambar 4.5 Mengseleksi bagian objek untuk di warnai	51
Gambar 4.6 Memilih warna yang sesuai pada color picker	51
Gambar 4.7 Mewarnai Keseluruhan Objek	52
Gambar 4.8 Menyimpan Project Adobe Illustrator CC 2017	52
Gambar 4.9 Membuat Sketsa Background dan aset pendukung background	53
Gambar 4.10 Mewarnai Seluruh Bagian Background	53
Gambar 4.11 Memilih Warna Menggunakan Color Picker Yang Sesuai Pada Tia	ap
Bagian Background	54
Gambar 4.12 Hasil Akhir Background Yang Selesai Dibuat	54
Gambar 4.13 Mengexport Hasil Background Pada Adobe Illustrator CC 2017	55
Gambar 4.14 Mengatur Detail Format dan Menyimpan Hasil Background yang	di
Export	55
Gambar 4.15 Tampilan Awal Loading Screen Aplikasi Audacity	56
Gambar 4.16 Melakukan Perekaman Suara Dubbing	56
Gambar 4.17 Memilih atau Memasangkan Effect Compressor untuk Meratakan	
Volume Suara dubbing	57
Gambar 4.18 Mengatur dubbing dengan menggunakan Effect Compressor pada	
Audacity	57
-	

Gambar 4.19 Memilih atau Memasangkan Effect Amplify untuk Menaikan	
Volume Suara dubbing	58
Gambar 4.20 Mengatur dubbing dengan menggunakan Effect Amplify pada Audacity	58
Gambar 4.21 Memilih atau Memasangkan Effect Graphic EQ untuk Membuat	50
Tone Suara dubbing	59
Gambar 4.22 Mengatur dubbing dengan menggunakan Effect Graphic EQ pada Audacity	59
Gambar 4 23 Memilih atau Memasangkan Effect SPITFISH de-esser untuk	57
Menvaring Suara Keras	60
Gambar 4.24 Mengatur dubbing dengan menggunakan Effect SPITEISH de-ess	ov er
nada Audacity	60
Gambar 4.25 Mengeyport hasil Editing suara dubbing pada Audacity	61
Gambar 4.26 Memilih Folder Penyimpanan Hasil Suara Editing pada Audacity	61
Gambar 4.20 Memilian Awal Loading Screen pada Anlikasi Adobe Audition Co	\sim
2017	- 67
2017. Combor 4.29 Membulto etcu mencimport File Suero Dubbing yong cabalumnya	02
Gambar 4.28 Membuka atau mengimport File Suara Dubbing yang sebelumnya	67
Sudan di Rekam dan di Edit	02
Gambar 4.29 Memmin File Suara Dubbing untuk Melanjutkan di edit pada Adob	e (2
Audition CC 2017	03
Gambar 4.30 Mengseleksi Sebagian Frekuensi Suara Dubbing	03
Gambar 4.51 Mengcaplure Suara dengan Effect Noise Reduction / Restoration	61
Cambas 4.22 Natifikasi Hatuk Managantun Sugar Dukhing yang di salaksi	04 64
Gambar 4.32 Nourikasi Onluk Mengcapture Suara Dubbing yang di seleksi	04
Gambar 4.33 Mengseleksi Keselurunan Frekuensi Suara Dubbing	03
Gambar 4.54 Menerapkan Effect Noise Reduction / Restoration Pada Reselurun	1an
Frekuensi Suara	63
Gambar 4.55 Mengalur Suara Dubbing unluk Menghilangkan Suara Noise nya	(5
menggunakan Effect Noise Reduction / Restoration	65
Gambar 4.36 Mengexport hasil Editing suara dubbing pada Adobe Audition CC	
	66
Gambar 4.37 Memilih Folder Penyimpanan Hasil Suara Editing pada Adobe	~ ~
Audition CC 2017	66
Gambar 4.38 Mengatur Detail Format Suara Hasil editing pada Adobe Audition	۱ د –
CC 2017	67
Gambar 4.39 Tampilan Awal Loading Screen pada Aplikasi Adobe After Effect	i
CC 2017	68
Gambar 4.40 Membuat Project Baru Pada Adobe After Effect CC 2017	68
Gambar 4.41 Membuat Composting Baru pada Aplikasi Adobe After Effect CC	i •
2017	69
Gambar 4.42 Mengatur Settingan pada Composting baru	70
Gambar 4.43 Mengimpor File-file Objek pada Adobe After Effect CC 2017	70

Gambar 4.44 Memilih Semua File yang akan di Import pada Aplikasi Adobe
After Effect CC 2017
Gambar 4.45 Menyusun dan merapikan tiap Objek pada work timeline pada
Adobe After Effect CC 201771
Gambar 4.46 Logo Plugin Mister Horse dan Logo Ease and Wizz 72
Gambar 4.47 Memilih dan Mengaktifkan Plugin Mister Horse
Gambar 4.48 Memilih Effect Mister Horse
Gambar 4.49 Memasangkan atau Menerapkan Effect Mister Horse pada Layer
dituju
Gambar 4.50 Memilih dan Mengaktifkan Plugin Ease and Wizz75
Gambar 4.51 Tampilan Plugin Ease Wizz
Gambar 4.52 Mengseleksi Keyframe pada layer untuk menerapkan Plugin Ease
and Wizz
Gambar 4.53 Memberikan Effect plugin Ease and Wizz pada Keyframe yang di
seleksi
Gambar 4.5 <mark>4 Melakukan Penganimasian secara manual</mark>
Gambar 4.55 Mengexport Tiap Scene pada Aplikasi Adobe After Effect CC 2017
Gambar 4.56 Tampilan Loading Screen Aplikasi Adobe Media Encoder CC 2017
untuk Mengexport Semua Scene
Gambar 4.57 Tampilan Adobe Media Encoder CC 2017
Gambar 4.58 Mengatur Detail Format Video untuk di Export
Gambar 4.59 File Scene Video Siap di Export
Gambar 4.60 Proses Mengexport Scene Video pada Aplikasi Adobe Media
Encoder CC 2017
Gambar 4.61 Tampilan Awal Loading Screen Aplikasi Adobe Premiere Pro CC
2017
Gambar 4.62 Membuat Project Baru pada Aplikasi Adobe Premiere Pro CC 2017
82
Gambar 4.63 Mengatur File Project Baru
Gambar 4.64 Mengimport Semua File Scene Video, Musik dan Suara
Gambar 4.65 Memilih File yang akan di import
Gambar 4.66 Menyusun dan Merapikan Semua File Menjadi Satu Video pada
Timeline Work
Gambar 4.67 Membuat dan Menambahkan Captions Subtitle pada Aplikasi Adobe
Premiere Pro CC 2017 86
Gambar 4.68 Mengatur dan Menyesuaikan Captions Subtitle Menjadi Satu Pada
Video 87
Gambar 4.69 Tampilan Akhir Work Timeline pada Adobe Premiere Pro CC 2017
87
Gambar 4.70 Melakukan Export Video
Gambar 4 71 Mengatur Detail Format Video dan Melakukan Proses Export Video
20

Gambar 4.72 File video dikirim melalui email ke pihak shanum laundry	. 90
Gambar 4.73 Akun Instagram shanumlaundry	. 94
Gambar 4.74 Postingan Video nya pada Akun Snstagram shanumlaundry	. 95
Gambar 4.75 Insight Promosi Video pada Interaksi dan Penemuan	. 95
Gambar 4.76 Insight Promosi Video pada Pemirsa Jenis Kelamin	. 96
Gambar 4.77 Insight Promosi Video pada Pemirsa Rentang Usia	. 96
Gambar 4.78 Hasil Insight Story pada Akun Instagram sobat_twitter	. 97
Gambar 4.79 Hasil Insight Story pada Akun Isntagram anakamikom	. 98
Gambar 4.80 Hasil Story pada Akun Instagram tokoh_biografi	. 98
Gambar 4.81 Hasil Story pada Akun Instagram kepoasyik	. 99
Gambar 4.82 Hasil Story pada Akun Instagram asal.info	. 99



INTISARI

Shanum Laundry merupakan salah satu usaha jasa laundry kiloan di Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta yang mempunyai peluang pasar pada warga sekitar atau mahasiswa. Keberadaannya masih belum banyak diketahui masyarakat khususnya mahasiswa Universitas Amikom Yogyakarta.

Hal tersebut disebabkan oleh tidak adanya media informasi dan kurangnya SDM dalam mengelola promosi Shanum Laundry. Untuk menginformasikan Shanum Laundry agar masyarakat khususnya mahasiswa dapat mengetahui dan menggunakan jasa laundry maka diperlukan media promosi dengan media utama video animasi 2D dengan iklan layanan masyarakat.

Video animasi 2D ini menggunakan teknik motion grafis tentang cara pencegahan penularan covid-19. Dengan adanya iklan layanan masyarakat ini diharapkan mampu menyampaikan pesan dengan cara lebih menarik sehingga dapat mengubah perilaku setiap orang untuk selalu menjaga kebersihan juga mencegah penularan virus covid-19.

Kata Kunci: Motion, Yogyakarta, Covid-19, Motion Grafis, Laundry, Iklan Layanan Masyarakat.

ABSTRACT

Shanum Laundry is one of the kiloan laundry service businesses in Sleman Regency, Yogyakarta Special Region which has market opportunities for local residents or students. Its existence is still not widely known to the public, especially students of the Yogyakarta Amikom University.

This is due to the absence of information media and a lack of human resources in managing the promotion of Shanum Laundry. To inform Shanum Laundry so that the public, especially students, can find out and use laundry services, promotional media is needed with the main media being 2D animated videos with public service advertisements.

This 2D animated video uses motion graphics techniques on how to prevent Covid-19 transmission. With this public service advertisement, it is hoped that it will be able to convey messages in a more interesting way so that it can change the behavior of everyone to always maintain cleanliness and prevent the transmission of the Covid-19 virus.

Keywords: Motion, Yogyakarta, Covid-19, Motion Graphic, Laundry, Public Service Ads.