

**PERANCANGAN VIDEO EXPLAINER KLINIK GIGI JOY DENTAL
DENGAN TEKNIK 2D MOTION GRAPHIC**

SKRIPSI



disusun oleh

Ronexson Manik

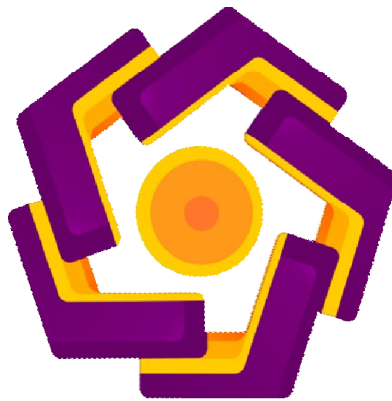
16.21.0971

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2018**

**PERANCANGAN VIDEO EXPLAINER KLINIK GIGI JOY DENTAL
DENGAN TEKNIK 2D MOTION GRAPHIC**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana
pada Program Studi Informatika



disusun oleh

Ronexson Manik

16.21.0971

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2018**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN VIDEO EXPLAINER KLINIK GIGI JOY DENTAL
DENGAN TEKNIK 2D MOTION GRAPHIC**

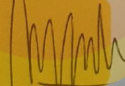
yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ronexson Manik

16.21.0971

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 23 Mei 2017

Dosen Pembimbing,



Bhanu Sri Nugraha, M.Kom

NIK. 190302164

PENGESAHAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN VIDEO EXPLAINER KLINIK GIGI JOY DENTAL
DENGAN TEKNIK 2D MOTION GRAPHIC**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ronexson Manik

16.21.0971

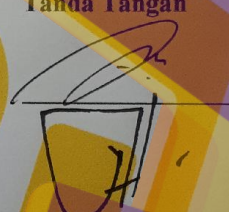
telah dipertahankan didepan Dewan Penguji
pada tanggal 21 February 2018

Susunan Dewan Penguji

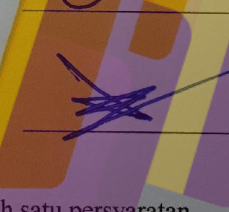
Nama Penguji

Tanda Tangan

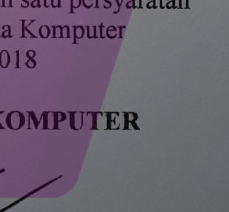
Ahlihi Masruro, M.Kom
NIK. 190302148



Mei Parwanto Kurniawan, M.Kom
NIK. 190302187



Amir Fatah Sofyan, ST, M.Kom
NIK. 190302047



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Serjana Komputer
Tanggal 27 February 2018

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Krisnawati, S.Si, M.T.
NIK. 190302038

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang 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 tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 23 February 2018



Ronexson Manik

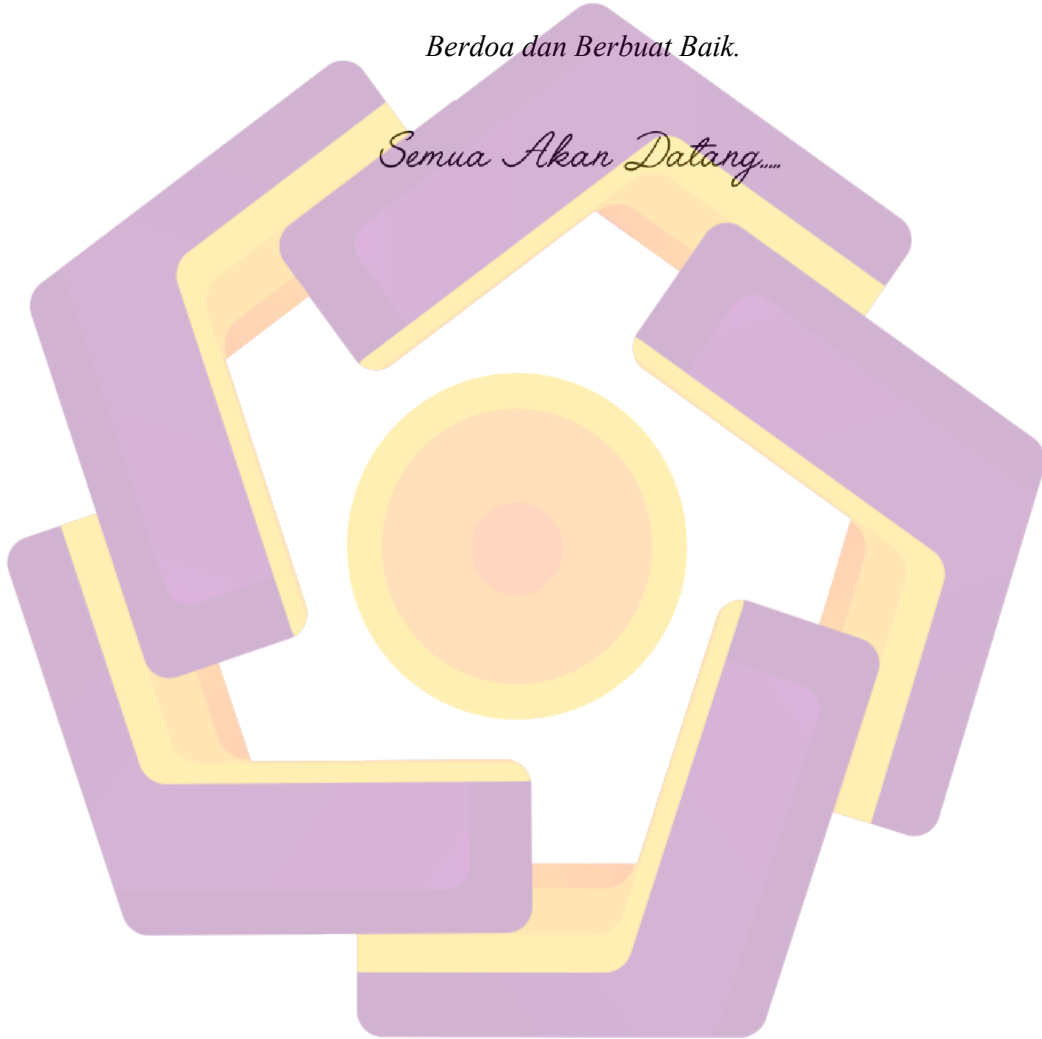
NIM. 16.21.0971

MOTTO

jangan menganggap dirimu *bodoh* ketika anda berada pada orang yang lebih *sukses* dari pada anda, percayalah dirimu memiliki *potensi* tersendiri yang akan mampu membuat anda *sejajar* dengan mereka " TERUS " *Berusaha,*

Berdoa dan Berbuat Baik.

Semua Akan Datang.....



PERSEMBAHAN

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang selalu menyertaiku sepanjang hidupku.

Ucapan terimakasih penulis sampaikan kepada Bapak Bhanu Sri Nugraha, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah memberikan panduan serta arahan dengan penuh kepercayaan kepada penulis untuk menyempurnakan skripsi ini. Ucapan terimakasih juga ditunjukkan kepada Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta, Ibu Krisnawarti, S.SI., M.T. dan Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. selaku ketua Universitas Amikom Yogyakarta.

Tidak terlupakan keluarga, Bapak, Mamak, Kakak, Adik yang selalu memberikan doa dan support. Dan semua teman-teman yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu yang telah membantu untuk kelancaran dalam pembuatan skripsi ini. Semoga Tuhan membalasnya untuk semua.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan nikmat, rahmat, serta karunia nya sehingga penulis berkesempatan untuk menulis skripsi ini.

Penulisan skripsi ini dimaksudkan untuk memberikan edukasi kepada masyarakat tentang kegunaan dan resiko penggunaan behel gigi yang tidak sesuai aturan dalam bentuk video *motion graphic*. Dibuatnya video *motion graphic* untuk memberikan informasi yang tepat dan lebih menarik sehingga masyarakat akan lebih tertarik untuk melihat dan secara tidak langsung juga memperkenalkan Klinik Joy Dental Yogyakarta.

Tidak ada kata yang sempurna dalam hal apapun. Begitupun dengan laporan Skripsi ini yang masih jauh dari kata sempurna. Semoga kritik dan saran yang diberikan dapat membangun untuk lebih baik lagi. Semoga laporan ini bermanfaat bagi pembaca pada umumnya dan penulis pada khususnya. Amin

Yogyakarta, 23 February 2018

Penulis

DAFTAR ISI

JUDUL	i
PERSETUJUAN	iii
PENGESAHAN	iv
PERNYATAAN	v
MOTTO	vi
PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
INTISARI	xviii
ABSTRACT	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.5.1 Bagi Penulis	3
1.5.2 Bagi Klinik Joy Dental	3
1.5.3 Bagi Masyarakat Umum	4
1.5.4 Bagi Universitas Amikom Yogyakarta	4

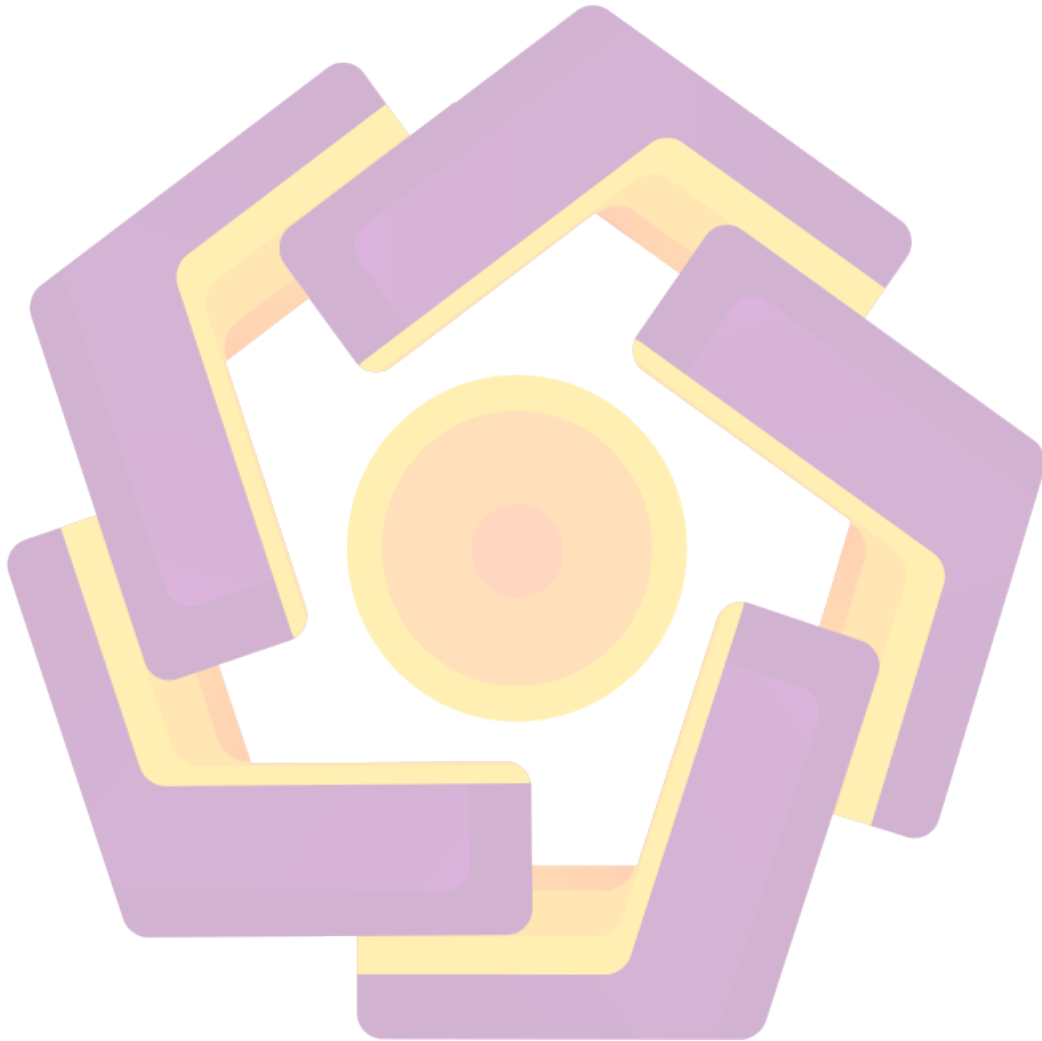
1.6	Metode Penelitian	4
1.6.1	Pengumpulan Data	4
1.6.2	Metode Perancangan	5
1.7	Sistematis Penelitian	5
BAB II LANDASAN TEORI		7
2.1	Tinjauan Pustaka	7
2.2	Pengertian Behel Gigi	9
2.3	Multimedia	11
2.3.1	Pengertian Multimedia	11
2.3.2	Elemen Multimedia	12
2.3.3	Jenis – Jenis Multimedia	13
2.3.4	Manfaat Multimedia	14
2.4	Sejarah Explainer Video	15
2.5	Pengertian Video	15
2.6	Format Video	16
2.7	Media Informasi	19
2.8	Motion Grafis	20
2.8.1	Definisi Motion Grafis	20
2.8.2	Elemen – Elemen Motion Grafis	21
2.8.3	Karakteristik Motion Grafis	21
2.9	Konsep Dasar Animasi	22
2.9.1	Prinsip Dasar Animasi	22
2.9.2	Jenis – Jenis Animasi	28

2.9.3 Teknik Animasi	30
2.10 Tahap Perancangan	31
2.10.1 Pra Produksi	31
2.10.2 Produksi	32
2.10.3 Pasca Produksi	33
2.11 Pengolahan Data Kuesioner	34
2.11.1 Skala Guttman	34
2.11.2 Skala Likert	35
2.11.3 Rumus Presentase	36
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	37
3.1 Tinjauan Umum	37
3.1.1 Gambaran Umum Klinik Joy Dental	37
3.1.2 Pelayanan Klinik Joy Dental Yogyakarta	37
3.1.3 Logo Perusahaan	39
3.2 Analisis Kebutuhan Sistem	39
3.2.1 Kebutuhan Fungsional	39
3.2.2 Kebutuhan Non-Fungsional	40
3.2.3 Pengumpulan Data	42
3.2.3.1 Data Informasi Joy Dental	42
3.2.3.2 Data Observasi	43
3.3 Media Penyimpanan Informasi	46
3.4 Tahap Perancangan	46
3.4.1 Pra Produksi	46

3.4.1.1	Penentuan Ide Cerita	46
3.4.1.2	Naskah Video Explainer	47
3.4.1.3	Pembuatan Storyboard	49
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		55
4.1	Produksi	55
4.1.1	Data Informasi Behel Gigi	56
4.1.2	Visualisasi	58
4.1.2.1	Pembuatan Desain Grafis	58
4.1.2.2	Pembuatan Objek 3D	61
4.1.2.3	Perekaman Narasi dan Backsound	65
4.1.2.4	Pembuatan Video Dengan Adobe After Effect	66
4.2	Pasca Produksi	75
4.2.1	Compositing	75
4.2.2	Rendering	77
4.3	Pembahasan	77
4.4	Pembahasan Hasil Kuesioner	79
4.4.1	Penilaian Pihak Objek Klinik Joy Dental	79
4.4.2	Penilaian Pihak Ahli Motion Graphic	80
4.4.3	Penilaian Pihak Masyarakat Umum	81
4.5	Perhitungan Kuesioner	82
BAB V PENUTUP		90
5.1	Kesimpulan	90
5.2	Saran	90

DAFTAR PUSTAKA 92

LAMPIRAN



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbandingan Penelitian	8
Tabel 2.2 Bobot Pilihan Jawaban Skala Guttman	35
Tabel 2.3 Bobot Pilihan Jawaban Skala Likert	36
Tabel 3.1 Perangkat Keras	40
Tabel 3.2 Kebutuhan Perangkat Lunak	41
Tabel 3.3 Naskah Video	47
Tabel 3.4 Storyboard	49
Tabel 4.1 Pembahasan	77
Tabel 4.2 Penilaian Pihak Objek	79
Tabel 4.3 Pengujian Ahli Motion Graphic	80
Tabel 4.4 Penilaian Pihak Masyarakat Umum	81
Tabel 4.5 Table Bobot Pilihan Jawaban	82
Tabel 4.6 Hasil Kuesioner	83
Tabel 4.7 Tabel Bibit Pilihan Jawaban	85
Tabel 4.8 Hasil Uji Kuesioner	86
Tabel 4.9 Table Bobot Pilihan Jawaban	87
Tabel 4.10 Hasil Uji Kuesioner	88

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Anticipation	23
Gambar 2.2 Squash and Strench	23
Gambar 2.3 Staging	24
Gambar 2.4 Straight Ahead and Pose to Pose Animation	24
Gambar 2.5 Follow Trought and Overlapping Action	25
Gambar 2.6 Slow In – Slow Out	25
Gambar 2.7 Arcs	26
Gambar 2.8 Secondary Action	26
Gambar 2.9 Timing	27
Gambar 2.10 Exaggregation	27
Gambar 2.11 Solid Drawing	28
Gambar 2.12 Appeal	28
Gambar 3.1 Logo Klinik Joy Dental Yogyakarta	39
Gambar 3.2 Contoh Motion	44
Gambar 4.1 Bagan Penggunaan Software	55
Gambar 4.2 Bagan Pengembangan Video Explainer	56
Gambar 4.3 Membuat Dokumen Baru Adobe Illustrator	58
Gambar 4.4 Membuat Objek Pintu	59
Gambar 4.5 Membuat Objek Botol	59
Gambar 4.6 Membuat Objek Pohon	60
Gambar 4.7 Membuat Objek Bagunan	61
Gambar 4.8 Pembuatan Semua Objek	61

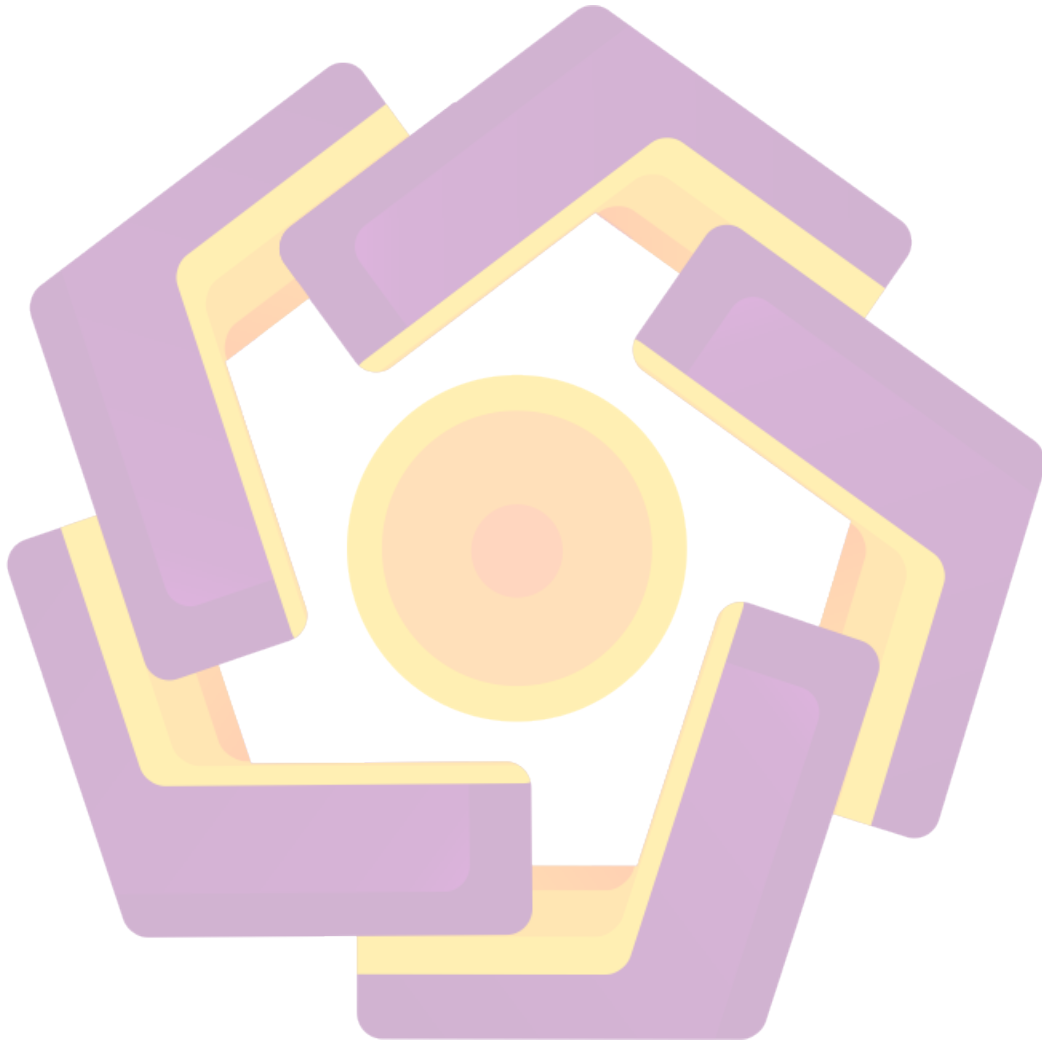
Gambar 4.9 Modeling	62
Gambar 4.10 Mode Vertex dan Polygon	62
Gambar 4.11 Hasil Modeling Gigi	63
Gambar 4.12 Texturing	63
Gambar 4.13 Proses Animasi	64
Gambar 4.14 Rendering	64
Gambar 4.15 Import File ke Adobe Audition	65
Gambar 4.16 Pengeditan Narasi	65
Gambar 4.17 Menyimpan File	66
Gambar 4.18 Membuat Compositing Baru Adobe After Effect	67
Gambar 4.19 Import Objek Desain	67
Gambar 4.20 Scene 1	68
Gambar 4.21 Scene 2	68
Gambar 4.22 Scene 3	69
Gambar 4.23 Scene 4	70
Gambar 4.24 Scene 5	70
Gambar 4.25 Scene 6	71
Gambar 4.26 Scene 7	71
Gambar 4.27 Scene 8	72
Gambar 4.28 Scene 9	73
Gambar 4.29 Scene 10	73
Gambar 4.30 Scene 11	74
Gambar 4.31 Scene 12	74

Gambar 4.32 Membuat Lembar Kerja Baru Adobe Premiere Pro 75

Gambar 4.33 Import File 76

Gambar 4.34 Penggabungan File 76

Gambar 4.35 Rendering 77



INTISARI

Perkembangan teknologi dan informasi saat ini berkembang sangat pesat dan menjadi trend dalam dunia digital. Dalam penyampaian informasi misalnya, dengan banyak menggunakan cara salah satunya dengan video *motion graphic*, untuk memperkenalkan produk ataupun memberikan informasi.

Melihat hal tersebut, maka dalam hal ini penulis ingin membuat video explainer Klinik Gigi Joy Dental Yogyakarta sebagai bahan media edukasi tentang kegunaan dan resiko penggunaan behel gigi lepas pasang yang tidak sesuai aturan, dengan menggunakan teknik *animasi motion graphic*.

Konteksnya adalah infografis yang didesain bergerak seperti yang ada pada media audio visual berupa film, video & animasi komputer. Dalam mengerjakan skripsi ini akan menggunakan software pembantu lainya untuk pembuatan animasi, pengolah grafis, video editing, dan pengolahan suara.

Kata Kunci : Motion Graphic, Video Explainer, Dental

ABSTRACT

The development of information technology and is currently growing very rapidly and became a trend in the digital world. In the submission of information for example, with many using the way one of them with video motion graphic, to introduce products or provide information.

See it, then in this case the author would like to make a video explainer dental clinic "Joy Dental" Yogyakarta as a medium of education regarding the usefulness and risks of the use of the Stirrup gear off pairs that do not fit the rules, using techniques animated motion graphic.

The context was the infographics designed moves like that of the audio visual media in the form of film, video, computer animation &. In working on this thesis will use software other helpers for making animations, graphics processors, video editing, and processing sound.

Keywords: *Motion Graphic, Video Explainer, Dental*