

**PEMBUATAN VIDEO ANIMASI 2D KESEHATAN GIGI DAN MULUT
SEBAGAI IKLAN LAYANAN MASYARAKAT PADA RSUD
Dr. TJITROWARDOJO KABUPATEN PURWOREJO**

SKRIPSI



disusun oleh

Risza Noviandari

13.12.7612

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2018**

**PEMBUATAN VIDEO ANIMASI 2D KESEHATAN GIGI DAN MULUT
SEBAGAI IKLAN LAYANAN MASYARAKAT PADA RSUD
Dr.TJITROWARDOJO KABUPATEN PURWOREJO**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana
pada Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

Risza Noviandari

13.12.7612

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2018**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PEMBUATAN VIDEO ANIMASI 2D KESEHATAN GIGI DAN MULUT
SEBAGAI IKLAN LAYANAN MASYARAKAT PADA RSUD
Dr.TJITROWARDOJO KABUPATEN PURWOREJO**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Risza Noviandari

13.12.7612

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 26 September 2017

Dosen Pembimbing,



Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom.

NIK.190302096

PERSETUJUAN

PENGESAHAN

SKRIPSI

**PEMBUATAN VIDEO ANIMASI 2D KESEHATAN GIGI DAN MULUT
SEBAGAI IKLAN LAYANAN MASYARAKAT PADA RSUD
Dr.TJITROWARDOJO KABUPATEN PURWOREJO**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Risza Noviandari
13.12.7612

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 22 Januari 2018

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Hanif Al Fatta, M.Kom
NIK. 190302096

Robert Marco, M.T
NIK. 190302228

Bayu Setiaji, M.Kom
NIK. 190302216



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 6 Juni 2018



PENGESAHAN

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, 06 Juni 2018

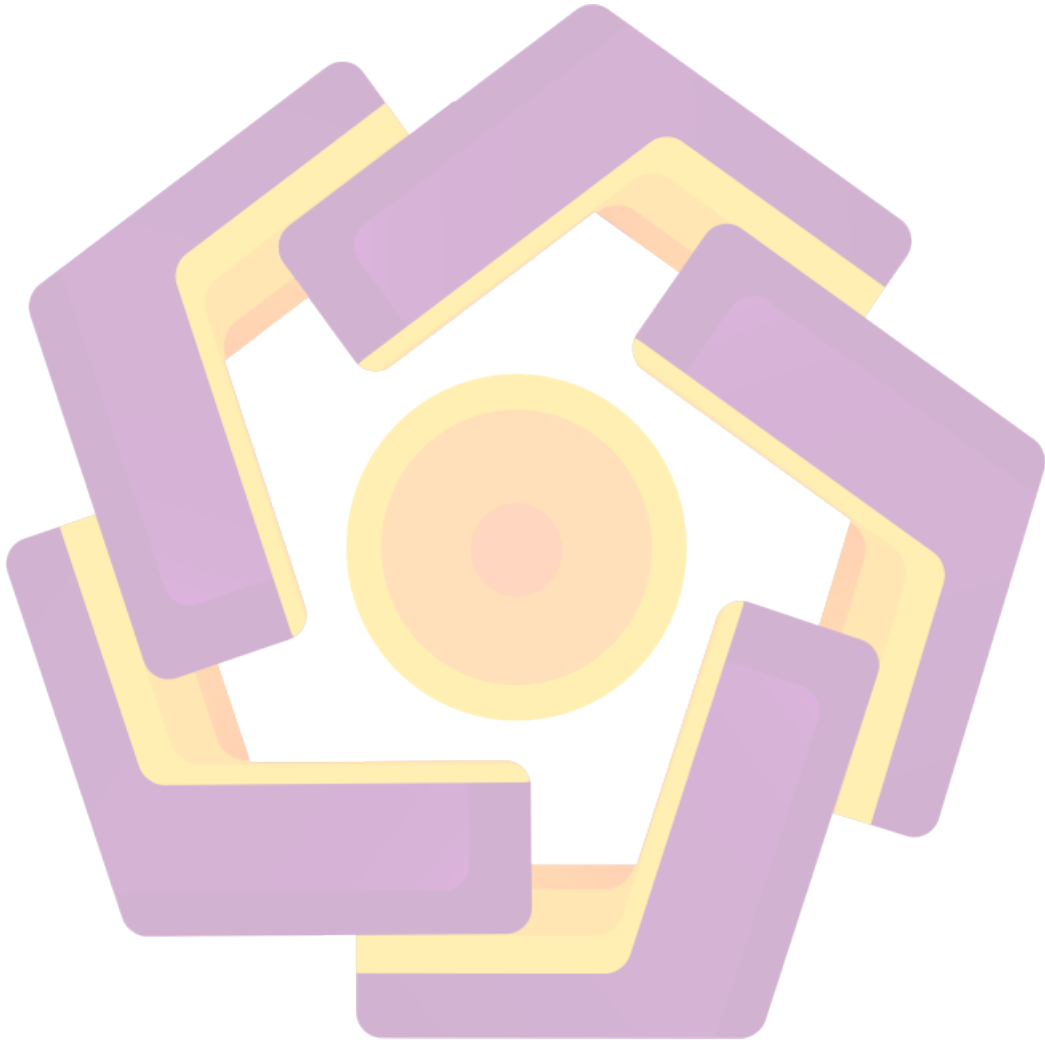


Risza Noviandari

NIM. 13.12.7612

MOTTO

“Never give up ! Today is hard, tomorrow will be worse, but the day after tomorrow will be sunshine. Trust me Allah will always with us. We just need pray, grateful, and obeyed ”



HALAMAN PERSEMBAHAN

Penulis mengucapkan syukur Alhamdulillah atas kehadiran Allah SWT atas segala rahmat dan hidayah-Nya, sehingga berkesempatan untuk menyelesaikan skripsi yang berjudul Pembuatan Video Animasi 2D Kesehatan Gigi dan Mulut sebagai Iklan Layanan Masyarakat pada RSUD Dr.Tjitrowardojo Kabupaten Purworejo. Skripsi ini disusun sebagai salah satu persyaratan untuk mencapai derajat Sarjana Sistem Informasi UNIVERSITAS AMIKOM Yogyakarta.

Skripsi ini saya persembahkan untuk :

Dengan segala kerendaha hati, saya mempersembahkan Skripsi ini kepada :

1. Family is a gift from God , and I'm so blessed to have them
 - Teruntuk Ibunda **Umi Barozah** dan Bapak **Rusman** : Terimakasih untuk segala doa, ketulusan cinta dan kasih sayang, perjuangan dan pengorbanan untuk anak mu ini. Terima kasih selalu mendukung secara materi, non materi, dan segala usaha untuk mendukung dan membantu dalam pengerjaan skripsi ini
 - Teruntuk adik adik ku Riska Sefiana Putri dan Rosza Altafunisa : Terimakasih sudah menjadi penyemangat mbak mu ini. Kalian alasan terbesar untuk mbak sukses demi menjadi contoh yang baik buat kalian.
2. Teruntuk Bramantyo Dwi Prayogo : Terimakasih selama 7 tahun ini selalu menemani dari SMA, masuk kuliah sampai lulus kuliah selalu ada.

Terimakasih selalu menyemangati dan membantu proses skripsi ini dari awal sampai selesai . With you is one of the wonderful thing which given by God to me.

3. My Best friends:

➤ Nida Shofiah Sanmas, Terimakasih temen rasa sodara yang selalu ada , selalu menemani, selalu ngasih solusi dalam semua permasalahan aku, selalu ngasih semangat kalau pas down, selalu membantu materi dan non materi, ngasih wejangan tentang hidup, selalu jadi orang yang pengertian. (Kalo di tulis semua ga nyukup wkwk). The point is you're the best friend I ever had in my life. Thankyou :)

➤ Bella Mitasari, Temen sekelas dari awal masuk kuliah, temen ngulang, remed wkwk. Terimakasih juga selalu ada pas lagi butuh butunya, jadi temen yang gilaaa. Temen yang bikin idup gue berwarna dahh pokonya :)

➤ Untuk Teman ngopi bareng, Andika,Ahmad,Annas,Ciptadi Indra, Fery Va dll, karena kalian aku jadi tau info kampus dan gosip-gosip terhangat wkwk. Terimakasih sudah membantu jalannya skripsi ini.

➤ Terimakasih untuk keluarga di Bowling Fruitbar,

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis persembahkan untuk Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah dan kekuatan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini sesuai dengan waktu yang diinginkan penulis. Tidak lupa sholawat dan salam penulis haturkan pada junjungan umat yaitu Nabi besar Muhammad SAW, yang telah menyebarkan agama Islam sehingga penulis dan seluruh umat Islam dapat merasakan indahnya Islam.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan bagi setiap mahasiswa UNIVERSITAS AMIKOM Yogyakarta. Selain itu juga merupakan suatu bukti bahwa mahasiswa telah menyelesaikan kuliah jenjang program Strata-1 dan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer. Dengan selesainya skripsi ini, maka penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM Selaku Ketua UNIVERSITAS AMIKOM Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati selaku ketua jurusan Sistem Informasi UNIVERSITAS AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Hanif Al FAtta, S.Kom., M. Kom Selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan pengarahan bagi penulis dalam pembuatan skripsi.
4. Bapak dan Ibu Dosen UNIVERSITAS AMIKOM Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmunya selama penulis kuliah.
5. Teruntuk Bapak Bagyo Prihantoro, S.Kep, Ns, MPH sebagai kepala seksi diklat dan litbang yang telah memberi izin dalam pembuatan skripsi,

Bapak Raden Supriyadi, SKM,M.Kes sebagai Kepala Instalasi Promosi Kesehatan Rumah Sakit yang telah membantu dan memberi izin dalam penayangan video skripsi, dan teruntuk Mbak Septi sebagai staf Rumah Sakit Tjitrowardojo Kabupaten Purworejo yang telah membantu dalam pengerjaan skripsi ini.

6. Semua keluarga besar penulis terutama untuk kedua orang tua yang tidak bosan-bosannya memberikan dukungan, semangat, motivasi dan doa kepada penulis.
7. Teman-teman saya yang telah membantu dan mendukung saat saya menyusun skripsi ini
8. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu baik dukungan moril maupun materiil, pikiran, dan tenaga dalam penyelesaian skripsi ini. Penulis tentunya menyadari bahwa pembuatan skripsi ini masih banyak kekurangan dan kelemahannya. Oleh karena itu penulis berharap kepada semua pihak agar dapat menyampaikan kritik dan saran yang membangun untuk menambah kesempurnaan skripsi ini. Namun penulis tetap berharap skripsi ini akan bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.

DAFTAR ISI

JUDUL	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
INTISARI	xvii
ABSTRACT	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metode Penelitian	5
1.6.1 Metode Pengumpulan Data	5
1.6.2 Tahap analisis	6
1.6.3 Tahap Perancangan	6
1.6.4 Tahap Testing	6
1.7 Sistematika Penulisan	7
BAB II LANDASAN TEORI	9

2.1	Tinjauan Pustaka	9
2.2	Pengertian Gigi	13
2.2.1	Macam-macam Gigi dan Fungsinya	13
2.2.2	Bagian-bagian Gigi	15
2.2.3	Lapisan-lapisan Gigi	16
2.2.4	Susunan dan Jumlah Gigi.....	17
2.3	Konsep Dasar Multimedia	18
2.3.1	Definisi Multimedia	18
2.3.2	Elemen Multimedia.....	19
2.3.3	Tahap Pengembangan Multimedia.....	20
2.4	Konsep Dasar Iklan	24
2.4.1	Pengertian Iklan.....	24
2.4.2	Jenis-Jenis Iklan	26
2.4.3	Tujuan Iklan	28
2.5	Konsep Dasar Animasi	30
2.5.1	Jenis-jenis Animasi	30
2.5.2	Teknik Animasi	32
2.6	Animasi 2D	33
2.7	Tahap Pengembangan Animasi	34
2.7.1	Pra Produksi [13].....	34
2.7.2	Produksi [13].....	37
2.7.3	Pasca Produksi.....	39
2.8	Standart Video	39
2.9	Aplikasi Yang Digunakan	41
2.10	Motion Grafis [14]	42
2.10.1	Definisi Motion Grafis	42
2.10.2	Elemen-elemen Motion Grafis.....	44
2.10.3	Karateristik Motion Grafis	44

2.11	Definisi Media Informasi	45
2.12	Pengolahan Data Kuisiner	46
2.12.1	Skala Likert	46
2.12.2	Menentukan Interval	47
2.12.3	Rumus Presentase	47
BAB III	ANALISIS DAN PERANCANGAN	49
3.1	Tinjauan Umum	49
3.1.1	Sejarah RSUD Dr.Tjitrowardojo	49
3.1.2	Visi dan Misi	51
3.1.3	Struktur Organisasi.....	51
3.1.4	Media Informasi Rumah Sakit	52
3.2	Analisis Masalah	52
3.2.1	Analisis SWOT	53
3.3	Solusi - solusi yang Dapat Diterapkan	55
3.4	Analisis Kebutuhan	55
3.4.1	Analisis Kebutuhan Fungsional	56
3.4.2	Analisis Kebutuhan Non Fungsional	56
3.5	Analisis Kelayakan	60
3.5.1	Kelayakan Teknologi	60
3.5.2	Kelayakan Operasional	60
3.5.3	Kelayakan Ekonomi	61
3.5.4	Kelayakan Hukum.....	61
3.5.5	Kelayakan Jadwal.....	61
3.6	Rancangan Pra-Produksi	61
3.6.1	Ide.....	61
3.6.2	Tema.....	62
3.6.3	Logline	62
3.6.4	Sinopsis	62
3.6.5	Perancangan Karakter	65

3.6.6	Naskah.....	66
3.6.7	Storyboard.....	72
BAB IV	IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	84
4.1	Implementasi	84
4.1.1	Vector Design.....	85
4.1.2	Coloring.....	90
4.1.3	Background.....	92
4.1.4	Sound Recording dan Sound Editing.....	92
4.2	Pasca Produksi	97
4.2.1	Editing.....	97
4.2.2	Compositing.....	105
4.2.3	Rendering.....	106
4.3	Pembahasan	108
4.3.1	Pembahasan Hasil Pengujian Kuisisioner.....	108
BAB V	PENUTUP	118
5.1	Kesimpulan	118
5.2	Saran	120
DAFTAR PUSTAKA	121
LAMPIRAN	123

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Perbandinga Penelitian	11
Tabel 2. 2 Skala Pengukuran Linkert	47
Tabel 3. 1 Analisis SWOT	54
Tabel 3. 2 Perangkat keras (hardware)	57
Tabel 3. 3 Perangkat Lunak (software)	58
Tabel 3. 4 Storyboard	72
Tabel 4. 1 Alur Prosedur Pembuatan	84
Tabel 4. 2 Penentuan Interval Uji Ahli	109
Tabel 4. 3 Uji Ahli Gigi	110
Tabel 4. 4 Penentuan Interval Uji Pengunjung	112
Tabel 4. 5 Pengunjung Rumah Sakit	112
Tabel 4. 6 Interval Praktisi Multimedia	114
Tabel 4. 7 Praktisi Multimedia	115

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Contoh Gambar Macam-macam Gigi	15
Gambar 2. 2 Contoh Gambar Bagian dan Lapisan Gigi.....	17
Gambar 2. 3 Elemen Multimedia	19
Gambar 2. 4 Siklus Pengembangan Multimedia.....	24
Gambar 2. 5 Contoh Format Storyboard Sederhana.....	37
Gambar 2. 6 Contoh Format Storyboard Tiga Kolom.....	37
Gambar 2. 7 Contoh Motion Grafik.....	43
Gambar 3. 1 Struktur Organisasi.....	52
Gambar 3. 2 Rancangan Karakter.....	66
Gambar 3. 3 Naskah	67
Gambar 3. 4 Naskah	68
Gambar 3. 5 Naskah	68
Gambar 3. 6 Naskah	69
Gambar 3. 7 Naskah	69
Gambar 3. 8 Naskah	70
Gambar 3. 9 Naskah	70
Gambar 3. 10 Naskah	71
Gambar 3. 11 Naskah	71
Gambar 4. 1 Loading Screen.....	86
Gambar 4. 2 Lembar kerja Adobe Illustrator.....	86
Gambar 4. 3 Membuat Lembar Kerja Baru	87
Gambar 4. 4 Import File.....	87
Gambar 4. 5 Tracing Menggunakan Shape Tool.....	88
Gambar 4. 6 Object Tracing Di Pisah Dengan Layer Yang Berbeda	89
Gambar 4. 7 Proses penyimpanan di Adobe Illustrator.....	90
Gambar 4. 8 Proses Coloring	90
Gambar 4. 9 Gambar Adit Menyikat Gigi.....	91
Gambar 4. 10 Ilustrasi Gigi yang Diserang Kuman	91
Gambar 4. 11 Sketsa Background	92

Gambar 4. 12 Tampilan Loading Screen Adobe Audition	93
Gambar 4. 13 Tampilan Loading Screen Adobe Audition	94
Gambar 4. 14 Open File Audio	94
Gambar 4. 15 Proses Import File Adobe Audition	95
Gambar 4. 16 Waveform Audio	95
Gambar 4. 17 Proses Menghilangkan Audio Tidak Terpakai	96
Gambar 4. 18 Save File	96
Gambar 4. 19 Tampilan New Composition	97
Gambar 4. 20 Folder Source Project	98
Gambar 4. 21 Import Vektor	99
Gambar 4. 22 Tampilan Proses Compositing	100
Gambar 4. 23 Tampilan Transformasi Dasar	100
Gambar 4. 24 Animate Transformasi	101
Gambar 4. 25 Graph Editor	101
Gambar 4. 26 Easy Ease In Graph Editor	102
Gambar 4. 27 Easy Ease Out Graph Editor	102
Gambar 4. 28 Masking Shape Tool	103
Gambar 4. 29 Tampilan 3D Camera	103
Gambar 4. 30 Tampilan Move Anchor Point	104
Gambar 4. 31 Susunan Scene yang telah di Precompose	105
Gambar 4. 32 New Project Adobe Premiere Pro CC	105
Gambar 4. 33 New Sequence dan Source	106
Gambar 4. 34 Settingan Rendering	107
Gambar 4. 35 Rendering	107
Gambar 4. 36 Diagram Penilaian Kuisisioner	116

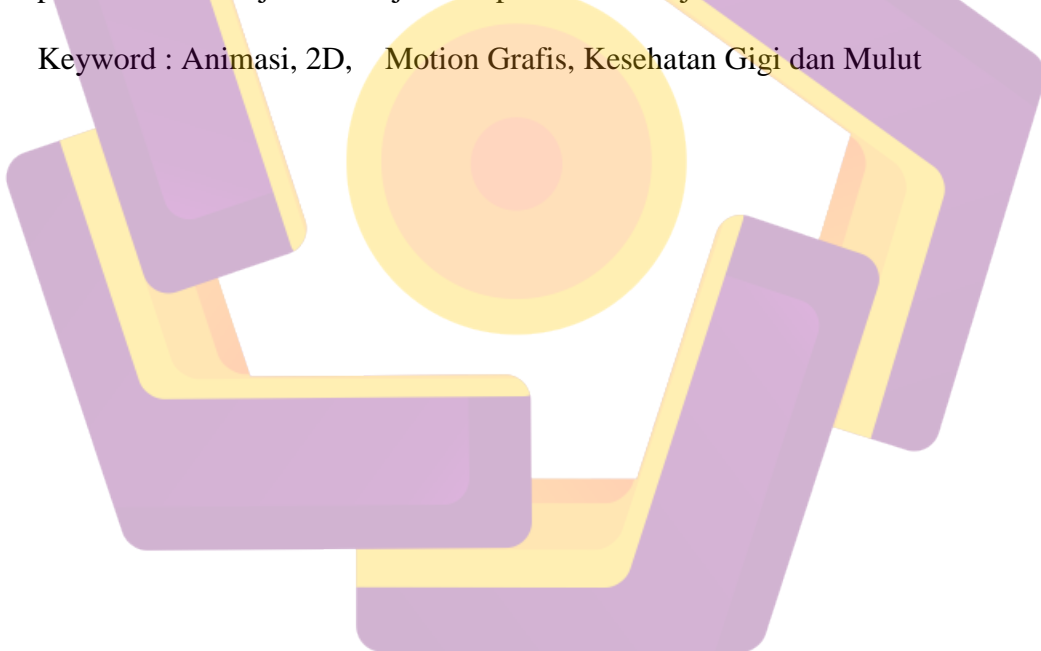
INTISARI

Animasi pada saat ini adalah suatu jenis hiburan yang amat diminati masyarakat. Animasi dapat dikonsumsi siapa saja mulai dari anak-anak hingga orang tua, tentunya dengan tidak mengindahkan rating-rating yang berlaku. Selain sebagai media hiburan, ternyata animasi juga dapat menjadi suatu media penyampai informasi kepada masyarakat secara efektif.

Video animasi Motion Grafis adalah salah satu video animasi yang menjadikan potongan-potongan gambar atau desain yang berbasis media visual untuk di jadikan sebuah objek animasi dalam bentuk yang lebih menarik.

Melihat kesadaran tentang pentingnya kesehatan gigi dan mulut terutama pada anak-anak di rasa kurang, penulis mencoba membuat sebuah video animasi 2 dimensi yang akan ditayangkan sebagai iklan layanan masyarakat yang diharapkan dapat sebagai motivasi untuk anak-anak dan orang tua untuk lebih memperhatikan pentingnya kesehatan. Maka dari itu penulis akan membuat video yang akan dituangkan dalam laporan skripsi yang berjudul “Pembuatan Video Animasi 2D Kesehatan Gigi dan Mulut sebagai Iklan Layanan Masyarakat pada RSUD Dr.Tjitrowardojo Kabupaten Purworejo”

Keyword : Animasi, 2D, Motion Grafis, Kesehatan Gigi dan Mulut



ABSTRACT

Animation at this time is a kind of entertainment that is very popular community. Animation can be consumed by anyone from children to the elderly, of course, by ignoring the prevailing ratings. In addition to the entertainment media, it turns out the animation can also be a medium of information delivery to the community effectively.

Motion Graphics animated video is one of the animated video that makes the pieces of images or design based on visual media to be made in an animated object in a more interesting form.

Viewed at the awareness of the importance of oral health, the author tries to create a 2 dimensional animated video that will be aired as a public service advertisement at RSUD Dr.Tjitrowardojo Purworejo District, which is expected to be a motivation for children and parents to pay more attention to the importance of health. Therefore the authors will make a video that will be poured in a thesis report entitled " Making the Video Animation 2D Dental and Oral Health as a Public Service Ad at Dr.Tjitrowardojo Hospital Purworejo District"

Keyword: Animation, 2D, Motion Graphics, Dental and Oral Health

