

**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN VIDEO INFOGRAFIS “BAHAYA
PENYAKIT DIABETES” PADA PUSKESMAS DEPOK 3 SLEMAN
YOGYAKARTA MENGGUNAKAN MOTION GRAPHIC**

SKRIPSI



disusun oleh

Pramugara Aji Perdana

15.12.8369

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2019**

**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN VIDEO INFOGRAFIS “BAHAYA
PENYAKIT DIABETES” PADA PUSKESMAS DEPOK 3 SLEMAN
YOGYAKARTA MENGGUNAKAN MOTION GRAPHIC**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Pramugara Aji Perdana

15.12.8369

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2019**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN VIDEO INFOGRAFIS "BAHAYA
PENYAKIT DIABETES" PADA PUSKESMAS DEPOK 3 SLEMAN
YOGYAKARTA MENGGUNAKAN MOTION GRAPHIC**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Pramugara Aji Perdana

15.12.8369

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 28 Januari 2019

Dosen Pembimbing,


Akhmad Dahlan, M.Kom

NIK. 190302174

PENGESAHAN

SKRIPSI

PERANCANGAN DAN PEMBUATAN VIDEO INFOGRAFIS "BAHAYA PENYAKIT DIABETES" PADA PUSKESMAS DEPOK 3 SLEMAN YOGYAKARTA MENGGUNAKAN MOTION GRAPHIC

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Pramugara Aji Perdana
15.12.8369

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 18 Maret 2019

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Lilis Dwi Farida, S.Kom, M.Eng
NIK. 190302288

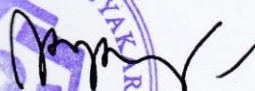
Bambang Sudaryatno, Drs., M.M.
NIK. 190302029

Akhmad Dahlan, M.Kom
NIK. 190302174



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 27 Maret 2019

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 tanggung jawab saya pribadi

Yogyakarta, 27 Maret 2019



Pramugara Aji Perdana

NIM. 15.12.8369

MOTTO

"Sesuatu yang belum dikerjakan, seringkali tampak mustahil; kita baru yakin kalau kita telah berhasil melakukannya dengan baik."

(Evelyn Underhill)

"Banyak kegagalan dalam hidup ini dikarenakan orang-orang tidak menyadari betapa dekatnya mereka dengan keberhasilan saat mereka menyerah."

(Thomas Alva Edison)

"Kegagalan hanya terjadi bila kita menyerah."

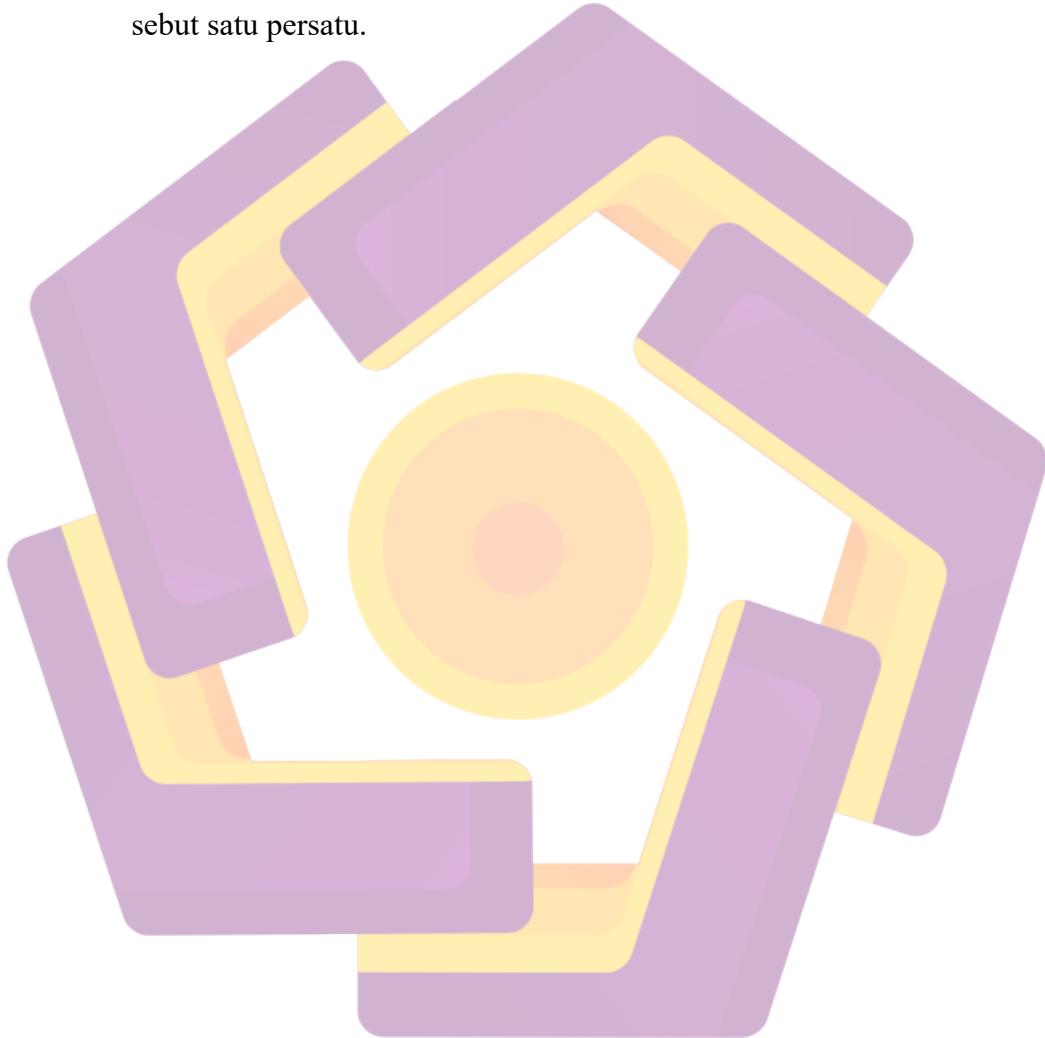
(Lessing)

PERSEMBAHAN

Dengan mengucap syukur Alhamdulillah, syukur yang tak terhingga atas nikmat dan karunia Allah kepada hamba-Nya. Skripsi ini saya persembahkan kepada :

1. Allah Subhanahu wata'ala yang telah melimpahkan segala rahmat dan karunia dalam bentuk apapun, sehingga dilancarkan dan diberikan kemudahan dalam segala urusan yang penulis hadapi, terutama dalam proses penyampaian naskah skripsi ini.
2. Bapak Heryanto Joko Wicaksono dan Ibu RR Isnawati Nurjanah kedua orang tua saya yang tiada henti-hentinya mendoakan, melimpahkan rasa kasih dan sayang, selalu memberikan nasehat, memberikan motivasi, memberikan bimbingan dan dukungan kepada saya.
3. Keluarga saya yang selalu mendoakan, dan juga memberikan doa, semangat dan dukungan kepada saya.
4. Bapak Akhmad Dahlan, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah memberikan semangat, motivasi, bimbingan, arahan, kritik dan saran selama proses penyusunan hingga penyelesaian naskah skripsi ini.
5. Ibu Kustaningsih selaku bagian TU yang telah memberikan izin kepada saya untuk melakukan penelitian skripsi ini.
6. Muttaqin Noor Pamungkas teman terbaik yang telah membantu memberikan arahan, solusi, saran dalam penyusunan skripsi ini.
7. Septrisar Mulyana yang selalu memberikan bantuan kepada penulis dan menjadi pengingat untuk segera menyelesaikan skripsi ini.

8. Seluruh Keluarga besar kelas 15-SI-01 teman semasa kuliah yang memberikan dukungan kepada saya.
9. Serta seluruh kerabat dan pihak-pihak yang terlibat selama proses penyusunan hingga penyelesaian naskah skripsi ini yang tidak bisa saya sebut satu persatu.



KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah Subhanahu wata'ala atas segala limpahan rahmat dan ridho-Nya yang telah memberikan kesehatan, kelancaran, kemudahan, keteguhan, dan membekali anugerah ilmu sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “Perancangan dan Pembuatan Video Infografis Bahaya Penyakit Diabetes pada Puskesmas Depok 3 Sleman Yogyakarta Menggunakan Motion Graphic”.

Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu persyaratan kelulusan di Program Strata-I Sistem Informasi di Universitas Amikom Yogyakarta. Banyak pihak yang telah mendukung terselesaikannya skripsi ini, sehingga pada kesempatan ini penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM. Selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Bapak Akhmad Dahlan, M.Kom selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan semangat, motivasi selama bimbingan dalam menyelesaikan skripsi ini.
3. Bapak dan Ibu Dosen Universitas Amikom Yogyakarta yang telah memberikan banyak ilmu yang sangat bermanfaat bagi saya kedepannya.
4. Pihak Puskesmas Depok 3 Sleman yang memberikan kesempatan pada penulis dalam melakukan penelitian.
5. Keluarga besar 15-SI-01, yang telah menemani selama perkuliahan dan memberikan kenangan selama masa pendidikan.

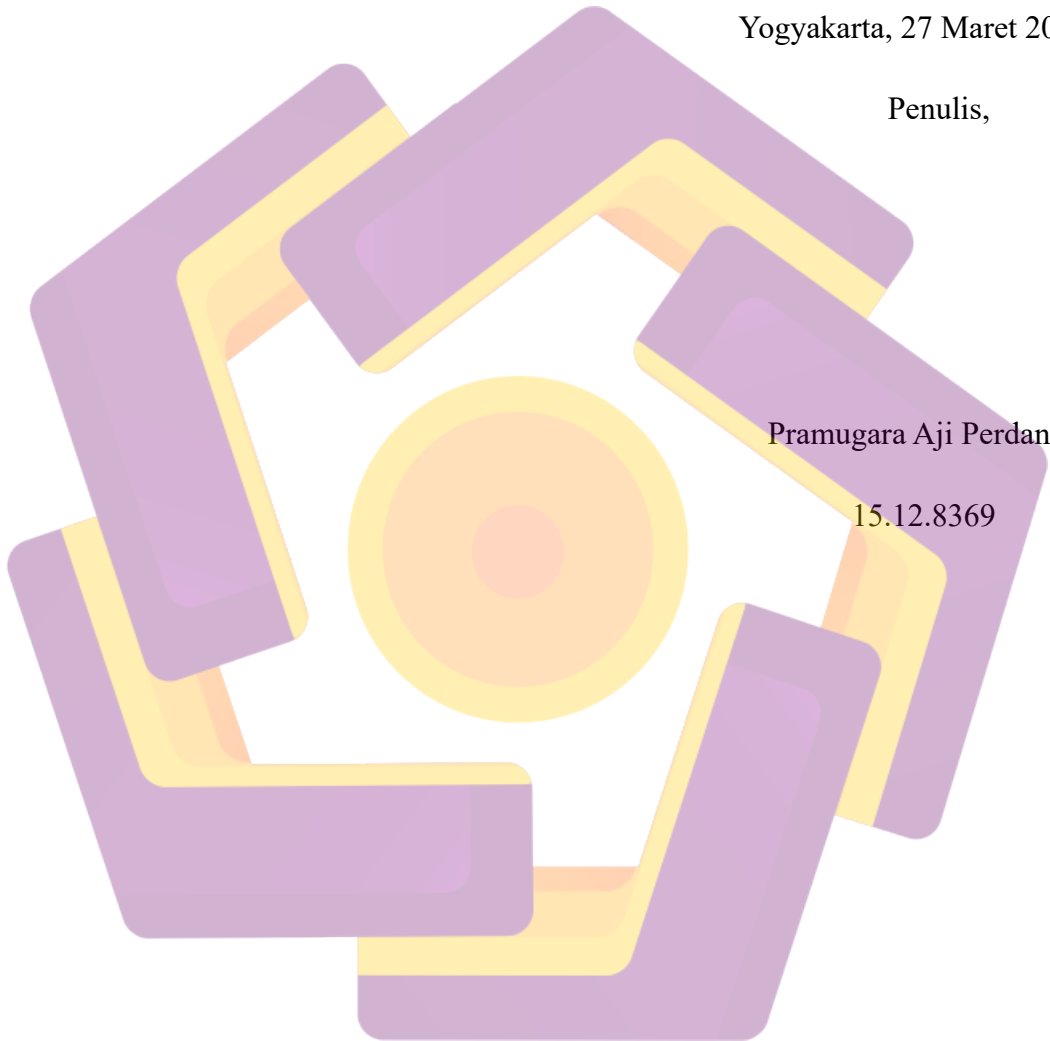
Penulis juga memohon maaf apabila dalam penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangan dan masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu penulis berharap kepada semua pihak agar dapat menyampaikan kritik dan saran yang membangun untuk menambah kesempurnaan skripsi ini.

Yogyakarta, 27 Maret 2019

Penulis,

Pramugara Aji Perdana

15.12.8369



DAFTAR ISI

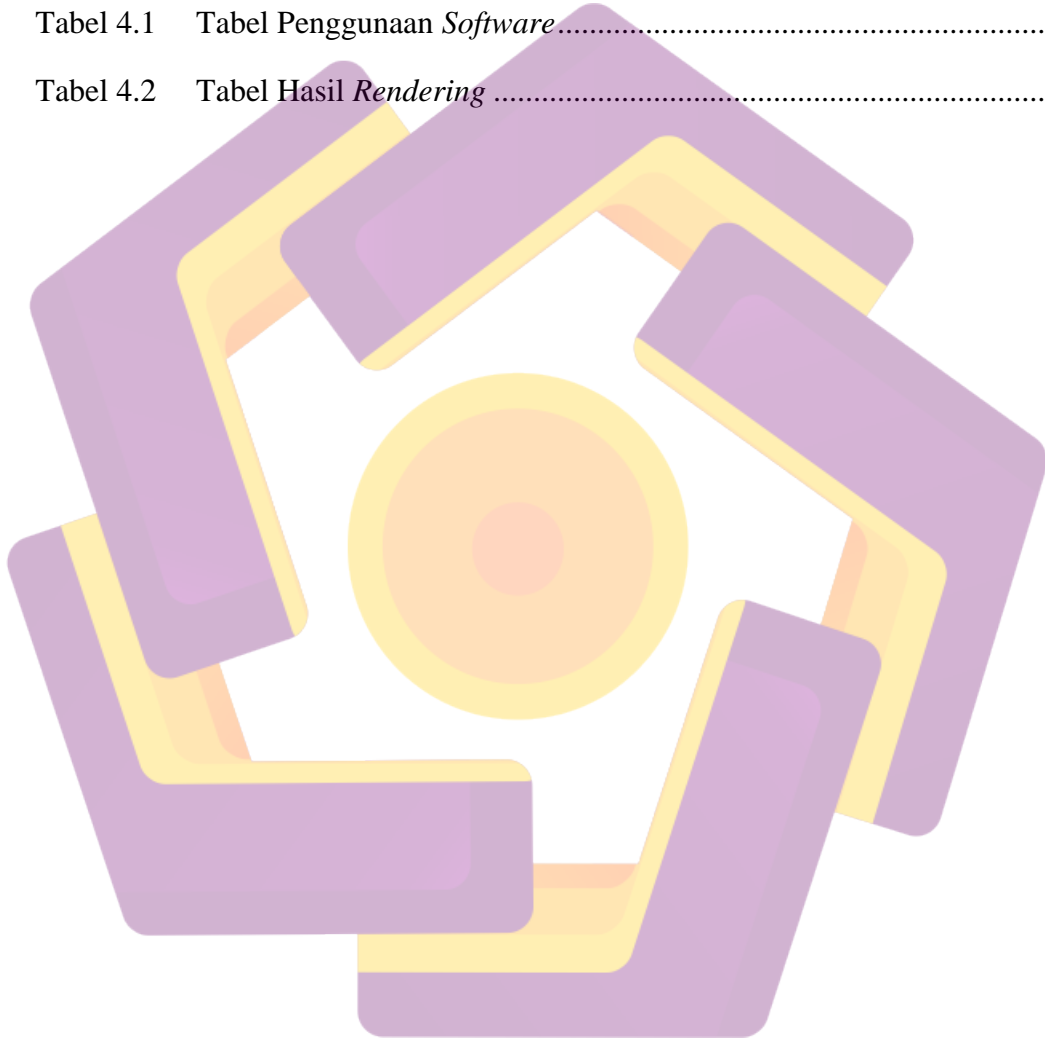
JUDUL	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
INTISARI	xvi
ABSTRACT	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metode Penelitian	5
1.7 Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1 Tinjauan Pustaka	8
2.2 Konsep Dasar Multimedia.....	10

2.3	Video	10
2.4	Infografis	12
2.4.1	Sejarah Infografis	12
2.4.2	Pengertian Infografis	13
2.4.3	Format – Format Infografis	13
2.5	Animasi	16
2.5.1	Pengertian Animasi	16
2.5.2	Jenis Animasi	17
2.5.3	Prinsip Dasar Animasi	24
2.6	Motion Graphic	33
2.6.1	Sejarah Motion Graphic	33
2.6.2	Definisi Motion Graphic	34
2.6.3	Konsep Dasar Motion Graphic	34
2.7	Tahap Produksi	35
2.7.1	Pra Produksi	35
2.7.2	Produksi	36
2.7.3	Pasca Produksi	37
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN		38
3.1	Tinjauan Umum	38
3.1.1	Profil Puskesmas Depok 3 Sleman	38
3.1.2	Visi dan Misi Puskesmas Depok 3 Sleman	38
3.2	Analisis	40
3.2.1	Definisi Analisis Sistem	40
3.2.2	Analisis SWOT	40

3.2.3	Analisis Kebutuhan Fungsional	42
3.2.4	Analisis Kebutuhan Non Fungsional	42
3.3	Perancangan	44
3.3.1	Tema atau Topik	44
3.3.2	Survey dan Riset	44
3.3.3	Narasi	44
3.3.4	Storyboard	45
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		54
4.1	Pembahasan	54
4.1.1	Produksi	55
4.1.2	Pasca Produksi	64
4.2	Implementasi	84
BAB V PENUTUP		85
5.1	Kesimpulan	85
5.2	Saran	86
DAFTAR PUSTAKA		87
LAMPIRAN I		90
LAMPIRAN II		93

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Tabel Analisis SWOT	41
Tabel 3.2	Tabel <i>Storyboard</i>	45
Tabel 4.1	Tabel Penggunaan <i>Software</i>	54
Tabel 4.2	Tabel Hasil <i>Rendering</i>	75



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Contoh Infografis Statis	14
Gambar 2.2	Contoh Infografis Animasi.....	15
Gambar 2.3	Contoh Infografis Interaktif	16
Gambar 2.4	<i>Anticipation</i>	24
Gambar 2.5	<i>Squash dan Stretch</i>	25
Gambar 2.6	<i>Staging</i>	26
Gambar 2.7	<i>Straight-ahead Action dan Pose-to-Pose</i>	27
Gambar 2.8	<i>Follow-through dan Overlapping Action</i>	28
Gambar 2.9	<i>Slow In – Slow Out</i>	28
Gambar 2.10	<i>Arcs</i>	29
Gambar 2.11	<i>Secondary Action</i>	30
Gambar 2.12	<i>Timing</i>	30
Gambar 2.13	<i>Exaggeration</i>	31
Gambar 2.14	<i>Solid Drawing</i>	32
Gambar 2.15	<i>Appeal</i>	33
Gambar 4.1	Pembuatan Objek Grafis	55
Gambar 4.2	<i>Pen tool, Rectangle tool dan Ellipse tool</i>	56
Gambar 4.3	<i>Weld, Intersect dan Back Minus Front</i>	56
Gambar 4.4	Pewarnaan Objek	57
Gambar 4.5	Penyimpanan Objek	58
Gambar 4.6	Penyimpanan File.....	58
Gambar 4.7	Hasil Penyimpanan <i>Scene</i> dalam setiap Folder.....	59
Gambar 4.8	iPhone 6.....	59
Gambar 4.9	Tampilan Lembar Kerja	60

Gambar 4.10	<i>Import File</i> Rekaman	61
Gambar 4.11	Pemotongan Suara.....	61
Gambar 4.12	<i>Sample Noise</i>	62
Gambar 4.13	Pengaturan Menghilangkan <i>Noise</i>	63
Gambar 4.14	Pengaturan Meningkatkan Frekuensi Suara.....	63
Gambar 4.15	Pengaturan Penyimpanan File.....	64
Gambar 4.16	Membuat <i>Composition</i> Baru	65
Gambar 4.17	<i>Import</i> Desain Grafis.....	66
Gambar 4.18	Hasil Penganimasian <i>Scene 1</i>	67
Gambar 4.19	Pemanfaatan <i>Slider Control</i> pada <i>Scene 1</i>	67
Gambar 4.20	Hasil Penganimasian <i>Scene 11</i>	68
Gambar 4.21	<i>Camera Lens Blur</i> dan <i>Slider Control</i>	69
Gambar 4.22	<i>Final Scene</i>	69
Gambar 4.23	<i>Transition Venetian Blinds</i>	70
Gambar 4.24	Intro dengan <i>Basic Animation</i>	70
Gambar 4.25	<i>Effect Turbulent Displace</i>	71
Gambar 4.26	<i>Alpha Matte</i>	71
Gambar 4.27	Penambahan Narasi	72
Gambar 4.28	Penambahan <i>Backsound</i>	72
Gambar 4.29	<i>Add to Adobe Media Encoder Queue</i>	73
Gambar 4.30	<i>Export Setting</i>	73
Gambar 4.31	Proses Penyimpanan Video.....	74
Gambar 4.32	Proses <i>Rendering</i>	74
Gambar 4.33	Hasil Penayangan	84

INTISARI

Puskesmas Depok 3 Sleman merupakan salah satu sarana pelayanan kesehatan masyarakat yang berlokasi di Jl. Komp. Colombo No.50a, Mrican, Caturtunggal, Kec. Depok, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta, didirikan pada tahun 2009 yang saat ini sedang berkembang dan dihadapkan dengan banyak pasien awam. Oleh karena itu, Puskesmas Depok 3 Sleman harus mampu untuk menyampaikan informasi dalam bentuk apapun maupun melalui media sosial ataupun ditempat secara langsung.

Salah satu upaya yang dapat dilakukan untuk memenuhi kebutuhan tersebut adalah dengan merancang video infografis sebagai salah satu media penyampaian informasi yang dapat digunakan untuk mempublikasikan tentang berbagai penyakit yang mungkin bisa menyerang masyarakat awam.

Berdasarkan alasan tersebut, penulis mencoba untuk membuat video infografis pada Puskesmas Depok 3 Sleman dengan menggunakan metode Motion Graphic sebagai media penyampaian segala informasi tentang berbagai bahaya penyakit itu sendiri. Pembuatan video infografis diharapkan mampu untuk menarik minat masyarakat umum untuk mengenal lebih jauh tentang pola hidup sehat.

Kata Kunci : Infografis, Penyakit Diabetes, Puskesmas, Media Informasi, Motion Graphic.

ABSTRACT

Depok 3 Sleman Health Center is one of the public health service centers located on Jl. Komp. Colombo No.50a, Mrican, Caturtunggal, Kec. Depok, Sleman Regency, Special Region of Yogyakarta, was established in 2009 which is currently developing and faced with many lay patients. Therefore, Depok 3 Sleman Health Center must provide information in any form through social media or in the direct place.

One effort that can be done to meet these needs is by supporting video infographics as one of the media to deliver information that can be used to publish about various diseases that might attack ordinary people.

Based on these reasons, the author tried to make video infographics in Depok 3 Sleman Public Health Center using the Motion Graphic method as a medium for delivering all information about the various dangers of the disease itself. The making of information videos is expected to attract the interest of the general public to get to know more about healthy lifestyles.

Keywords: *Infographics, Diabetes, Puskesmas, Media Information, Motion Graphic.*