

**PERANCANGAN ANIMASI 2D DENGAN TEKNIK MOTION GRAPHIC SEBAGAI
MEDIA EDUKASI 5M DI SEKOLAH DASAR NEGERI DEPOK 1**

SKRIPSI



disusun oleh
Hanafi Damai Cahyono P
18.12.0816

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2022**

**PERANCANGAN ANIMASI 2D DENGAN TEKNIK MOTION GRAPHIC SEBAGAI
MEDIA EDUKASI 5M DI SEKOLAH DASAR NEGERI DEPOK 1**



**disusun oleh
Hanafi Damai Cahyono P
18.12.0816**

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2022**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

PERANCANGAN ANIMASI 2D DENGAN TEKNIK MOTION GRAPHIC SEBAGAI MEDIA EDUKASI 5M DI SEKOLAH DASAR NEGERI

DEPOK 1

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Hanafi Damai Cahyono Putra

18.12.0816

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 29 Maret 2021

Dosen Pembimbing,

Mei P Kurniawan

NIK. 190302187

PENGESAHAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN ANIMASI 2D DENGAN TEKNIK MOTION GRAPHIC
SEBAGAI MEDIA EDUKASI 5M DI SEKOLAH DASAR NEGERI**

DEPOK 1

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Hanafi Damai Cahyono Putra

18.12.0816

telah dipertahankan di depan Dewan Pengaji
pada tanggal 21 januari 2022

Susunan Dewan Pengaji

Nama Pengaji

Dhimas Adi Satria, S.Kom., M.Kom

NIK. 190302427

Tanda Tangan

Mei P Kurniawan, M.Kom

NIK. 190302187

Haryoko, S.kom, M.Cs

NIK. 190302286

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 25 Januari 2022

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER

HANIF AL FATTA, M.KOM.

NIK. 190302096

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.

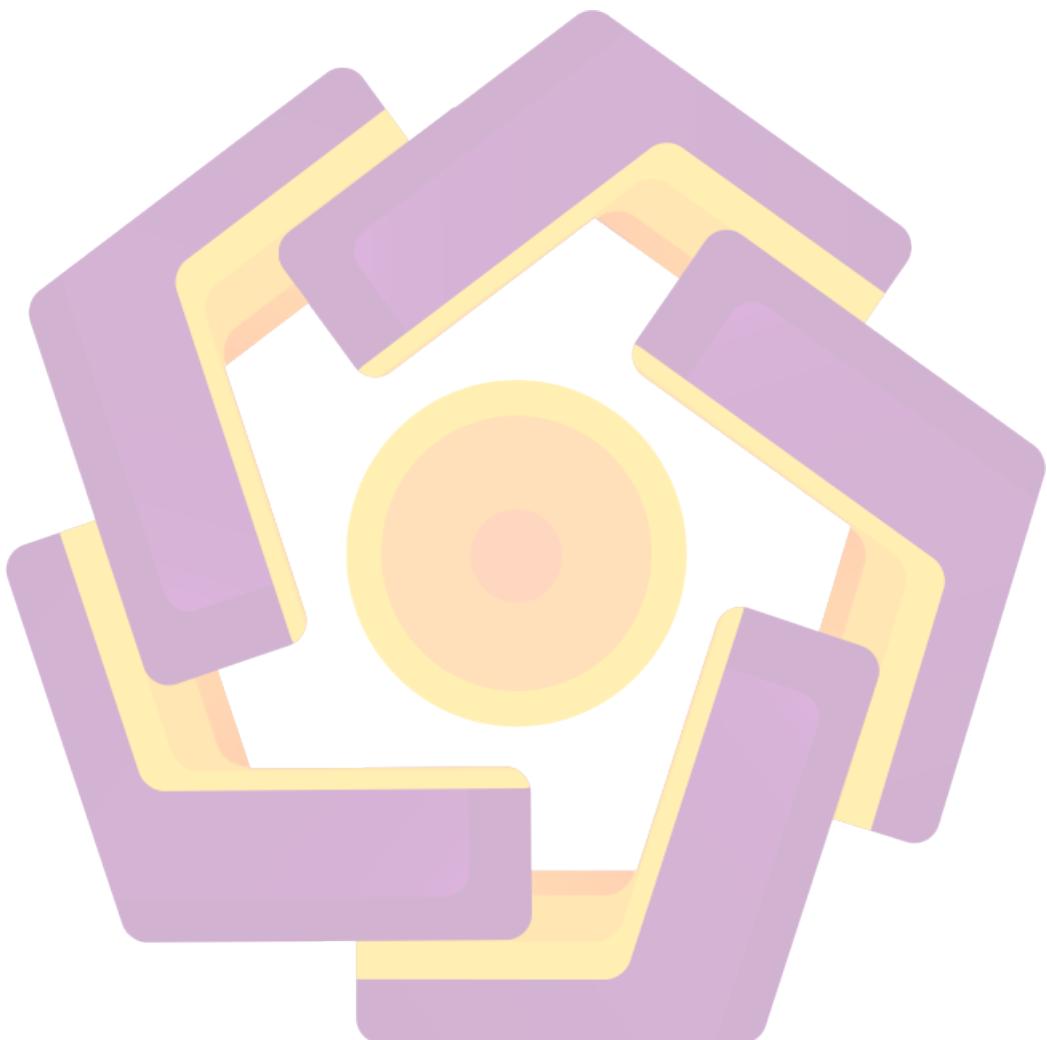
Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.



Dipindai dengan CamScanner

Motto

“Dan barangsiapa berusaha,
maka sesungguhnya usahanya itu untuk dirinya sendiri”
(QS 29:6)



PERSEMPAHAN

Alhamdulillah, saya berhasil menyelesaikan skripsi ini dengan maksimal. Hal ini tak terlepas dari karunia, rahmat serta hidayah yang telah diberikan oleh Allah SWT. Sehingga saya mendapat kemudahan, kelancaran dan kekuatan dalam mengerjakan skripsi ini. Selain itu ada orang-orang hebat di belakang saya yang selalu memberikan dukungan dan motivasinya baik secara langsung maupun tidak langsung, antara lain.

1. Kedua orangtua serta keluarga besar saya yang selalu memberikan motivasi, restu dan doa tanpa henti.
2. Bapak Mei P Kurniawan, M.Kom. yang telah membimbing saya dalam proses mengerjakan skripsi ini.
3. Bapak Hidayat, A.Ma. Selaku Plh. Kepala sekolah SD Negeri Depok 1 yang telah mengijinkan saya untuk melakukan penelitian di SD Negeri Depok 1.
4. Annisa Arum Wahyuningsih yang telah memberi motivasi, dukungan, dan sering saya repotkan saat mengerjakan skripsi ini.
5. Muhammad Irfan Prasetya, S.kom. yang sering saya repotkan dalam menyusun skripsi ini.
6. Adam Setyo Naufaldi yang membantu saya menjadi narator dalam video animasi ini dan sering saya repotkan.
7. Teman-teman alumni SD N Depok 1 yang menerima saya disaat suka maupun duka, disaat susah maupun bahagia.
8. Teman-teman seperjuangan dari kelas 18-SI-05 yang telah menemani saya dari semester awal hingga lulus.
9. Teman-teman yang telah menemani dan mendukung saya pada saat mengerjakan skripsi ini.
10. Dan siapa saja yang selalu mendukung dan mendoakan saya pada saat mengerjakan skripsi.

KATA PENGANTAR

Puji Syukur kehadiran Allah SWT. yang telah memberikan karunia, rahmat serta hidayah nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik dan maksimal. Skripsi yang berjudul **“Perancangan Animasi 2D Dengan Teknik Motion Graphic Sebagai Media Edukasi 5M Di Sekolah Dasar Negeri Depok 1”** ini di susun sebagai salahsatu syarat dalam menyelesaikan masa studi progam sarjana di Universitas AMIKOM Yogyakarta.

Dalam penulisan skripsi ini, penulis mengucapkan rasa terimakasih atas motivasi, bimbingan, sarana dan masukan dari berbagai pihak secara moral maupun spiritual. Pada kesempatan kali ini penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M, selaku Rektor Universitas AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Mei P Kurniawan, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan, masukan, saran, dan waktunya dengan sepenuh hati.
4. Bapak Adi Satria, S.Kom., M.Kom selaku dosen penguji Universitas Amikom Yogyakarta.
5. Bapak Haryoko, S.Kom, M.Cs selaku dosen penguji Universitas Amikom Yogyakarta.
6. Segenap Dosen dan Civitas Akademik Universitas Amikom Yogyakarta yang telah memberikan banyak ilmu dan pengalaman kepada penulis selama menjalani perkuliahan.

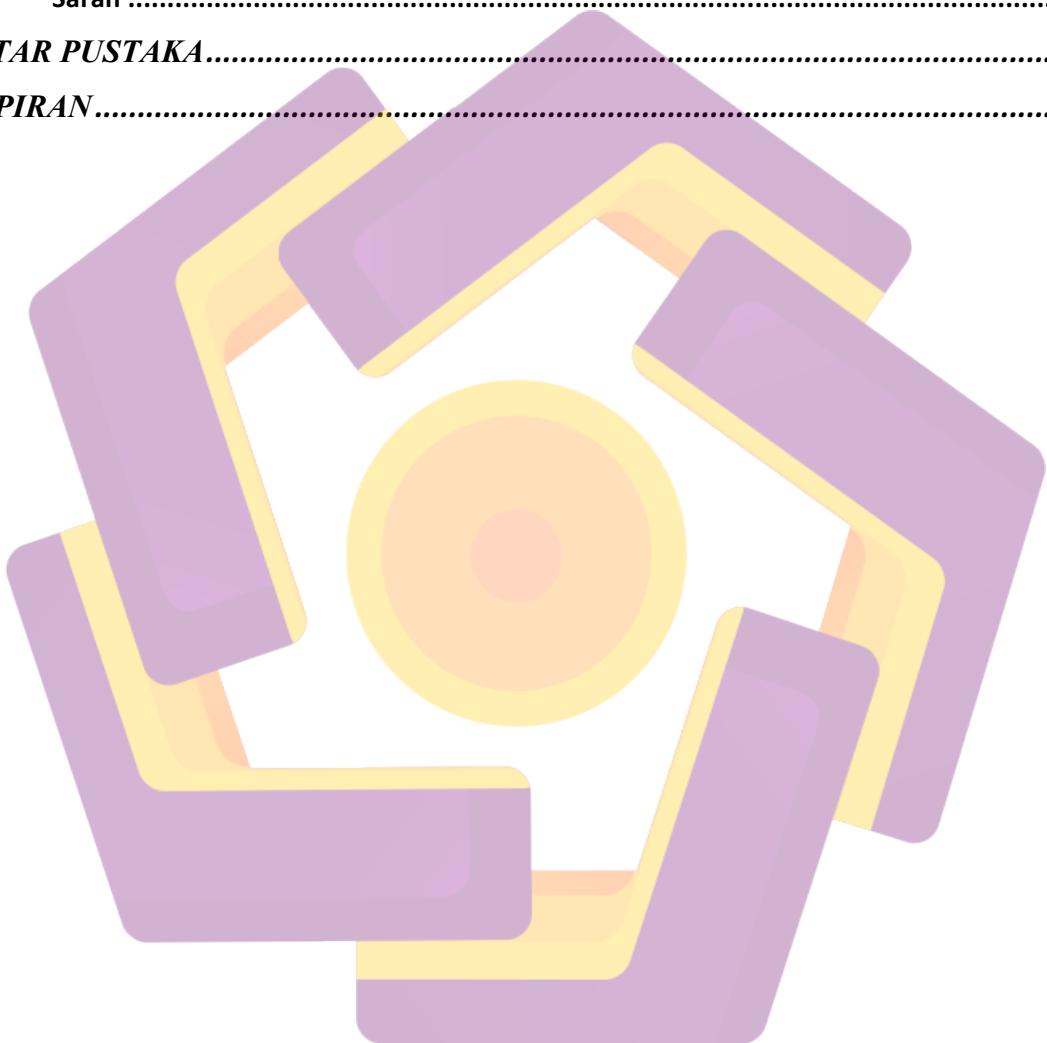
DAFTAR ISI

PERANCANGAN ANIMASI 2D DENGAN TEKNIK MOTION GRAPHIC SEBAGAI MEDIA EDUKASI 5M DI SEKOLAH DASAR NEGERI	<i>i</i>
DEPOK 1.....	<i>i</i>
DAFTAR ISI.....	<i>viii</i>
DAFTAR TABEL.....	<i>xii</i>
DAFTAR GAMBAR.....	<i>xiii</i>
INTISARI.....	<i>xv</i>
ABSTRACT.....	<i>xvi</i>
BAB I.....	<i>1</i>
PENDAHULUAN.....	<i>1</i>
1.1 LATAR BELAKANG	<i>1</i>
1.2 Rumusan Masalah.....	<i>2</i>
1.3 Batasan Masalah.....	<i>2</i>
1.4 Tujuan penelitian	<i>2</i>
1.5 Manfaat Penelitian	<i>2</i>
1.5.1 Bagi Penulis	<i>2</i>
1.5.2 Bagi Masyarakat	<i>3</i>
1.5.3 Bagi SD N Depok 1	<i>3</i>
1.6 Metode Penelitian	<i>3</i>
1.6.1 Metode Pengumpulan Data	<i>3</i>
1.6.2 Metode Analisis	<i>3</i>
1.6.3 Metode Perancangan	<i>3</i>
1.6.4 Metode Evaluasi	<i>4</i>
1.7 Sistem Penulisan	<i>4</i>
BAB II	<i>5</i>
LANDASAN TEORI	<i>5</i>
2.1 Tinjauan Pustaka.....	<i>5</i>
2.2 Konsep Dasar Multimedia	<i>6</i>
2.2.1 Pengertian Multimedia.....	<i>6</i>
2.2.2 Jenis-Jenis Multimedia	<i>6</i>
2.2.3 Elemen-Elemen Multimedia	<i>7</i>
2.3 Pengertian Informasi.....	<i>8</i>
2.3.1 Pengertian Informasi	<i>8</i>
2.3.1.1 Kualitas Informasi	<i>8</i>

2.3.1.2	Nilai Informasi	8
2.4	Video.....	9
2.4.1	Standar Video	9
2.4.2	Jenis Video	9
2.4.2.1	Video Analog	9
2.4.2.2	Video Digital.....	10
2.5	Animasi.....	10
2.6	12 Prinsip – Prinsip Dasar Animasi.....	11
2.6.1	Squance and Streatch.....	11
2.6.2	Anticipation	11
2.6.3	Staging.....	11
2.6.4	Straight Ahead and Pose to pose	11
2.6.5	Follow Through and Overlapping Action	12
2.6.6	Slow In and Slow Out.....	12
2.6.7	Arch	12
2.6.8	Secondary Action.....	12
2.6.9	Timing	12
2.6.10	Appeal.....	13
2.6.11	Exaggeration.....	13
2.6.12	Solid Drawing.....	13
2.7	Storyboard	13
2.7.1	Komponen-Komponen Storyboard	13
2.7.1.1	Bagian Judul	13
2.7.1.2	Bagian Sub Judul	13
2.7.1.3	Bagian Visual.....	13
2.7.1.4	Bagian Audio	14
2.7.1.5	Bagian Dialog/Action.....	14
2.7.1.6	Bagian Properties	14
2.8	Teknik Motion Graphic	14
2.8.1	Motion Graphic	14
2.8.2	Pertimbangan Motion Graphic	14
2.9	5M	15
2.10	Analisis	15
2.10.1	Analisis Kebutuhan Sistem	15
2.10.2	Analisis Kebutuhan Fungsional	15
2.10.3	Analisis Kebutuhan Non Fungsional	16
2.10.4	Analisis Perancangan	16
2.10.4.1	Pra Produksi	16
2.10.4.2	Produksi.....	17
2.10.4.3	Pasca Produksi	17
2.11	Evaluasi.....	18
2.11.1	Teori Simple Random Sampling.....	18
2.11.2	Skala Liker.....	20
2.11.3	Rumus Presentasi Sekala Liker.....	20
BAB III.....	22	
ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	22	
3.1	Tinjauan Umum	22
3.1.1	SD N DEPOK 1.....	22
3.1.2	Logo SD N Depok 1	23
3.1.3	Profil SD N Depok 1	23

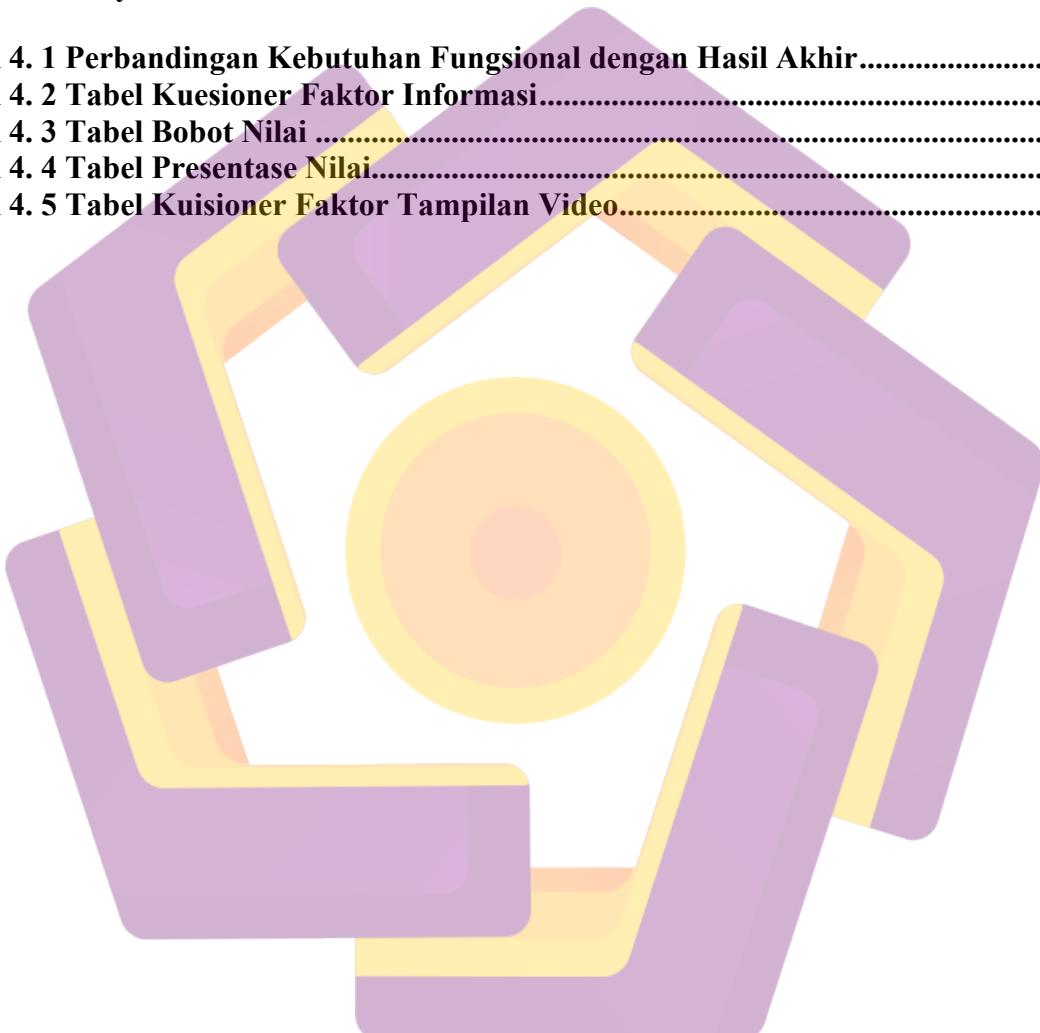
3.1.4	Visi dan Misi SD N Depok 1	24
3.1.4.1	Visi.....	24
3.1.4.2	Misi.....	24
3.1.5	Tujuan SD N Depok 1	24
3.1.6	Tujuan Jangka Pendek SD N Depok 1 2021/2022.....	25
3.2	Pengumpulan Data	25
3.2.1	Wawancara	25
3.2.2	Observasi.....	27
3.2.2.1	Web Site.....	27
3.2.2.2	Instagram.....	28
3.2.2.3	Youtube.....	29
3.3	Analisi Kebutuhan Sistem.....	29
3.3.1	Analisisi Kebutuhan Fungsional	29
3.3.2	Analisis Kebutuhan Non Fungsional	29
3.3.2.1	Kebutuhan Perangkat Keras (Hardware)	30
3.3.2.2	Kebutuhan Perangkat Lunak (Software)	30
3.3.2.3	Kebutuhan Manusia (Brainware).....	31
3.3.3	Analisis Kelayakan Sistem.....	31
3.3.3.1	Kelayakan Teknis.....	31
3.3.3.2	Kelayakan Operasional	31
3.3.3.3	Kelayakan Hukum	31
3.3.3.4	Kelayakan Jadwal	32
3.4	Pra Produksi.....	32
3.4.1	Merancang Konsep.....	32
3.4.2	Tema	32
3.4.3	Merancang Naskah.....	32
3.4.4	Deskripsi Karakter	36
3.4.4.1	Bagas	36
3.4.4.2	Adam	36
3.4.4.3	Susan	37
3.4.4.4	Siska	37
3.4.4.5	Nisa	38
3.4.4.6	Kesatria	38
3.4.4.7	Virus	39
3.4.5	Storyboard	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
BAB IV	.....	46
IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	.....	46
4.1	Implementasi	46
4.2	Produksi.....	46
4.2.1	Drawing	46
4.2.1.1	Pembuatan Objek	46
4.2.1.2	Proses Penyimpanan	48
4.2.2	Coloring	50
4.2.3	Background	51
4.2.4	Sound Recording dan Sound Editing	52
4.2.4.1	Sound Recording	52
4.3	Pra Produksi.....	54
4.3.1	Compositing	54
4.3.2	Editing	56
4.3.3	Rendering	58
4.4	Pembahasan	60

4.4.1	Testing	60
4.4.2	Kuesioner Aspek Informasi	62
4.4.3	Kuesioner Aspek Multimedia	65
4.5	Penyerahan ke Pihak Sekolah SD N Depok 1.....	67
4.6	Review	67
BAB V	.....	69
PENUTUP	.....	69
5.1	Kesimpulan	69
5.2	Saran	69
DAFTAR PUSTAKA	.....	70
LAMPIRAN	.....	72



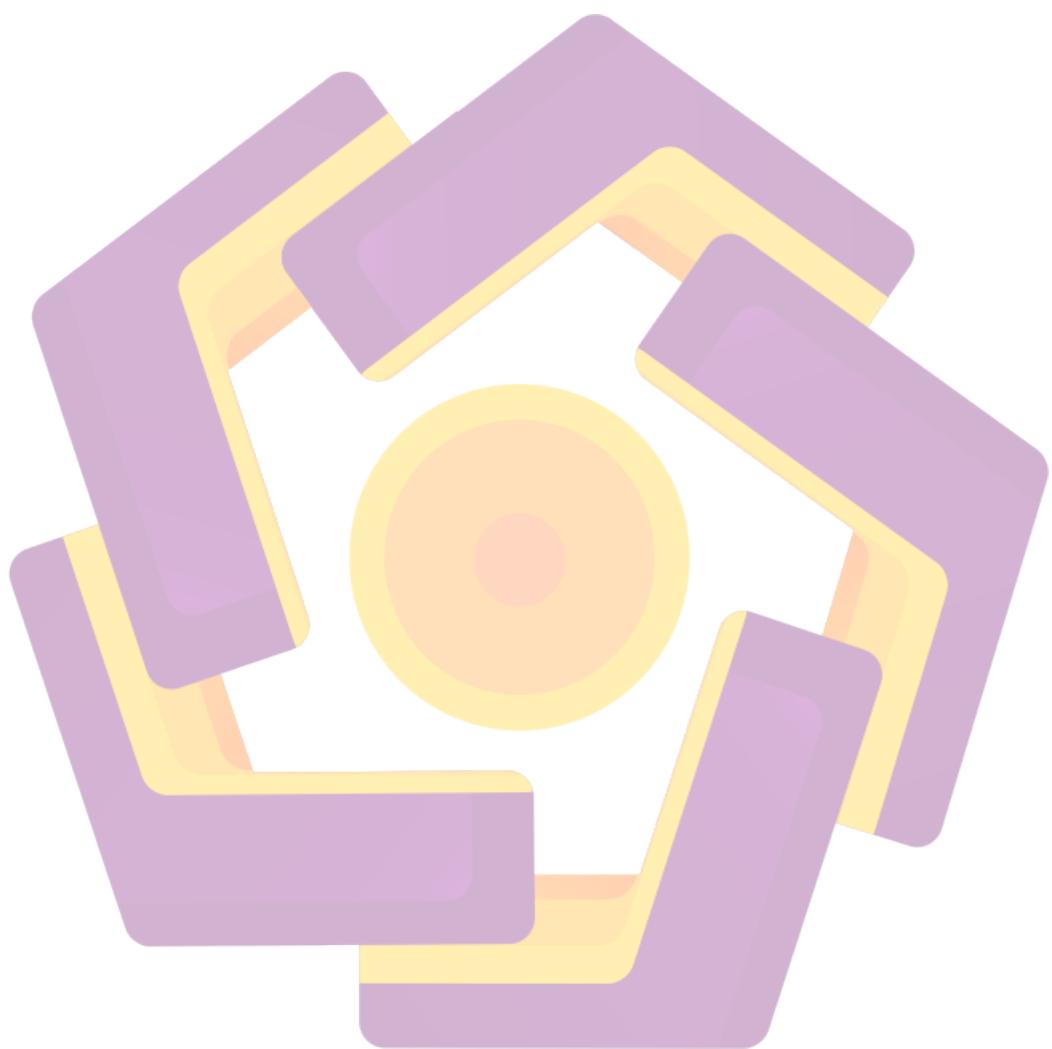
DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1Tabel Evaluasi Skala Likert.....	20
Tabel 2. 2Presentase Nilai	21
Tabel 3. 1Profil SD N Depok 1.....	23
Tabel 3. 2Daftar perangkat keras.....	30
Tabel 3. 3Daftar perangkat lunak	30
Tabel 3. 4Daftar sumber daya manusia.....	31
Tabel 3. 5Tabel analisi 12 Prinsip Animasi	39
Tabel 3. 6Storyboard	40
Tabel 4. 1 Perbandingan Kebutuhan Fungsional dengan Hasil Akhir.....	61
Tabel 4. 2 Tabel Kuesioner Faktor Informasi.....	63
Tabel 4. 3 Tabel Bobot Nilai	64
Tabel 4. 4 Tabel Presentase Nilai.....	64
Tabel 4. 5 Tabel Kuisioner Faktor Tampilan Video.....	65



DAFTAR GAMBAR

Gambar2. 1Lima Elemen Multimedia	8
Gambar 3. 1Tampilan Luat SD N Depok 1	22
Gambar 3. 2Logo SD N Depok 1	23
Gambar 3. 3Halaman Web Site SD N Depok 1	27
Gambar 3. 4Tampilan Instagram SD N Depok 1	28
Gambar 3. 5Tampilan Instagram SD N Depok 1	28
Gambar 3. 6 Tampilan Youtube SD N Depok 1.....	29
Gambar 3. 7Karakter Bagas.....	36
Gambar 3. 8Karakter Adam.....	36
Gambar 3. 9Karakter Susan.....	37
Gambar 3. 10Karakter Siska	37
Gambar 3. 11Karakter Nisa.....	38
Gambar 3. 12Karakter Kesatria	38
Gambar 3. 13Karakter Virus.....	39
Gambar 4. 1Loading screen Adobe Ilustrator CC 2020	46
Gambar 4. 2Membuat lembar kerja Adobe Ilustrator CC 2020.....	47
Gambar 4. 3Lembar kerja Adobe Ilustrator CC 2020.....	47
Gambar 4. 4Kerangka dasar objek karakter Bagas.....	48
Gambar 4. 5Proses penyimpanan file Adobe Illustrator (*.ai).....	48
Gambar 4. 6Objek drawing Virus.....	49
Gambar 4. 7Objek drawing Bagas.....	49
Gambar 4. 8Objek drawing Kesatria.....	49
Gambar 4. 9Proses coloring objek	50
Gambar 4. 10Objek Virus.....	50
Gambar 4. 11Objek Bagas	51
Gambar 4. 12Objek Kesatria.....	51
Gambar 4. 13Background.....	52
Gambar 4. 14Loading screen Adobe Audition CC 2020	52
Gambar 4. 15 Lembar kerja Adobe Audition CC 2020	53
Gambar 4. 16 Proses Import suara Adobe Audition CC 2020	53
Gambar 4. 17 Proses menghilangkan noise Adobe Audition CC 2020.....	54
Gambar 4. 18 Loading screen Adobe After Effects CC 2020	55
Gambar 4. 19 Format composition animasi motion graphic	55
Gambar 4. 20 Import file objek Adobe After Effects CC 2020	56
Gambar 4. 21 Mengurutkan scene animasi.....	56
Gambar 4. 22 Tranformasi dasar dalam motion	57
Gambar 4. 23 Masking layer objek animasi.....	57
Gambar 4. 24 Import audio background musik dan narasi	58
Gambar 4. 25 Proses rendering animasi motion graphic.....	58
Gambar 4. 26 Loading screen Adobe Media Encoder 2020.....	59
Gambar 4. 27 Tampilan Adobe Media Encoder 2020	59
Gambar 4. 28 Format rendering	60
Gambar 4. 29 Proses rendering	60
Gambar 4. 30 Akun Instagram SD N Depok 1.....	67
Gambar 4. 31 Hasil penautan animasi pada Instagra	68
Gambar 4. 32 Hasil penautan animasi pada Youtube SD N Depok 1.....	68



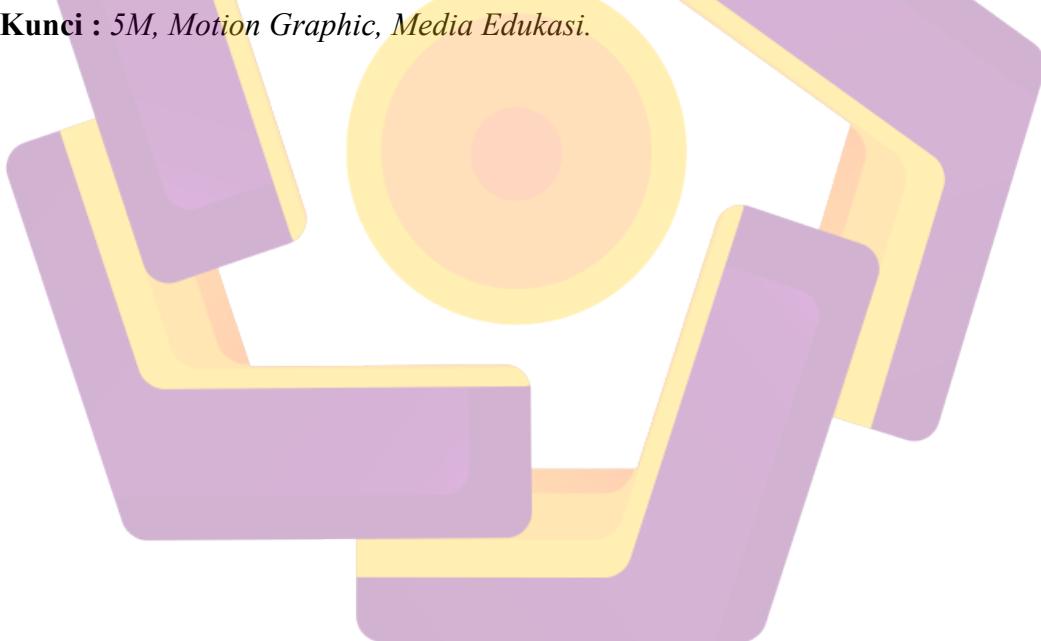
INTISARI

Sekolah Dasar Negeri Depok 1 merupakan sekolah dasar yang terletak di kabupaten Sleman, tepatnya di Mustokorejo Maguwoharjo Depok Sleman Yogyakarta. Secara geografis, Sekolah Dasar Negeri Depok 1 terletak di sebelah utara pasar Stan. Tercatat resmi jumlah guru mengajar sebanyak 16 PNS dan 10 guru honorer. Kemudian, jumlah siswa Sekolah Dasar Negeri Depok 1 berjumlah 339, dengan 161 siswa laki-laki dan 178 siswi perempuan.

Di masa pandemic covid-19 ini, Sekolah Dasar Negeri Depok 1 cukup terdampak pada sisi belajar mengajar yang seharus nya pembelajaran secara tatap muka kini menjadi daring atau belajar dari rumah. Meskipun demikian, Sekolah Dasar Negeri Depok 1 tetap menerapkan prtokol kesehatan 5M secara ketat di lingkungan sekolah dengan telah menyiapkan sarana dan prasarana prokol kesehatan untuk memutus rantai penyebaran Covid-19, namun upaya yang dilakukan dirasa masih kurang maksimal dalam menyampaikan informasi edukasi penerapan 5M, Karena sarana yang di gunakan untuk menyampaikan edukasi penerapan 5M hanya menggunakan poster saja.

Dari masalah yang disebutkan di atas maka penulis berkeinginan membuat sebuah penelitian dengan judul “Perancangan Animasi 2D Dengan Teknik *Motion Graphic* Sebagai Media Edukasi 5M di Sekolah Dasar Negeri Depok 1” dengan mtlibatkan unsur-unsur multimedia sehingga memvisualisasikan penerapan 5M pada Sekolah Dasar Negeri Depok 1.

Kata Kunci : *5M, Motion Graphic, Media Edukasi.*



ABSTRACT

Depok 1 State Elementary School is an elementary school located in Sleman district, precisely in Mustokorejo Maguwoharjo Depok Sleman Yogyakarta. Geographically, Depok 1 Public Elementary School is located north of the Stan market. Officially recorded the number of teachers teaching as many as 16 civil servants and 10 honorary teachers. Then, the number of students at Depok 1 Public Elementary School was 339, with 161 male students and 178 female students.

During this covid-19 pandemic, Depok 1 Public Elementary School was quite impacted on the teaching and learning side, which should be face-to-face learning, now online or learning from home. Nevertheless, Depok 1 State Elementary School continues to strictly implement the 5M health protocol in the school environment by having prepared health protocol facilities and infrastructure to break the chain of Covid-19 spread, but the efforts made are still not optimal in conveying educational information on the 5M implementation, because the means used to deliver education on the implementation of 5M only use posters.

From the problems mentioned above, the author wishes to make a study entitled "Designing 2D Animation With Motion Graphic Techniques as 5M Educational Media in Depok 1 State Elementary School" by involving multimedia elements so as to visualize the application of 5M at Depok State Elementary School 1.

Keywords: 5M, Motion Graphic, Educational Media.

