PERANCANGAN VIDEO ANIMASI EDUKASI PENTINGNYA GIZI SEIMBANG UNTUK IBU HAMIL DI KLINIK BIDAN ANITA MENGGUNAKAN MOTION GRAPHICS

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana Program Studi Teknologi Informasi



Disusun oleh
ALFREDO NARWASTU DAMANIK
19.82,0663

Kepada

FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2025

PERANCANGAN VIDEO ANIMASI EDUKASI PENTINGNYA GIZI SEIMBANG UNTUK IBU HAMIL DI KLINIK BIDAN ANITA MENGGUNAKAN MOTION GRAPHICS

SKRIPSI

untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana Program Studi Teknologi Informasi



Disusun oleh
ALFREDO NARWASTU DAMANIK
19.82.0663

Kepada

FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2025

HALAMAN PERSETUJUAN

SKRIPSI

PERANCANGAN VIDEO ANIMASI EDUKASI PENTINGNYA GIZI SEIMBANG UNTUK IBU HAMIL DI KLINIK BIDAN ANITA MENGGUNAKAN MOTION GRAPHICS

Affredo Narwasta Damanik
19.82.0663

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 13-02-2025

Dosen Pembimbing,

Harvoko, S. Kour, M.Cs.
NIK. 190302286

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

PERANCANGAN VIDEO ANIMASI EDUKASI PENTINGNYA GIZI SEIMBANG UNTUK IBU HAMIL DI KLINIK BIDAN ANITA MENGGUNAKAN MOTION GRAPHICS

yang disusun dan diajukan oleh

Alfredo Narwastu Damanik

19.82.0663

Telah dipertahankan di depan Dewan Pengup pada tanggal 13-02-2025

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan.

Muhammad Fairut Filza, S.Kom., M.Kom, NIK, 1903002332

Bernadhed, S.Kom., M.Kom., NIK, 190302243

Harvoko, S.Kom., M.Cs. NIK, 190302286

> Skripsi ini telah ditefima sebagai salah-satu persyanatan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer Tanggal 13-02-2025

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom., Ph.D. NIK. 190302096

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Alfredo Narwastu Damanik

NIM : 19.82.0663

Menyatakan bahwa Skripsi dengan judul berikut:

PERANCANGAN VIDEO ANIMASI EDUKASI PENTINGNYA GIZI SEIMBANG UNTUK IBU HAMIL DI KLINIK BIDAN ANITA MENGGUNAKAN MOTION GRAPHICS

Dosen Pembinsbing : Haryoko, S.Kem., M.Cs.

- Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendaputkan gelar akademik, baik di Universitas AMIKOM Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya.
- Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian SAYA sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Dosen Pembirahing.
- Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini.
- Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab SAYA, bukan tanggung jawab Universitas AMIKOM Yogyakarta.
- 5. Pemyataan ini SAYA buat dengan sesunggulinya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka SAYA bersedia menerima SANKSI AKADEMIK dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi.

Yogyakarta, 13-02-2025

Yang Menyatakan,

Alfredo Narwasili Damanik

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi saya. Skripsi ini disusun sebagai hasil perjalanan penelitian dan pengabdian yang dilakukan. Dengan penuh rasa syukur penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Orang Tua dan Keluaraga

Selalu menyertai dengan doa, dukungan, dan kasih sayang tanpa henti. Anda semua adalah sumber inspirasi dan kekuatan yang tidak tergantikan.

2. Dosen Pembimbing Terhormat

Bapak Haryoko, S.Kom., M.Cs, yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan kritik. Terima kasih atas ilmu yang diberikan dan telah bersabar untuk membimbing saya dalam menyelesaikan skripsi saya.

3. Teman

Terima kasih telah memberi semangat yang dimana tanpa kalian akan bunyak masalah yang belum tentu bisa diselesaikan.

Setiap doa, dukungan, dan kontribusi telah membentuk setiap halaman skripsi ini, semoga karya ini dapat bermanfaat dan menjadi acuan inovasi terbaru untuk masa depan yang akan datang. Terima kasih kepada semua yang telah ikut serta dalam perjalanan ini.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Allah SWT. yang Maha Kuasa karena atas rahmat, kasih, dan penyertaan-Nya penulis dapat menyelasaikan skripsi yang berjudul "Perancangan Video Animasi Edukasi Pentingnya Gizi Seimbang Untuk Ibu Hamil di Klinik Bidan Anita Menggunakan Motion Graphic".

Skripsi ini ditulis sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana pada program studi Teknologi Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta, Penulisan skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik berkat bantuan dari berbagai pihak. Untuk itu penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada:

- Bapak Hanif Al-Fatta, M.Kom selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta.
- Bapak Agus Purwanto, M.Kom S.Kom A.Md. selaku Ketua Program Studi Teknologi Informasi Universitas Amikom Yogyakarta.
- Bapak Haryoko, S.Kom, M.Cs selaku dosen pembimbing yang telah mengarahkan dan membimbing penulis hingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
- Ayah, Ibu, kakak, Adik, dan seluruh keluarga besar yang telah memberikan dukungan serta semangat dan kasih sayang dalam kehidupan ini.
- Teman-teman dan sahabat yang telah meluangkan waktu untuk membantu saya dalam pengerjaan skripsi sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki banyak kekurangan karena kurangnya pengalaman dari penulis. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang dapat membangun dari para pembaca guna menyempurnakan skripsi ini. Semoga kedepannya skripsi ini dapat digunakan sebagai masukan bagi rekan-rekan dalam penyusunan skripsi.

Yogyakarta, 13 Febuari 2025 Alfredo narwastu damanik

DAFTAR ISI

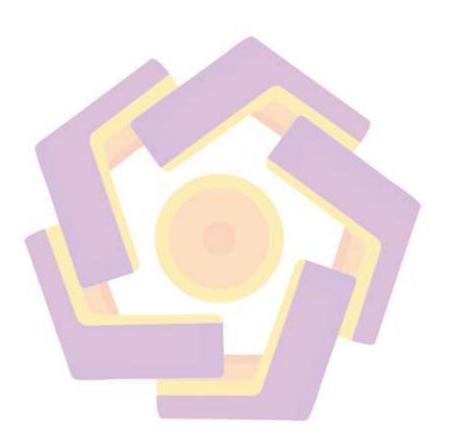
H	IALAMAN JUDUL	i
Н	IALAMAN PERSETUJUAN	ii
	IALAMAN PENGESAHAN	
Н	IALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iv
Н	IALAMAN PERSEMBAHAN	v
K	ATA PENGANTAR	vi
D	AFTAR ISI	vii
D	PAFTAR TABEL	x
D	AFTAR GAMBAR	xii
D	PAFTAR LAMPIRAN	xiii
D	AFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN	xiv
D	AFTAR ISTILAH	**************************************
I	NTISARI	xvi
A	BSTRACT	xvii
B	AB I PENDAHULUAN	1
	1.1 Latar Belakang.	1
	1.2 Rumusan Masalah	2
	1,3 Batasan Masalah	2
	1.4 Tujuan Penelitian	2
	1.5 Manfaat Penelitian	2
	1.6 Metode Penelitian	3
	1.6.1 Metode perancangan	3
	1.6.2 Metode Testing.	3
	1.7 Sistematika Penulisan	3
В	AB II TINJAUAN PUSTAKA	5
	2.1 Studi Literatur	5
	2.2 Dasar Teori	9
	2.2.1 Video	9

	2.2.2 Animasi	
	2.2.3 Jenis Animasi.	10
	2.2.4 Prinsip Dasar Animasi	12
	2.3 Proses Pembuatan Animasi	19
	2.4 Standar Video	20
	2.5 Jenis Video	20
	2.4 Teknik Motion Graphics	2
	2.4.1 Konsep Dasar Teknik Motion Graphic	2
	2.5 Multimedia	2
d	2.5.1 Pengertian Multimedia	
	2.5.2 Jenis – Jenis Multimedia	
	2.5.3 Element Multimedia	
Ŋ		
	2.6 Software Pendukung	
	2.6.1 Adobe After Effects	2
	2.6.2 Tools After Effects	
	2.7 Evaluasi	25
	2.7.1 Skala Likert	25
	2.7.2 Rumus Skala Likert	20
В	AB III METODE PENELITIAN	2
	3.1 Alur Penelitian	2
	3.2 Analisis Kebutuhan	29
	3.2.1 Analisis Kebutuhan Informasi	25
	3.2.2 Analisis Kebutuhan Non Fungsional	
	3,3 Pengumpulan data	
	3,3.1 Metode Ohservasi	
	3.3.2 Metode Wawancara	30
	3.3.3 Metode Keputusan	
	3.3.3 MEGOGE KEDUIUSAII	12220111112200111201

2	3.4 Data Penelitian	31
2	3,5 Referensi Pembuatan Karakter	31
2	3.6 Storyboard	31
BAB	IV HASIL DAN PEMBAHASAN	33
1	4.1 Pra Produksi	33
94	4.1.1 Ide dan Konsep	33
94	4.1.2 Pengumpulan Data	33
4	4.2 Produksi	34
¥	4.2.1 Pembuatan Asset	34
4	4.2.2 Mengatur Compositing dan Tahap Pembuatan Animasi	35
3	4.3 Pasca Produksi	40
- 4	4.4 Evaluasi	40
1	4.4.1 Beta Testing	40
13	4.4.2 Perhitungan Skala Likert	47
1	4.4.3 Perhitungan Kuesioner Ahli	48
1	4.4.4 Perhitungan Kuesioner Masyarakat Umum Untuk Ibu Hamil	48
BAB	V PENUTUP	49
24	5.1 Kesimpulan	49
	5.2 Saran	49
DAF	TAR PUSTAKA	50
LAM	IPIRAN	52

DAFTAR TABEL

Tabel 1, 1 Bobot Nilai	3
Tabel 2. 1 Keaslian Penelitian.	7
Tabel 2. 1 Keaslian Penelitian Lanjutan	8
Tabel 2. 2 Bobot Nilai	26
Tabel 2. 3 Contoh Mengkategorikan Skor Jawaban.	26
Tabel 3. 1 Hardware.	29
Tabel 3. 2 Software.	30
Tabel 3. 3 Storyboard.	32
Tabel 4. 1 Jawaban Kuesioner Ahli.	41
Tabel 4. 2 Hasil Uji Aspek Kuesioner Ahli.	42
Tabel 4. 3 Jawaban Kuesioner Masyarakat Umum Khusus Ibu Hamil	44
Tabel 4. 4 Hasil Uji Aspek Kuesioner Masyarakat Umum untuk Ibu Hamil	45
Tabel 4. 5 Bobot Nilai	47
Tabel 4. 6 Persentase Nilai	47

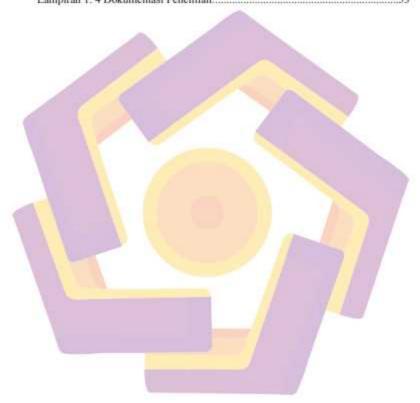


DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Squash and Stretch.	12
Gambur 2. 2 Anticipation.	13
Gambar 2. 3 Staging	
Gambar 2. 4 Straight ahead and pose to pose	14
Gambar 2. 5 Follow through and overlapping action	15
Gambar 2. 6 Slow in dan slow out.	15
Gambur 2. 7 Arch	16
Gambur 2. 8 Secondary action.	16
Gambur 2. 9 Timing.	17
Gambar 2. 10 Appeal.	
Gambar 2. 11 Exaggeration.	18
Gambar 2. 12 Solid drawing	19
Gambur 3. 1 Alur Penelitian.	27
Gambur 3, 2 Metode Observasi	30
Gambar 4, 1 Pengumpulan Data Hasil Observasi	
Gambar 4, 2 Pembuatan Asset Karakter.	34
Gambar 4. 3 Pembuatan aset background	35
Gambur 4, 4 Mengatur compositing	36
Gambar 4. 5 Memasukkan Teks Efek Animasi.	
Gambar 4. 6 Meletakkan Karakter Utama.	37
Gambur 4. 7 Menambahkan karakter, teks, effect dan rectangle	37
Gambar 4. 8 Membuat pergerakan kamera	38
Gambar 4. 9 Menambahkan asset karakter dan lain-lain.	38
Gambar 4. 10 Menambahkan asset background dan effect.	
Gambar 4. 11 Menambahkan karakter bayi dan mengatur gerakan	
Gambar 4. 12 Rendering	

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1, 1 Hasil Kuesioner Para Ahli	52
Lumpiran 1. 2 Hasil kuesioner Masyarakat Umum Khusus Ibu Hamil	52
Lampiran 1. 3 Dokumentasi Penelitian	52
Lampiran I 4 Dokumentasi Benelitian	53



DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN

STS Sangat Tidak Setuju.

TS Tidak Setuju.

N Netral.

S Setuju.

SS Sangat Setuju.

x Kali.

% Person.

Y Nilai Indeks Maksimum.

P Persentase.

Frekuensi dari setiap jawaban angket.

N Nilai Keseluruhan Responden.

Vfx Visual Effect.

2D Dua Dimensi.

Px Pixe.1

Fps Frame per Second.

DAFTAR ISTILAH

Motion Graphic Penggabungan bahasa film dengan desain grafis.

Software Perangkat lunak.

Hardware Perangkat Keras.

Animator Orang yang membuat ammasi.

Storyboard Sketsa gambar yang berurutan untuk rancangan sebuah

film

Editing Proses pemilihan, pemotongan, dan penggabungan gambar.

Background Latar Belakang

Asset Bahan yang digunakan untuk pembuatan animasi.

Frame Rate Jumlah gambar yang dihitung dalam satuan detik.

Layer Lapisan.

Ekspor Memindahkan objek atau barang ke tempat lain.

Impor Memasukkan objek atau barang ke tempat lain,

Compositing Menggabungkan elemen gambar menjadi satuan gambar,

Rendering Penggabungan gambar, audio, dan efek menjadi satu .

Vector Grafis digital berupa garis atau titik yang terkoneksi satu

sama lain.

INTISARI

Penelitian ini menggabungkan analisis dan metode survei ibu hamil. Menganalisis dari berbagai media yang mengutamakan faktor-faktor seperti tampilan visual, informasi gizi seimbang, dan kebutuhan masyarakat. Survei ibu hamil digunakan untuk mengukur pengaruh informasi edukasi video animasi tersebut terhadap minat dan keputusan dalam media video animasi yang disediakan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa video animasi yang kreatif dan informasi dapat meningkatkan minat masyarakat khususnya ibu hamil terhadap video edukasi tentang gizi seimbang dan dapat mempengaruhi pengetahuan yang bertambah kepada ibu hamil.

Pepelitian ini memberikan pemahaman mendalam mengenai pentingnya gizi seimbang bagi ibu hamil dan bagaimana pengaruhnya terhadap perubahan atau perilaku masyarakat khususnya ibu hamil. Hasil penelitian ini dapat memberikan dampak positif bahwa sangat penting menjaga pola makanan terutama untuk ibu hamil, dengan perancangan video animasi edukasi pentingnya gizi seimbang berupaya menyampaikan informasi edukasi yang lebih efektif dan memaksimalkan pengetahuan terhadap gizi seimbang bagi ibu hamil.

Pembuatan video animasi edukasi menggunakan teknik motion graphic.

Dengan menggunakan teknik tersebut berupaya untuk memaksimalkan animasi 2D yang akan dibuat menjadi lebih menarik, untuk mendukung perancangan video animasi edukasi ini tidak lupa juga menggunakan Media, Adobe After Effect, dan Adobe Illustrator. Hasil survei yang telah dilakukan bahwa video animasi edukasi yang telah dibuat menggunakan teknik motion graphic direspon "baik" oleh dosen penguji ahli dengan persentasi 76,66% dan video edukasi pentingnya gizi seimbang untuk ibu hamil direspon "sangat baik" oleh masyarakat umum terutama ibu hamil dengan persentasi 85,75%.

Kata kunci: Motion Graphic, 2D Animation, Media, Adobe After Effect, Adobe Illustrator

ABSTRACT

This study combines analysis and survey methods of pregnant women.

Analyzing from various media that prioritizes factors such as visual appearance, balanced nutrition information, and community needs. The survey of pregnant women was used to measure the effect of the animated video educational information on interest and decisions in the animated video media provided.

The results showed that creative and informational animated videos can increase public interest, especially pregnant women, in educational videos about balanced nutrition and can affect the knowledge gained by pregnant women.

This research provides an in-depth understanding of the importance of balanced nutrition for pregnant women and how it affects changes or behavior of the community, especially pregnant women. The results of this study can have a positive impact that it is very important to maintain food patterns, especially for pregnant women, by designing educational animated videos on the importance of balanced nutrition, trying to convey educational information more effectively and maximize knowledge of balanced nutrition for pregnant women.

Making educational animation videos using motion graphic techniques. By using this technique, it seeks to maximize the 2D animation that will be made more interesting, to support the design of this educational animation video, do not forget to also use Media, Adobe After Effect, and Adobe Illustrator. The results of the survey that has been conducted that the educational animation video that has been made using motion graphic techniques is responded "good" by expert examiners with a percentage of 76.66% and educational videos on the importance of balanced mutrition for pregnant women are responded "very well" by the general public, especially pregnant women with a percentage of 85.75%.

Keyword: Motion Graphic, 2D Animation, Media, Adobe After Effect, Adobe Illustrator