

**PERANCANGAN MEDIA INFORMASI TENTANG POLA KONSUMSI KOPI
UNTUK PENCEGAHAN PENYAKIT ASAM LAMBUNG (GERD) DENGAN
MENGUNAKAN VIDEO MOTION GRAPHIC**

SKRIPSI



Disusun oleh:

Refan Krismono Aji

17.11.1661

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2023**

**PERANCANGAN MEDIA INFORMASI TENTANG POLA KONSUMSI KOPI
UNTUK PENCEGAHAN PENYAKIT ASAM LAMBUNG (GERD) DENGAN
MENGUNAKAN VIDEO MOTION GRAPHIC**

SKRIPSI

Diajukan kepada Fakultas Ilmu Komputer Universitas AMIKOM Yogyakarta
untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Komputer
Pada Jenjang Program Sarjana – Program Studi Teknik Komputer



Disusun oleh:

Refan Krismono Aji
17.11.1661

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2023**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN MEDIA INFORMASI TENTANG POLA KONSUMSI
KOPI UNTUK PENCEGAHAN PENYAKIT ASAM LAMBUNG (GERD)
DENGAN MENGGUNAKAN VIDEO MOTION GRAPHIC**

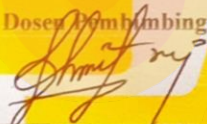
yang dipersiapkan dan disusun oleh

Refan Krismono Aji

17.11.1661

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 08 Maret 2022

Dosen Pembimbing,



Dhani Ariatmanto, M.Kom, Dr.

NIK. 190302197

PENGESAHAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN MEDIA INFORMASI TENTANG POLA KONSUMSI
KOPI UNTUK PENCEGAHAN PENYAKIT ASAM LAMBUNG (GERD)
DENGAN MENGGUNAKAN VIDEO MOTION GRAPHIC**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Refan Krismono Aji

17.11.1661

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 17 Mei 2023
Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Muhammad Tofa Nurcholis, M.Kom

NIK. 190302281

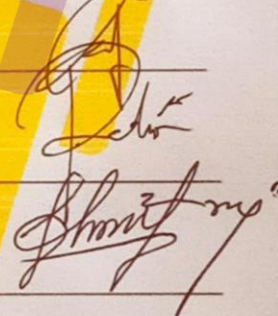
Raditya Wardhana, M.Kom

NIK. 190302208

Dhani Ariatmanto, M.Kom, Dr.

NIK. 190302197

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 17 Mei 2023

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



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

NIK. 190302096

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Refan Krismono Aji
NIM : 17.11.1661

Menyatakan bahwa Skripsi dengan judul berikut:

PERANCANGAN MEDIA INFORMASI TENTANG POLA KONSUMSI KOPI UNTUK PENCEGAHAN PENYAKIT ASAM LAMBUNG (GERD) DENGAN MENGGUNAKAN VIDEO MOTION GRAPHIC

Dosen Pembimbing : Dhani Ariatmanto, M.Kom, Ph.D.

1. Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas AMIKOM Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian SAYA sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Dosen Pembimbing.
3. 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.
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab SAYA, bukan tanggung jawab Universitas AMIKOM Yogyakarta.
5. Pernyataan ini SAYA buat dengan sesungguhnya, 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, 17 Mei 2023

Yang Menyatakan,



Refan Krismono Hji

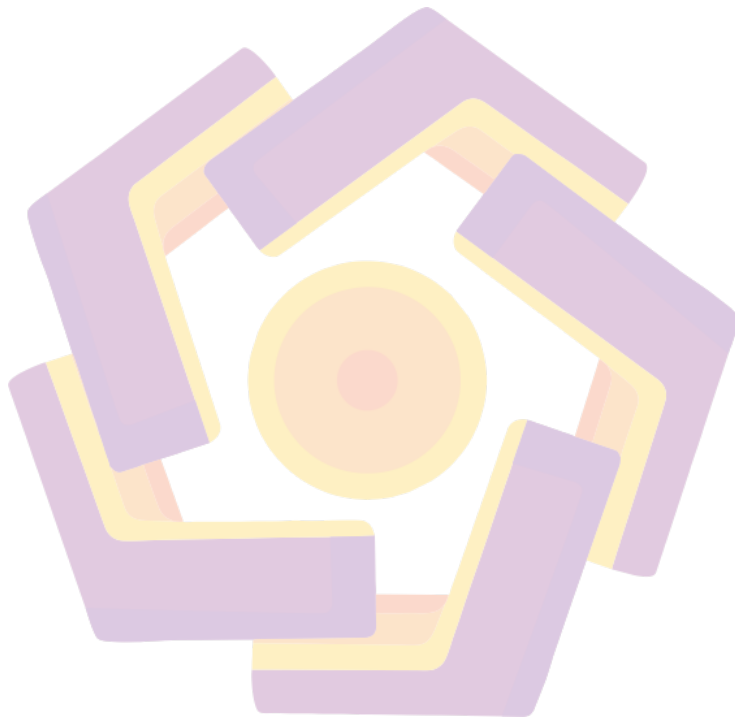
MOTTO

“Berjalan tak seperti rencana adalah jalan yang sudah biasa. Jalan satu-satunya, jalani sebaik kau bisa.”

(FSTVLST - GAS!)

“Bila air yang sedikit dapat menyelamatkanmu (dari rasa haus), tak perlu meminta air lebih banyak yang barangkali dapat membuatmu tenggelam.”

(Emha Ainun Najib)



PERSEMBAHAN

Dengan rasa syukur yang mendalam, dengan telah diselesaikanya Skripsi ini Penulis mempersembahkannya 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. Ibu Windha Mega Pradnya Duhita, M.Kom selaku Ketua Program Studi Informatika Universitas AMIKOM Yogyakarta.
4. Seluruh Dosen dan Staff Universitas AMIKOM Yogyakarta yang telah banyak memberikan pengetahuan, bimbingan dan arahan selama mengikuti pendidikan.
5. Bapak Dhani Ariatmanto, M.Kom, Ph.D. sebagai dosen pembimbing yang telah memberikan dukungan dan pengarahan serta telah meluangkan waktu dan tenaga dalam penyelesaian Skripsi ini.
6. Seluruh Tim Dosen Penguji yang telah meluangkan waktu dan tenaga dalam penyelesaian skripsi ini
7. Ayahanda Karwanto dan Ibunda Tri Marhaeni dan seluruh anggota keluarga yang telah memberikan dukungan mulai dari dukungan mental serta finansial.
8. Arindera Eka Saputra dan Hindun Suryaningsih selaku owener Hanggar Coffee yang telah menjadi tempat penulis melakukan pengambilan data.
9. Nur Afifah Luthfiani yang selalu memberi arahan dan sabar mendengarkan keluh kesahku
10. Surtiko Barkah Ramadhan yang telah banyak membantu dalam proses pengerjaan skripsi ini
11. Seluruh responden dan semua pihak terkait yang tidak bisa saya sebutkan satu per satu.

KATA PENGANTAR

Shalawat dan salam Penulis panjatkan atas ke hadirat Allah SWT tetapkan atas Nabi Muhammad SAW, keluarganya, para sahabatnya, dan pengikut-pengikutnya yang setia dengan baik sampai akhir zaman, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Perancangan Media Informasi Tentang Pola Konsumsi Kopi Untuk Pencegahan Penyakit Asam Lambung (Gerd) Dengan Menggunakan Video Motion Graphic” yang digunakan untuk memenuhi salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer.

Dengan segala kerendahan dan ketulusan hati, penulis menyampaikan penghargaan dan ucapan terima kasih yang sedalam - dalamnya kepada semua pihak yang telah membantu memberikan arahan, bimbingan, dan motivasi, baik secara langsung maupun tidak langsung, sehingga skripsi ini dapat diselesaikan, yaitu 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. Ibu Windha Mega Pradnya Duhita, M.Kom selaku Ketua Program Studi Informatika Universitas AMIKOM Yogyakarta.
4. Seluruh Dosen dan Staff Universitas AMIKOM Yogyakarta yang telah banyak memberikan pengetahuan, bimbingan dan arahan selama mengikuti pendidikan.
5. Bapak Dhani Ariatmanto, M.Kom sebagai dosen pembimbing yang telah memberikan dukungan dan pengarahan serta telah meluangkan waktu dan tenaga dalam penyelesaian Skripsi ini.
6. Seluruh Tim Dosen Penguji yang telah meluangkan waktu dan tenaga dalam penyelesaian skripsi ini
7. Ayahanda Karwanto dan Ibunda Tri Marhaeni dan seluruh anggota keluarga yang telah memberikan dukungan mulai dari dukungan mental serta finansial.
8. Arindera Eka Saputra dan Hindun Suryaningsih selaku owener Hanggar Coffee yang telah menjadi tempat penulis melakukan pengambilan data.
9. Seluruh responden yang telah memberikan waktu dan informasi untuk membantu dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan karya tulis ini masih terdapat kekurangan, baik dalam analisis maupun cara penyajian materi. Oleh karena itu, kritik dan saran sangat penulis harapkan demi sempurnanya skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat kepada pembaca.

Yogyakarta, 08 Mei 2023

Penulis

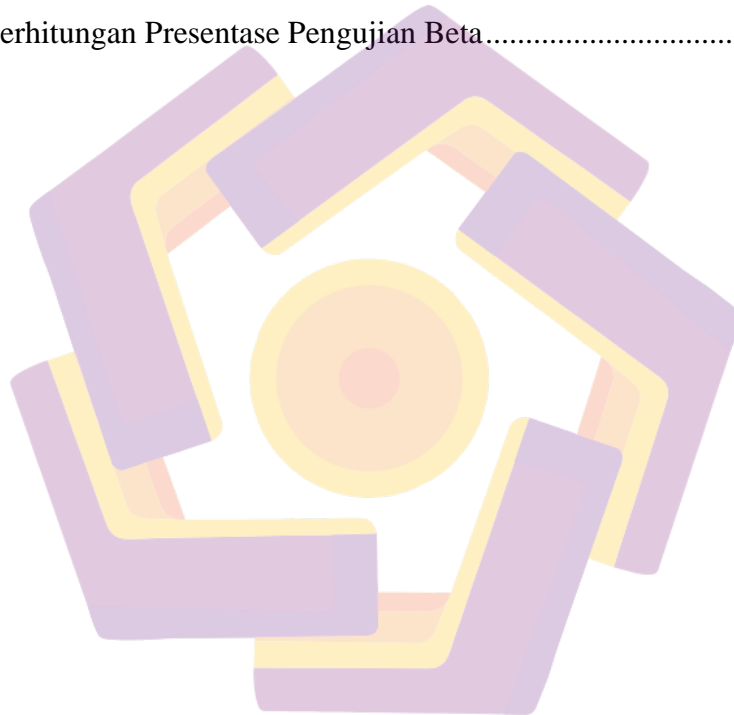
DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	v
MOTTO	vi
PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Studi Literatur	5
2.2 Dasar Teori.....	8
2.2.1 Media Informasi	8
2.2.2 Multimedia	9
2.2.3 Motion Graphic	10
2.2.4 Penjelasan singkat penyakit asam lambung (GERD).....	17
2.2.5 Penjelasan singkat tentang Kopi.....	18
2.2.6 Metode Evaluasi	19
2.2.7 Metode Penelitian	19
2.2.8 Pengujian Alpha dan Beta	21
2.2.9 Skala Likert	22
BAB III METODE PENELITIAN.....	23

3.1 Alur Penelitian	23
Pra Produksi.....	24
Produksi.....	24
Pasca produksi	24
3.1.1 Pra Produksi.....	26
3.1.2 Produksi.....	34
3.1.3 Pasca Produksi.....	37
3.2 Alat dan Bahan Penelitian.....	38
3.2.1 Alat Penelitian	38
3.2.2 Bahan Penelitian.....	38
BAB IV HASIL dan PEMBAHASAN	39
4.1 Pengujian.....	39
4.1.1 Pengujian Alpha.....	39
4.1.2 Pengujian Beta.....	42
4.1.3 Pendistribusian	48
BAB V PENUTUP	51
5.1 Kesimpulan	51
5.2 Saran.....	51
DAFTAR PUSTAKA.....	52

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Studi Literatur	6
Tabel 2. 2 Batasan Skala Likert	22
Tabel 3. 1 Storyboard.....	31
Tabel 3. 2 Narasi	35
Tabel 4. 1 Hasil Pengujian Alpha	40
Tabel 4. 2 Perhitungan Skala Likert	41
Tabel 4. 3 Hasil Pengujian Beta.....	44
Tabel 4. 4 Tabel Prehitungan Skor Pengujian Beta	45
Tabel 4. 5 Perhitungan Presentase Pengujian Beta.....	46



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Gastroesophageal Reflux Disease.....	18
Gambar 2. 2 Metode penelitian.....	21
Gambar 2. 3 Alur Penelitian	24
Gambar 3. 1 Karakter Seorang Anak muda.....	27
Gambar 3. 2 Karakter seorang Barista.....	27
Gambar 3. 3 Karakter Pendukung	28
Gambar 3. 4 Latar Belakang Coffeeshop.....	28
Gambar 3. 5 Latar Belakang Sebuah Rumah.....	29
Gambar 3. 6 Biji Kopi Arabika dan Robusta.....	29
Gambar 3. 7 Gelas Cup Coffee.....	29
Gambar 3. 8 Anatomi Tubuh.....	30
Gambar 3. 9 Tubuh Transparan Saat Meminum.....	30
Gambar 3. 10 Lambung.....	30
Gambar 3. 11 Makanan.....	31
Gambar 3. 12 Proses Pembuatan Animasi di After Effects 2020.....	35
Gambar 3. 13 Rendering.....	37
Gambar 4. 1 Pendistribusian Instagram.....	48
Gambar 4. 2 Logo Akun Untuk Distribusi Youtube.....	49
Gambar 4. 3 Banner youtube Untuk Pendistribusian.....	49
Gambar 4. 4 Thumbnail Youtube.....	50
Gambar 4. 5 Proses Upload Video ke Youtube.....	50
Gambar 4. 6 Hasil Pencarian Video di Youtube.....	50

INTISARI

Media informasi saat ini telah mengalami perkembangan yang sangat pesat seiring dengan berkembangnya teknologi. Media informasi kini menjadi kebutuhan yang sangat penting dan sangat diperlukan oleh manusia. Seiring dengan perkembangan teknologi komputer akan digunakan sebagai metode penyampaian informasi video interaktif. Salah satunya adalah penyampaian informasi kesehatan tentang pola konsumsi kopi untuk pencegahan penyakit asam lambung (GERD)

Penelitian ini menggunakan metode Pra produksi, Produksi, Pasca produksi, Pengembangan metode multimedia ini terdiri dari pengonsepan, perancangan, pengumpulan bahan, pembuatan, pengujian, dan pendistribusian. Beberapa perangkat lunak yang akan digunakan dalam penelitian ini adalah Adobe Illustrator, Adobe Photoshop, Adobe Audition, Adobe After Effects, Adobe Media Encoder, Dalam akhir penelitian akan dilakukan analisis terhadap kelayakan elemen - elemen visual pada motion grafik ini sendiri antara lain : tipografi, komposisi, warna, style frame, audio visual dan juga elemen-elemen grafis lainnya menggunakan Alpha dan Beta Test. Hal ini dilakukan agar tampilan grafik gerak di media informasi pola konsumsi kopi untuk pencegahan penyakit asam lambung (GERD) dengan menggunakan video motion graphic dapat menyampaikan informasi yang benar, jelas, dan dapat dipahami masyarakat.

Video media informasi pola konsumsi kopi untuk pencegahan penyakit asam lambung (GERD) dengan menggunakan video motion graphic yang dihasilkan berdurasi 3 menit 30 detik dengan format file berupa mp4. Dalam pengujian alpha didapatkan presentase penilaian 80% dari aspek proporsi ukuran objek, proporsi positioning/tata letak objek, kesesuaian gerakan objek pada animasi, tempo gerakan objek, frame rate/kehalusan gerakan objek, tone warna background, sudut pandang objek, ukuran font, jenis font, musik, sound effects, kejelasan narasi, dan dapat dikategorikan "Layak". Sedangkan dalam pengujian beta mendapatkan presentase penilaian 82,37% dan dapat dikategorikan "Sangat Layak".

Kata kunci : media informasi, motion graphic, gerd, konsumsi kopi

ABSTRACT

The information media has now undergone an astounding progression as technology advances. The information media is now a vital and indispensable need of humans. As computer technology progresses, it will be used as a method of transmitting interactive video information. One is the transmission of health information on the coffee intake pattern for the prevention of stomach acid (GERD).

The study USES this preproduction, production, post-production, development of multimedia methods consists of contrast, design, collection of materials, manufacture, testing, and distribution. Some of the software that will be used in this study are adobe illustrator, adobe photoshop, adobe audition, adobe after effects, adobe media encoder, and the study will be conducted with analysis of the feasibility of visual elements on the motion graph itself: typography, composition, color, style, visual audio and other graphic elements using alpha and beta tests. This involves the appearance of motion charts in the media for coffee consumption information for the prevention of stomach acid (gerd) by using video motion graphic to convey information that is true, clear, and understandable to the public.

Videos, media information, coffee consumption patterns for the prevention of stomach acid (gerd) by using the 3-minute, 30-second, file format of an mp4. In alpha testing results in an 80% percentage of assessment of the aspect of proportion of the size of the object, the proportion of the positioning of the object, the tempo of the object's motion, the color of the object's movement, the color tone of the background, the perspective of the object, font, font, music, sound of effects, narrative clarity, and can be categorized as "worthy." Whereas beta testing gets an rating rating of 82.37% and can be categorized as "highly viable."

Keywords : *media information, motion graphic, gerd, coffee consumption*