

**PERANCANGAN FILM KARTUN 2D ANIMASI POLA HIDUP SEHAT
MENGGUNAKAN TEKNIK FRAME BY FRAME**

SKRIPSI



disusun oleh:

Khamim Solahudin

18.22.2162

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2020**

**PERANCANGAN FILM KARTUN 2D ANIMASI POLA HIDUP SEHAT
MENGGUNAKAN TEKNIK FRAME BY FRAME**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada program studi Sistem Informasi



disusun oleh:

Khamim Solahudin

18.22.2162

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2020**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

PERANCANGAN FILM KARTUN 2D ANIMASI POLA HIDUP SEHAT MENGGUNAKAN TEKNIK FRAME BY FRAME

yang disusun oleh

Khamim Solahudin

18.22.2162

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi

pada tanggal 9 Juli 2020

Dosen Pembimbing,

Bhanu Sri Nugraha, M.Kom

NIK. 190302164

PENGESAHAN

SKRIPSI

PERANCANGAN FILM KARTUN 2D ANIMASI POLA HIDUP SEHAT MENGGUNAKAN TEKNIK FRAME BY FRAME



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 24 Oktober 2020

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 tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 24 Juli 2020



Khamim Solahudin

NIM. 18.22.2162

MOTTO

Alloh tidak membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya.
(QS. Al Baqarah: 286)

Dan Dia mendapatimu sebagai seseorang yang bingung, lalu Dia memberikan petunjuk. **(QS. Ad-Duha: 7)**

Dan Dia bersama kamu di mana saja kamu berada, Dan Alloh Maha Melihat apa yang kamu kerjakan. **(QS. Al Hadid: 4)**

Maka apabila kamu telah selesai (dari sesuatu urusan), kerjakanlah dengan sungguh-sungguh (*urusran*) yang lain. **(QS. Al Insyirah: 7)**

Cukuplah Alloh menjadi penolong kami dan Allah adalah sebaik-baik pelindung. **(QS. Al Imran: 73)**

“So remember Me, I Will remember you”

(QS. Al-Baqarah: 152)

Do the best, Let Allah do the rest.

“If you look inside your heart, you don’t have to be afraid of what you are. There’s an answer if you reach into soul and the sorrow that you know will melt away, and be strong. “ (Hero- Mariah Carey)

PERSEMBAHAN

Alhamdulillahi rabbil'alamin, Puji Syukur Kehadirat Allah SWT karena atas izin-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Skripsi ini dengan bangga dipersembahkan dan didedikasikan sepenuhnya kepada :

1. Pertama saya akan mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya pada kedua orang tua saya Daryono dan Ibu Suemi yang sudah setiap saat mendoakan dan memberikan dukungannya hingga Alhamdullilah bisa menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
2. Serta buat kaka saya Uswatun khasanah yang juga setiap waktu mendukung, memberi suport, dan mendoakan saya dalam melewati setiap tantangan ini.
3. Bapak Dosen Pembimbing, Bhanu Sri Nugraha,M.Kom yang selalu bersedia membimbing, santai, jelas, dan terarah. Semoga segala kemudahan serta rizqi selalu menyertainya. Amin.
4. Yang terakhir buat teman-teman kelas S1.Si.05 angkatan 2011 yang sudah dari semester awal bisa berjuang sama-sama disetiap semesternya, kalian semua benar-benar istimewa.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillahi Rabbil 'alamiin. Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah memberikan taufik dan hidayah-Nya, sehingga Skripsi yang berjudul "PERANCANGAN FILM KARTUN 2D ANIMASI POLA HIDUP SEHAT MENGGUNAKAN TEKNIK FRAME BY FRAME", dapat terselesaikan dengan baik dan lancar. Tidak ada kalimat yang lebih bermakna saat ini kecuali "Menyelesaikan Skripsi" dan tidaklah sanggup hamba-Mu ini menyusun dan merangkai ucapan rasa syukur atas keagungan Allah SWT yang tiada terkira. Segala cinta hamba curahkan kepada Allah semata, sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Skripsi ini.

Skripsi ini disusun dengan maksud untuk memenuhi syarat kelulusan ujian akhir Sarjana Program Strata Satu Jurusan Sistem Informasi.

Pada proses penyusunan skripsi ini, penulis mendapat banyak support, dorongan, bimbingan, dan arahan serta dukungan yang sangat berarti dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, karena keterbatasan kemampuan, pengetahuan, dan pengalaman penulis, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran membangun yang diharapkan sebagai bahan perbaikan dimasa yang akan datang.

Penulis juga berharap semoga skripsi ini bisa memberikan manfaat khususnya bagi penulis sendiri, dan bagi para pembaca dan dapat dijadikan pertimbangan bagi pihak-pihak yang berkepentingan, Amin.

Yogyakarta, 6 Agustus 2020

Khamim Solahudin

DAFTAR ISI

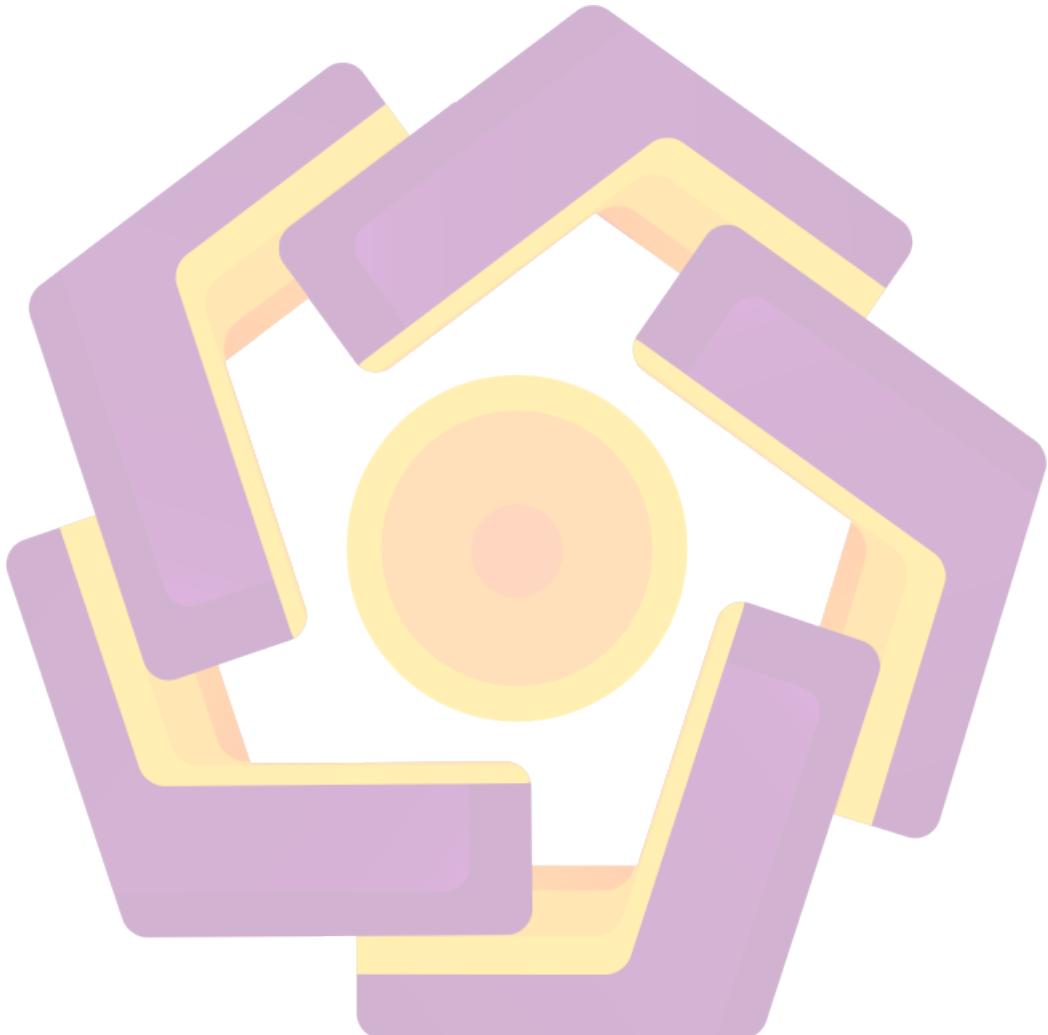
PERSETUJUAN	II
PENGESAHAN.....	III
PERNYATAAN	IV
MOTTO	V
PERSEMBAHAN	VI
KATA PENGANTAR.....	VII
DAFTAR ISI	VIII
DAFTAR TABEL	XI
DAFTAR GAMBAR.....	XII
INTISARI.....	XIII
ABSTRACT.....	XIV
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Metode Penelitian	3
1.5.1 Metode Pengumpulan Data.....	3
1.5.2 Metode Analisis.....	4
1.5.3 Perancangan	4
1.5.4 Pengembangan.....	4
1.5.5 Implementasi.....	5
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Tinjauan Pustaka	7
2.2 Pengertian Multimedia	8
2.3 Sejarah Multimedia	9
2.4 Elemen Multimedia	11
2.4.1 Teks.....	11
2.4.2 Grafik	11
2.4.3 Gambar (Visual atau Visual Diam)	11
2.4.4 Video.....	12
2.4.5 Animation.....	12

2.4.6	Audio	12
2.4.7	Interaktifitas	12
2.5	Animasi.....	13
2.5.1	Pengertian Animasi.....	13
2.5.2	Jenis-Jenis Animasi	13
2.5.2.1	Animasi 2 Dimensi (2D)	14
2.5.2.2	Animasi 3 Dimensi (3D)	15
2.5.3	Macam-Macam Animasi.....	16
2.5.3.1	Animasi Sel (Cell Animation)	16
2.5.3.2	Animasi Frame (Frame Animation).....	17
2.5.3.3	Animasi Karakter (Character Animation)	18
2.5.3.4	<i>Computational Animation</i>	18
2.5.3.5	Animasi Clay	19
2.5.3.6	Animasi Digital.....	19
2.5.4	Perkembangan Dunia Animasi.....	20
2.5.4.1	Animasi Klasik	20
2.5.4.2	Boneka Animasi.....	21
2.5.4.3	Animasi Komputer.....	21
2.6	Prinsip Animasi.....	23
2.6.1	Squash and Stretch.....	23
2.6.2	Anticipation.....	23
2.6.3	Staging	24
2.6.4	Straight-Ahead Action and Pose-To-Pose	24
2.6.5	Follow-Through and Overlaping Action	25
2.6.6	Slow in – Slow Out.....	25
2.6.7	Arcs.....	26
2.6.8	Secondary Action	26
2.6.9	Timing.....	27
2.6.10	Exaggeration.....	27
2.6.11	Solid Drawing.....	28
2.6.12	Appeal	28
2.7	Tahap-Tahap Produksi Film Animasi	29
2.7.1	Pra Produksi	29
2.7.1.1	Menentukan Tema	29
2.7.1.2	Membuat Logline.....	29
2.7.1.3	Penulisan Sinopsis	30
2.7.1.4	Pembuatan Karakter.....	30
2.7.1.5	Storyboard	30
2.7.2	Produksi	31
2.7.2.1	Drawing.....	31
2.7.2.2	Coloring.....	32
2.7.2.3	Background dan Foreground	32
2.7.2.4	Animating	32

2.7.3 Pasca - Produksi	32
2.7.3.1 Editing Audio	32
2.7.3.2 Editing Video.....	33
2.7.3.2 Rendering	33
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	34
3.1 Analisis Kebutuhan SDM (<i>Brainware</i>)	34
3.1.1. <i>Storyboard artist</i>	34
3.1.2. <i>Drawing artist</i>	34
3.1.3. <i>Coloring artist</i>	34
3.1.4. <i>Checker / Scannerman</i>	34
3.1.5. <i>Editor</i>	35
3.1.6. <i>Sound editor</i>	35
3.2 Pra-produksi	35
3.2.1 Ide	35
3.2.2 Tema	35
3.2.3 Logline	36
3.2.4 Sinopsis	36
3.2.5 Perancangan Naskah.....	38
3.2.6 Perancangan Karakter	42
3.2.6 Perancangan Storyboard	43
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....	48
4.1 Produksi	48
4.1.1 Pembuatan <i>Keyframe</i>	48
4.1.2 Pembuatan In-between.....	49
4.1.3 Pewarnaan Gambar	49
4.1.4 Pembuatan Background	50
4.1.5 Animatic Menggunakan Adobe Flash	50
4.2 Pasca-Produksi	52
4.2.1 Editing Video	52
4.2.2 Editing Audio	53
4.2.3 Rendering	54
4.3 Publishing	56
BAB V PENUTUP	57
5.1 Kesimpulan	57
5.1 Saran	58
DAFTAR PUSTAKA.....	59

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Contoh Storyboard.....	31
Tabel 3.1 Tabel Storyboard	43



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Contoh Animasi Minions	13
Gambar 2.2	Animasi Doraemon	14
Gambar 2.3	Animasi Battle Of Surabaya	14
Gambar 2.4	Animasi Naruto	15
Gambar 2.5	Animasi Turbo	15
Gambar 2.6	Animasi Epic	16
Gambar 2.7	Animasi Cloudy With a change of Meatballs	16
Gambar 2.8	Mickey Mouse, Animasi klasik karya Walt Disney	20
Gambar 2.9	Chicken Run	21
Gambar 2.10	FF7 : Advent Children	22
Gambar 2.11	Contoh Gambar Squash and Stretch	23
Gambar 2.12	Contoh Gambar Anticipation	24
Gambar 2.13	Contoh Gambar Staging	24
Gambar 2.14	Contoh Gambar Straight-Ahead Action and Pose-To-Pose	25
Gambar 2.15	Contoh Gambar Follow-Through and Overlaping Action	25
Gambar 2.16	Contoh Gambar Slow in – Slow Out	26
Gambar 2.17	Contoh Gambar Arcs	26
Gambar 2.18	Contoh Gambar Secondary Action	27
Gambar 2.19	Contoh Gambar Timing	27
Gambar 2.20	Contoh Gambar Exaggeration	28
Gambar 2.21	Contoh Gambar Solid Drawing	28
Gambar 2.22	Contoh Gambar Appeal	29
Gambar 4.1	Pembuatan <i>Key frame</i>	48
Gambar 4.2	Gambar Pembuatan In-Between	49
Gambar 4.3	Gambar Pembuatan In-Between	49
Gambar 4.4	Pembuatan Background	50
Gambar 4.5	<i>Import Stage file</i>	51
Gambar 4.6	<i>Import Stage file</i>	51
Gambar 4.7	Menyusun <i>Scene</i> sesuai <i>Storyboard</i>	52
Gambar 4.8	Menyesuaikan <i>Scene</i>	53
Gambar 4.9	Pencarian dan Pengunduhan efek suara	54
Gambar 4.10	Penyatuan film animasi serta <i>Audio</i>	54
Gambar 4.11	Video Setting	55
Gambar 4.12	Proses Rendering	55
Gambar 4.13	Proses Publishing video ke Youtube	56

INTISARI

Animasi 2 Dimensi dapat dilakukan dengan berbagai teknik. Salah satunya adalah dengan teknik *frame by frame* dengan menggambar satu per satu sebuah gerakan per frame yang selanjutnya di gabungkan menjadi sebuah film animasi. Teknik ini adalah teknik paling tua dalam membuat film animasi berbasis 2 dimensi. Walaupun terbilang teknik yang cukup tua, negara Jepang sendiri masih menggunakan teknik ini dalam produksi animasinya.

Era modern ini makanan yang tersedia semakin beragam dan diolah sedemikian rupa, sehingga beberapa menjelma menjadi makanan tidak sehat. Makanan siap saji (*Junk food*) atau makanan sampah, yang tinggi kalori serta tinggi lemak, gula, dan garam. Selain itu, *junk food* juga miskin zat gizi dan tinggi akan zat tambahan makanan, pewarna, serta penguat rasa. Makanan-makanan jenis ini apabila dikonsumsi jangka panjang akan sangat berdampak buruk bagi kesehatan kita.

Dari uraian di atas penulis berusaha untuk membuat animasi pola hidup sehat menggunakan Teknik *frame by frame* berbasis video untuk merancang film kartun 2D animasi tentang pola hidup sehat

Kata Kunci: Frame by Frame, Animasi 2D, Pola Hidup Sehat

ABSTRACT

2D animations can be performed with various techniques. One of them is by frame by frame techniques by drawing one by one a movement per frame which is then combined into an animated film. This technique is the most old technique of making a 2-dimensional animated film. Although quite an old technique, Japanese still uses this technique in its animation production.

This modern Era of food is increasingly varied and processed in such a way, so that some incarnate into unhealthy food. Junk food or junk food, high in calories and high in fat, sugar and salt. In addition, junk food is also poor nutrients and health will be additional substances of food, dyes, as well as flavor boosters. These kinds of foods when consumed long term will adversely affect our health.

From the above description the author seeks to create a healthy living pattern animation using a video frame by frame based technique to design animated 2D cartoons about healthy Lifestyles.

Keywords: Frame by Frame, 2D animation, healthy lifestyle

