

**PENGEMBANGAN VIDEO ANIMASI 2D PEMBELAJARAN
MATEMATIKA SISWA KELAS 4 SEKOLAH DASAR
MENGUNAKAN TEKNIK *MOTION GRAPHIC*
(Studi Kasus: SD Negeri 1 Kalitinggar)**

Skripsi



Disusun oleh

Hanik Julianto Utomo

19SA1075

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO
PURWOKERTO**

2023

**PENGEMBANGAN VIDEO ANIMASI 2D PEMBELAJARAN
MATEMATIKA SISWA KELAS 4 SEKOLAH DASAR
MENGUNAKAN TEKNIK *MOTION GRAPHIC*
(Studi Kasus: SD Negeri 1 Kalitinggar)**

Skripsi

Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat Sarjana S1
pada Program Studi Informatika Fakultas Ilmu Komputer



Disusun oleh

**Hanik Julianto Utomo
19SA1075**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO
PURWOKERTO
2023**

PERSETUJUAN
Skripsi

PENGEMBANGAN VIDEO ANIMASI 2D PEMBELAJARAN
MATEMATIKA SISWA KELAS 4 SEKOLAH DASAR
MENGGUNAKAN TEKNIK *MOTION GRAPHIC*
(Studi Kasus: SD Negeri 1 Kalitnggar)

Hanik Julianto Utomo

19SA1075

Telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi
Pada tanggal 08 Agustus 2023

Dosen Pembimbing 1,

Dosen Pembimbing 2,

Agus Pramono, M.T.
NIDN. 0608088007

Khairunnisak Nur Isnaini, M.Kom.
NIDN. 0624049402

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)

Tanggal 19 Agustus 2023

Mengetahui,

Fakultas Ilmu Komputer
Dekan,

Kaprodi Informatika

Dr. Eng. Imam Tahyudin, M.M.
NIK. 2012.09.1.009

Fandy Setvo Utomo, S.Kom., M.Cs.
NIK. 2013.09.1.017

PENGESAHAN
Skripsi

PENGEMBANGAN VIDEO ANIMASI 2D PEMBELAJARAN
MATEMATIKA SISWA KELAS 4 SEKOLAH DASAR

MENGGUNAKAN TEKNIK MOTION GRAPHIC

(Studi Kasus: SD Negeri 1 Kalitinggar)

Yang dipersiapkan dan disusu oleh

Hanik Julianto Utomo

19SA1075

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal 19 Agustus 2023

Fandy Setyo Utomo, S.Kom., M.Cs.

NIDN. 0615128401

Bagus Adhi Kusuma, S.T., M.Eng.

NIDN. 0610108602

Agus Pramono, M.T.

NIDN. 0608088007

Skripsi ini telah disahkan sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)

Tanggal 19 Agustus 2023

Mengetahui,

Fakultas Ilmu Komputer

Dekan

Dr. Eng. Imam Tahyudin, M.M.

NIK. 2012.09.1.009

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa : Hanik Julianto Utomo
NIM : 19SA1075
Program Studi : Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer
Pergurua Tinggi : Universitas Amikom Purwokerto

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Judul Skripsi : PENGEMBANGAN VIDEO ANIMASI 2D
PEMBELAJARAN MATEMATIKA SISWA KELAS 4
SEKOLAH DASAR MENGGUNAKAN TEKNIK MOTION
GRAPHIC

Dosen Pembimbing 1 : Agus Pramono, M.T.
Dosen Pembimbing 2 : Khairunnisak Nur Isnaini, M.Kom.

Adalah benar-benar **ASLI** dan **BELUM PERNAH** dibuat orang lain, kecuali yang diacu dalam daftar pustaka pada Skripsi ini.

Demikian pernyataan ini saya buat, apabila ini di kemudian hari terbukti bahwa saya melakukan penjiplakan karya orang lain, maka saya bersedia menerima **SANKSI AKADEMIK**.

Purwokerto, 08 Agustus 2023

Yang menyatakan,

Bermaterai

10000

Hanik Julianto Utomo

NIM. 19SA1075

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah, segala puji Allah SWT dengan kemurahan dan ridho-Nya, skripsi ini dapat ditulis dengan baik dan lancar hingga selesai. Dengan ini akan kupersembahkan skripsi ini kepada :

Nabi ku, Nabi Muhammad SAW sebagai panutan umat muslim yang penuh dengan kemuliaan dan ketaatan kepada Allah SWT memberiku motivasi tentang kehidupan dan mengajari ku hidup melalui sunnah-sunnahnya.

Kedua orang tua ku tersayang **Bari Utomo** (Ayah) dan **Munifah** (Mamah) yang selalu memberikan ku ketenangan, kenyamanan, motivasi, doa terbaik dan menyisihkan finansial nya, sehingga aku bisa menyelesaikan studi ku. Kalian sangat berarti bagiku.

Skripsi ini saya persembahkan untuk Bapak dan Ibu Dosen Fakultas Ilmu Komputer (FIK) yang selalu memberikan yang terbaik bagi mahasiswanya, terutama Bapak/Ibu Bapak **Pungkas Subarkah, M.Kom** selaku pembimbing saya. Terima kasih karena telah memberikan bantuan, semangat, dan doa sehingga skripsi ini dapat diselesaikan.

Guruku sekaligus orang tua kedua ku di kampus (pembimbing Tugas Akhir) Bapak **Agus Pramono, MT., dan Ibu Khairunnisak Nur Isnaini, S.Kom, .** yang telah sabar membimbing ku untuk menyelesaikan tugas akhirku. Jasamu takkan pernah kulupakan.

Adikku **Abdullah Rafi Utomo dan Umar Febrianto Utomo** (Adik) yang telah memberikan doa dan semangat sepanjang hari.

Himpunan Mahasiswa program studi Informatika (IF) yang telah mengajariku banyak hal tentang kebersamaan dan kekompakkan. Terima kasih telah memberiku kesempatan untuk berjuang bersama mu selama 4 periode.

Saya persembahkan skripsi ini kepada teman-teman (**A.Yunan Nadif, Ganang Rizki Saputra, Fajar, Jazi Aufan Muhammad, dan Yudha Adhitama**)

yang telah menemani selama hampir empat tahun dan senantiasa memberikan motivasi untuk menjadi lebih baik



HALAMAN MOTTO

“Akan selalu ada jalan menuju sebuah kesuksesan bagi siapapun, selama orang tersebut mau berusaha dan bekerja keras untuk memaksimalkan kemampuan yang ia miliki.” – Bambang Pamungkas

“Orang yang hebat adalah orang yang memiliki kemampuan menyembunyikan kesusahan, sehingga orang lain mengira bahwa ia selalu senang.” – Imam Syafi’i

“Sesungguhnya Allah tidak akan mengubah keadaan suatu kaum, sebelum mereka mengubah keadaan diri mereka sendiri.” – QS Ar Rad 11

“Sukses adalah saat persiapan dan kesempatan bertemu.” – Bobby Unser

“Sukses adalah guru yang buruk. Sukses menggoda orang yang tekun berpikir bahwa mereka tidak bisa gagal.” – Bill Gates

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT Sang Maha Segalanya, atas seluruh curahan rahmat dan hidayahNya sehingga penulis mampu menyelesaikan skripsi yang berjudul ***“PENGEMBANGAN VIDEO ANIMASI 2D PEMBELAJARAN MATEMATIKA SISWA KELAS 4 SEKOLAH DASAR MENGGUNAKAN TEKNIK MOTION GRAPHIC”*** ini tepat pada waktunya. Skripsi ini ditulis dalam rangka memenuhi syarat untuk mencapai gelar Sarjana Fakultas Ilmu Komputer, Program Studi Informatika Universitas Amikom Purwokerto.

Dalam penyelesaian studi dan penulisan skripsi ini, penulis banyak memperoleh bantuan baik pengajaran, bimbingan dan arahan dari berbagai pihak baik secara langsung maupun tidak langsung. Untuk itu penulis menyampaikan penghargaan dan terima kasih yang tak terhingga kepada:

1. Bapak Dr. Berlilana, M.Kom., M.Si. selaku Rektor Universitas Amikom Purwokerto,
2. Bapak Dr. Eng. Imam Tahyudin, M.M. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Purwokerto,
3. Bapak Fandy Setyo Utomo, S.Kom., M.Cs. selaku Ketua Program Studi Informatika Universitas Amikom Purwokerto,
4. Bapak Agus Pramono, MT., dan Ibu Khairunnisak Nur Isnaini, S.Kom., selaku Dosen Pembimbing yang telah meluangkan waktu ditengah kesibukan beliau, memberikan kritik, saran dan pengarahan kepada Penulis dalam proses penulisan skripsi ini.
5. Kedua orang tua penulis, Bapak Bari Utomo dan Ibu Munifah, untuk beliau berdualah skripsi ini penulis persembahkan. Terimakasih atas segala kasih sayang yang diberikan dalam membesarkan dan membimbing penulis selama ini sehingga penulis dapat terus berjuang dalam meraih mimpi dan cita-cita. Kesuksesan dan segala hal baik yang kedepannya akan penulis dapatkan adalah karena dan untuk kalian berdua.

6. Adikku tersayang Abdullah Rafi Utomo dan Umar Febrianto Utomo atas segala dukungan dan semangat yang dicurahkan melalui canda dan tawanya.
7. Ucapan terimakasih juga untuk sahabat-sahabatku yang tersayang dari semester satu hingga detik ini masih setia bersamaku, A Yunan Nadif, Muhammad Jazi Aufan , Ganang Rizki Saputro , Fajar, Yudha Adhitama, dan teman-teman FIK yang tidak bisa peneliti sebutkan satu persatu, terimakasih atas dukungan dan semangatnya, banyak pelajaran yang bisa diambil selama ini, selalu bersedia membantu memecahkan rintangan-rintangan yang ada walaupun sama-sama sedang berjuang tapi selalu menguatkan satu sama lain bagaikan saudara kandung.

Semoga arahan, motivasi dan bantuan yang telah diberikan mendapat balasan yang lebih baik dari Allah SWT. Sebagai manusia biasa Penulis menyadari penyusunan skripsi ini jauh dari kata sempurna karena keterbatasan kemampuan dan ilmu pengetahuan yang dimiliki oleh Penulis. Oleh karenanya atas kesalahan dan kekurangan dalam penulisan skripsi ini, Penulis memohon maaf dan bersedia menerima kritikan yang membangun.

Terakhir, harapan Penulis, semoga Skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi siapa saja yang membacanya.

Penulis,