

**ANALISIS DAN PEMBUATAN VIDEO PEMBELAJARAN MATERI  
PENYAKIT SISTEM PEREDARAN DARAH MANUSIA DENGAN  
TEKNIK *MOTION GRAPHICS***

**SKRIPSI**

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



disusun oleh

**TAQIYUDDIN RABBANI**

**18.12.0989**

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA**

**YOGYAKARTA**

**2023**

**ANALISIS DAN PEMBUATAN VIDEO PEMBELAJARAN MATERI PENYAKIT  
SISTEM PEREDARAN DARAH MANUSIA DENGAN TEKNIK *MOTION GRAPHICS***

**SKRIPSI**

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



disusun oleh

**TAQIYUDDIN RABBANI**

**18.12.0989**

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA**

**2023**

**HALAMAN PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**ANALISIS DAN PEMBUATAN VIDEO PEMBELAJARAN MATERI PENYAKIT  
SISTEM PEREDARAN DARAH MANUSIA DENGAN TEKNIK *MOTION GRAPHICS***

yang disusun dan diajukan oleh  
**Taqiyuddin Rabbani**  
18.12.0989

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 16 Agustus 2023

Dosen Pembimbing,

  
**Dhimas Adi Satria S.Kom., M.Kom**  
NIK. 190302427

**HALAMAN PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**ANALISIS DAN PEMBUATAN VIDEO PEMBELAJARAN MATERI PENYAKIT  
SISTEM PEREDARAN DARAH MANUSIA DENGAN TEKNIK *MOTION GRAPHICS***

yang disusun dan diajukan oleh  
**Taqiyuddin Rabbani**

**18.12.0989**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 16 Agustus 2023

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tonny Hidayat, S.Kom., M.Kom., Ph.D**  
**NIK. 190302182**

**Dhimas Adi Satria, S.Kom., M.Kom**  
**NIK. 190302427**

**Raditya Wardhana, M.Kom**  
**NIK. 190302208**

**Tanda Tangan**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 16 Agustus 2023

**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**



**Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom.**  
**NIK. 190302096**

## HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Taqiyuddin Rabbani  
NIM : 18.12.0989

Menyatakan bahwa Skripsi dengan judul berikut:

Analisis Dan Pembuatan Video Pembelajaran Materi Penyakit Sistem Peredaran  
Darah Manusia Dengan Teknik Motion Graphic  
Dosen Pembimbing : Dhimas Adi Satria S.Kom., M.Kom.

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, 16 Agustus 2023  
Yang Menyatakan,



10000  
METEN  
TEMPER  
032CCAKX484345472

Taqiyuddin Rabbani

## **HALAMAN PERSEMBAHAN**

Puji Syukur saya panjatkan kepada Allah SWT atas segala nikmatnya, semoga kita semua senantiasa digolongkan sebagai hambanya yang pandai bersyukur. Dalam proses penyusunan skripsi ini penulis mendapatkan bantuan dan do'a dari orang – orang tercinta di sekitar saya. Ayah, Ibu, adik dan sahabat perjuangan saya. Terimakasih atas segala kasih sayang dan segala pelajaran hidup hingga di titik sekarang.



## KATA PENGANTAR

Assalamualaikum wr.wb

Puji syukur saya panjatkan kehadirat Allah SWT atas rahmat dan hidayahnya sehingga saya dapat menyelesaikan penulisan skripsi yang berjudul **“ANALISIS DAN PEMBUATAN VIDEO PEMBELAJARAN MATERI PENYAKIT SISTEM PEREDARAN DARAH MANUSIA DENGAN TEKNIK MOTION GRAPHIC”**.

Skripsi ini dibuat untuk memenuhi syarat agar penulis dapat memperoleh gelar Sarjana

Penulis menyadari bahwa banyak hambatan dan rintangan yang dihadapi, namun pada akhirnya dapat diselesaikan dengan baik. maka pada kesempatan ini saya mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta
2. Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta
3. Bapak Anggit Dwi Hartanto, M.Kom dan ibu Eli Pujiastuti, M.Kom selaku Kepala dan Sekretaris Program Studi Sistem Informasi Universitas Amikom Yogyakarta
4. Dhimas Adi Satria, S.Kom.,M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah memberikan pengarahan dan bimbingan dalam penyusunan tugas akhir ini
5. Kedua orang tua & adik tercinta. Muhammad Fadhil Isnaini & Lilis Supriyati serta Nadiva Nada Nurlova. Terimakasih saya sampaikan karena berkat bantuan berupa moril dan materiil serta do'a nya , akhirnya saya dapat menyelesaikan skripsi ini
6. Dosen Pembimbing saya bapak Dhimas Adi Satria, S.Kom.,M.Kom yang telah membimbing dengan sabar dan teliti sehingga proses penyusunan skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik
7. Terimakasih kepada Rekan saya Gilang Ramadhan & Laila Indah Kusuma dengan segala ketulusannya mengerahkan saya dalam penggantian judul saya dan membantu saya dalam proses pengerjaan sehingga skripsi saya bisa terselesaikan dengan baik.
8. Terimakasih kepada sahabat saya Wikan Ilham Rasyidi ,Burhanuddin Shidqi Hasbullah dan Firmansyah Aditya Santoso yang siap sedia menjadi teman untuk bercerita dan berdiskusi segala kehidupan saya.
9. Terimakasih kepada Candra Ahmad dan Eltansha Raksa Gama sebagai partner skripsian saya.

10. Terimakasih kepada seluruh rekan kampus dan organisasi HIMMSI & SEMA sudah mengisi hari – hari saya di kampus. Pengalaman organisasi , canda , tawa & haru kita arungi bersama.
11. Terimakasih kepada seluruh rekan organisasi ranting PM&NA Suronatan dengan segala dinamikanya menjadikan bahan belajar saya untuk selalu grow up.
12. Terimakasih kepada seluruh rekan RMP Real Masjid , mentor saya mas Satia Pradana & bang Candra Rambe atas ilmu bisnis, agama yang luar biasa.
13. Terimakasih kepada seluruh rekan Yuk Ngaji Jogja dan ustad saya Robby Arribath sebagai proses dari diri saya mengerti bagaimana indahnya Islam.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna dan masih banyak kekurangan. Oleh karena itu, semua kritik dan saran yang bersifat membangun akan penulis terima dengan senang hati. Akhir kata penulis berharap, semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat dan memberikan nilai positif bagi kita semua. Aamiin.  
Wassalamualaikum wr.wb

Yogyakarta, 23 Agustus 2023

Penulis

## INTISARI

Dalam perkembangan teknologi yang begitu pesat, peran guru sangatlah penting dalam dunia Pendidikan. Guru memiliki keleluasaan untuk memilih berbagai perangkat ajar sehingga pembelajaran dapat disesuaikan dengan kebutuhan belajar dan minat siswa. Proses Belajar mengajar di SD N Percobaan 2 Depok Sleman masih cenderung manual sehingga terdapat kendala siswa kelas V SD dalam menyerap informasi mata pelajaran IPA penyakit Sistem Peredaran Darah Manusia.

Pada saat penulis melakukan penelitian di SD N Percobaan 2 Depok Sleman dapat disimpulkan bahwasanya objek membutuhkan Video Pembelajaran dalam proses belajar mengajar guru dengan siswa. Metode Video Pembelajaran yang digunakan pada proses pembelajaran menggunakan metode Motion Graphic dan Metode Penelitiannya menggunakan Research and Development.

Teknik motion Graphic telah diimplementasikan pada video pembelajaran kelas 5 SD N Percobaan 2 Mata Pelajaran IPA materi Penyakit Sistem Peredaran Darah Manusia dengan pengujian *apha testing* sesuai fungsionalitas dan beta testing dalam kateogri ahli media menyatakan sangat setuju dengan persentase 87,40% dan guru menyatakan sangat setuju dengan persentase 91,78 %. Sementara dalam aspek siswa menghasilkan nilai rata-rata peserta didik sebelum video ditayangkan yaitu 67,42 dan di siklus kedua penayangan terdapat peningkatan angka menjadi sebesar 87,50 dan mencapai KKM (Kriteria Ketuntasan Minimal) 75,00 sehingga untuk video materi pembelajaran menggunakan metode *Motion Graphics* dinyatakan sangat valid untuk digunakan sebagai video materi pembelajaran. Kemudahan penggunaan dalam video ini dapat diakses dimana saja oleh guru dan siswa.

**Kata kunci:** Video Pembelajaran, *Motion Graphic*, Proses Belajar Mengajar

## **ABSTRACT**

*In the rapid development of technology, the role of teachers is crucial in the field of Education. Teachers have the flexibility to choose various teaching tools so that learning can be tailored to students' learning needs and interests. The teaching and learning process at SD N Percobaan 2 Depok Sleman still tends to be manual, resulting in challenges for fifth-grade students in absorbing information about the Human Circulatory System in the Science subject.*

*During the author's research at SD N Percobaan 2 Depok Sleman, it can be concluded that the subject requires Instructional Videos in the teaching and learning process between teachers and students. The Motion Graphic Video method was used in the learning process, and the Research and Development methodology was applied.*

*The Motion Graphic method has been implemented in the instructional videos for fifth-grade students at SD N Percobaan 2 in the Science subject, focusing on the topic of the Human Circulatory System. The Videos underwent alpha testing for functionality and beta testing among media experts, resulting in an agreement percentage of 87.40%, and among teachers, the agreement percentage was 91.78%. In terms of students outcomes, the average score of the students before the video presentation was 67.42. In the second cycle of video presentations, there was an improvement in scores to 87.50, surpassing the Minimum Completion Criteria (KKM) of 75.00. Therefore, the instructional videos using the Motion Graphics method were deemed highly valid for use as learning materials. The user-friendly nature of these videos allows easy access for both teachers and students from anywhere.*

**Keyword:** *Video Learning, Motion Graphic, Teaching and learning Process*