

**PEMBUATAN VIDEO REGISTRASI MAHASISWA BARU DPK
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA BERBASIS
MOTION GRAPHIC DAN ANIMASI 2D**

TUGAS AKHIR



Disusun oleh:

Nama : Yohanes William Vito Perdana Putera
NIM : 19.01.4300

**PROGRAM DIPLOMA
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2022

**PEMBUATAN VIDEO REGISTRASI MAHASISWA BARU DPK
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA BERBASIS
MOTION GRAPHIC DAN ANIMASI 2D**

TUGAS AKHIR

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Program Diploma – Program Studi Teknik Informatika



Disusun oleh:

Nama : Yohanes William Vito Perdana Putera
NIM : 19.01.4300

**PROGRAM DIPLOMA
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2022**

HALAMAN PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

PEMBUATAN VIDEO REGISTRASI MAHASISWA BARU DPK UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA BERBASIS MOTION GRAPHIC DAN ANIMASI 2D

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Yohanes William Vito Perdana Putera

19.01.4300

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal <tanggal persetujuan>

Dosen Pembimbing,

Ria Andriani, M.Kom

NIK. 190302458

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

PEMBUATAN VIDEO REGISTRASI MAHASISWA BARU DPK UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA BERBASIS MOTION GRAPHIC DAN ANIMASI 2D

yang disusun dan diajukan oleh

Yohanes William Vito Perdana Putera

19.01.4300

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 26 Agustus 2022

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Tonny Hidayat, M.Kom
NIK. 190302182

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

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 26 Agustus 2022

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER

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

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Yohanes William Vito Perdana Putera
NIM : 19.01.4300

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul berikut:
**Pembuatan Video Registrasi Mahasiswa Baru DPK Universitas AMIKOM
Yogyakarta Berbasis Motion Graphic dan Animasi 2D**

Dosen Pembimbing : Ria Andriani, 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, 26 Agustus 2022

Yang Menyatakan,



Yohanes William Vito Perdana Putera

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur kepada Tuhan yang Maha Esa yang telah menciptakan segala macam makhluk hidup yang berbeda-beda dan unik. Berkat karunia-Nya lah penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul **“Pembuatan Video Registrasi Mahasiswa Baru DPK Universitas AMIKOM Yogyakarta Berbasis Motion Graphic dan Animasi 2D”**.

Penulis mendapat bimbingan dan dorongan dari berbagai pihak. Oleh karena itu Penulis mempersembahkan Tugas Akhir ini kepada :

1. Orang tua dan keluarga yang selalu membantu dalam doa dan semangat.
2. Rekan magang Ricky, Irfan, Fakhri, Ibnu, Rizky, Raihan, Mustofa, Hilmy, dan Zidan yang sudah mau berjuang dan bekerja sama dalam setiap kegiatan magang.
3. Ibu Ria Andriani, M.Kom. Dan Pak Rizki Tri Puji Wanggono, M.Kom. selaku pembimbing magang serta suami beliau yang sudah banyak memberikan banyak ilmu-ilmu baru.
4. Rekan-rekan Program Studi D3 Teknik Informatika 2019 yang sudah banyak memberikan masukan dan pengalaman.

KATA PENGANTAR

Dengan puji dan syukur dipanjatkan oleh penulis kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena penulisan Tugas Akhir Program Studi D3 Teknik Informatika Universitas AMIKOM Yogyakarta ini diberikan kemudahan dan selesai dibuat tepat waktu.

Dengan tulus penulis mengucapkan terima kasih untuk dukungan yang telah diberikan oleh:

1. Yth. Bapak Prof. Dr. Suyanto, MM., Rektor Universitas AMIKOM Yogyakarta.
2. Yth. Bapak Barka Satya, M.Kom selaku Ketua Program Studi D3 Teknik Informatika Universitas AMIKOM Yogyakarta.
3. Yth. Bapak Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas AMIKOM Yogyakarta.
4. Yth. Seluruh Karyawan dan Staf DPK Universitas AMIKOM Yogyakarta.
5. Yth. Ibu Ria Andriani, M.Kom selaku dosen pembimbing Tugas Akhir.
6. Kepada semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu namanya, telah berkenan bekerja sama secara langsung maupun tidak langsung, sehingga laporan ini selesai dengan baik.

Tugas Akhir ini berjudul **“Pembuatan Video Registrasi Mahasiswa Baru DPK Universitas AMIKOM Yogyakarta Berbasis Motion Graphic dan Animasi 2D”** merupakan bentuk awal pembelajaran untuk lebih memahami peranan penting penulis.

Yogyakarta, 29 Agustus 2022

Penulis

DAFTAR ISI

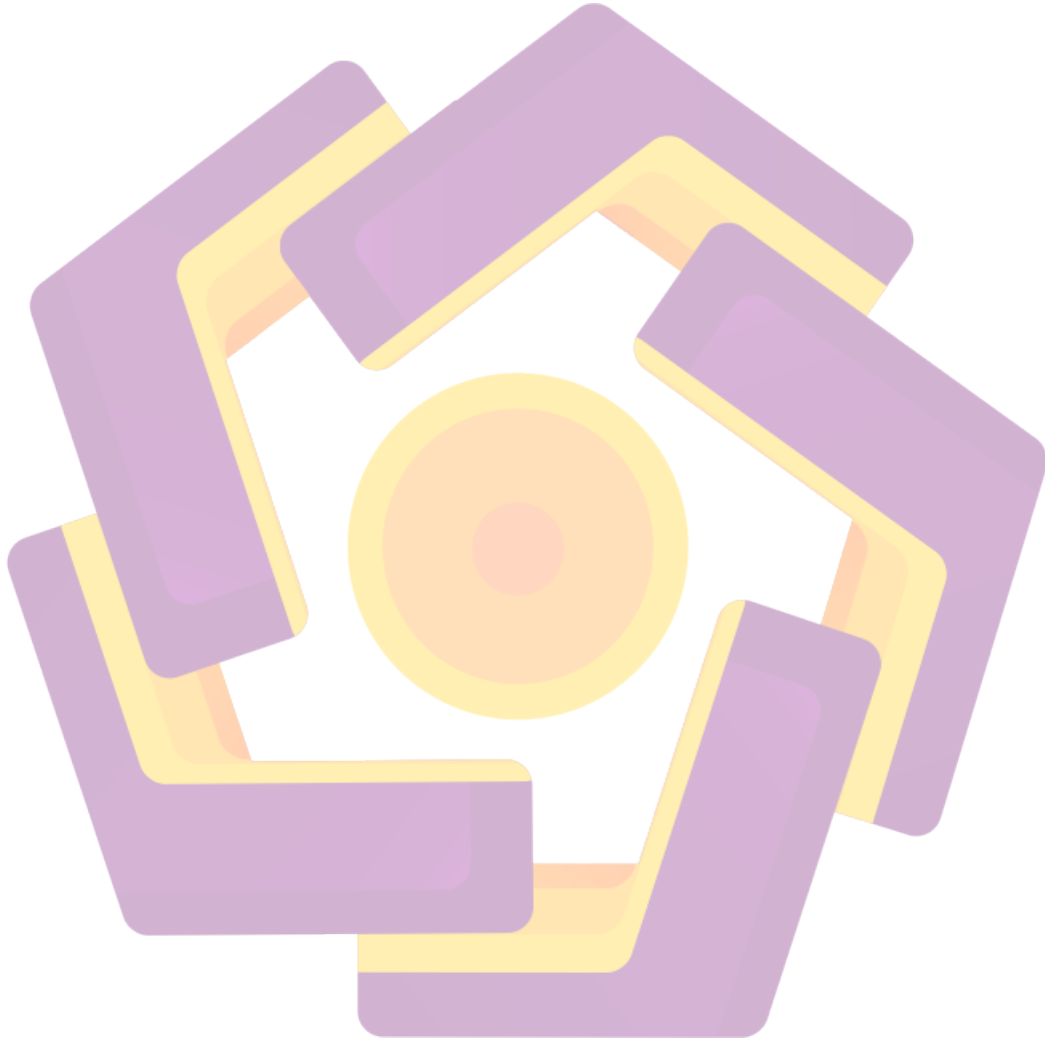
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
INTISARI	xii
<i>ABSTRACT</i>	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Literature Riview	4
2.2 Landasan Teori	9
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	13
3.1 Deskripsi Objek Penelitian	13
3.2 Masalah yang Terdapat Pada Objek	13
3.3 Solusi yang Diusulkan	14
3.4 Langkah Penelitian	14
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	24

4.1 Implementasi	24
BAB V PENUTUP	33
5.1 Kesimpulan.....	33
5.2 Saran.....	33
DAFTAR PUSTAKA	35
LAMPIRAN	36



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbandingan Data <i>Literatur Review</i>	6
Tabel 3.1 Daftar Permasalahan	13
Tabel 3.2 Daftar Solusi	14
Tabel 3.3 <i>Storyboard</i>	16



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 alur penelitian.....	15
Gambar 3.2 aset karakter	20
Gambar 3.3 aset tampilan pembayaran.....	20
Gambar 3.4 <i>scene</i> 1.....	21
Gambar 3.5 <i>scene</i> 6.....	21
Gambar 3.6 pemberian <i>backsound</i>	22
Gambar 3.7 pemberian efek transisi	23
Gambar 3.8 proses <i>rendering</i>	23
Gambar 4.1 pembukaan.....	24
Gambar 4.2 melihat kalender akademik selama satu semester.....	25
Gambar 4.3 masuk ke <i>web</i> DAAK	25
Gambar 4.4 klik <i>view archive</i> pada bagian Agenda dan Pengumuman.....	26
Gambar 4.5 mencari agenda perkuliahan pada ARSIP AGENDA.....	26
Gambar 4.6 melihat agenda perkuliahan selama satu semester.....	27
Gambar 4.7 masuk ke <i>web</i> mhs	27
Gambar 4.8 masuk ke akun mhs	28
Gambar 4.9 tampilan <i>dashboard</i> mhs.....	28
Gambar 4.10 menyimpan dan mengisi data pada bagian LIHAT PROFIL.....	29
Gambar 4.11 tampilan dashboard mhs mahasiswa (status Belum Aktif).....	29
Gambar 4.12 tampilan menu pembayaran mhs mahasiswa.....	30
Gambar 4.13 status mhs mahasiswa aktif dan pesan notifikasi	31
Gambar 4.14 masuk ke <i>web</i> formulir dispensasi <i>online</i>	31
Gambar 4.15 tampilan formulir dispensasi <i>online</i>	32

INTISARI

Direktorat Perencanaan Keuangan Amikom merupakan Lembaga yang melayani bidang keuangan Universitas Amikom Yogyakarta. DPK Universitas AMIKOM Yogyakarta memiliki informasi registrasi yang didalamnya ada alur pembayaran di awal semester. Namun, ada banyak kasus mahasiswa baru dan masyarakat umum belum paham kegiatan registrasi.

Berdasarkan permasalahan tersebut, disimpulkan bahwa penyampaian informasi registrasi masih belum efektif. Diperlukan sebuah cara yang sesuai bagi mahasiswa dan masyarakat umum untuk menyimaknya hingga jelas. Untuk mencapai hal tersebut, peneliti mencoba penerapan video registrasi Universitas Amikom Yogyakarta berbasis *motion graphic* dan animasi 2d. Metode penelitian memakai jenis penelitian kualitatif studi kasus. Pembuatan video dilakukan dengan 3 tahapan, yaitu pra produksi, produksi dan pasca produksi. Peneliti menggunakan aplikasi komputer *Adobe Illustrator* serta *Adobe After Effect*.

Tujuan penelitian adalah mempermudah penjelasan informasi registrasi dalam bentuk video dengan basis *motion graphic* dan animasi 2d. Video registrasi diperiksa oleh peneliti terlebih dahulu untuk memastikan kriteria isi, tampilan dan suara sudah dapat disimak secara jelas serta nyaman. Kemudian dikoreksi oleh tim koreksi DPK Universitas AMIKOM Yogyakarta. Proses koreksi ini terjadi beberapa kali sampai mendapatkan video registrasi jadi dengan persetujuan DPK Universitas AMIKOM Yogyakarta.

Kata Kunci: DPK, Video Registrasi, *Motion Graphic*, dan Animasi 2D

ABSTRACT

The Directorate of Financial Planning Amikom is an institution that serves the financial sector of Amikom University, Yogyakarta. DPK University AMIKOM Yogyakarta has registration information in which there is a payment flow at the beginning of the semester. However, there are many cases of new students and the general public not understanding registration activities.

Based on these problems, it is concluded that the delivery of registration information is still not effective. An appropriate way is needed for students and the general public to listen to it clearly. To achieve this, the researchers tried the application of video registration at University Amikom Yogyakarta based on motion graphics and 2d animation. The research method uses a case study qualitative research type. Video making is done in 3 stages, namely pre-production, production, and post-production. Researchers used computer applications Adobe Illustrator and Adobe After Effects.

The purpose of this research is to simplify the explanation of registration information in the form of video based on motion graphics and 2d animation. The registration video was checked by the researcher first to ensure that the content, appearance, and sound criteria could be seen clearly and comfortably. Then it was corrected by the DPK correction team at University AMIKOM Yogyakarta. This correction process occurred several times until the registration video was completed with the approval of DPK University AMIKOM Yogyakarta.

Keyword: DPK, Registration Video, Motion Graphics, and 2D Animation