

**PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI FILTER *INSTAGRAM*
BERBASIS *AUGMENTED REALITY* MENGGUNAKAN
TARGET TRACKER PADA AKUN RISEWHEEL**

Skripsi



Disusun oleh

Adi Dermawan

20SA1015

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

2024

**PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI FILTER *INSTAGRAM*
BERBASIS *AUGMENTED REALITY* MENGGUNAKAN
TARGET TRACKER PADA AKUN RISEWHEEL**

Skripsi

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



Disusun oleh

Adi Dermawan

20SA1015

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

2024

PERSETUJUAN

Skripsi

PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI FILTER *INSTAGRAM* BERBASIS *AUGMENTED REALITY* MENGGUNAKAN *TARGET TRACKER* PADA AKUN RISEWHEEL

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Adi Dermawan
20SA1015

telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi
Pada tanggal 23 Juli 2024

Dosen Pembimbing 1,

Akto Hariawan, S.Kom., M.Si.
NIDN. 0617108501

Dosen Pembimbing 2,

Ika Romadoni Yunita, S.Kom., M.MSI.
NIDN. 0629039201

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 29 Juli 2024

Mengetahui,

Fakultas Ilmu Komputer
Dekan,

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

Kaprodi Informatika

Dr. Fandy Setyo Utomo, S.Kom., M.Cs.
NIK. 2013.09.1.017

PENGESAHAN

Skripsi

**PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI FILTER *INSTAGRAM*
BERBASIS *AUGMENTED REALITY* MENGGUNAKAN
TARGET TRACKER PADA AKUN RISEWHEEL**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Adi Dermawan

20SA1015

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal 29 Juli 2024

Dr. Fandy Setyo Utomo, S.Kom., M.Cs.
NIDN. 0615128401

M. Syaiful Amin, M.Kom.
NIDN. 0622059002

Ika Romadoni Yunita, S.Kom., M.MSI.
NIDN. 0629039201

Skripsi ini telah disahkan sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 29 Juli 2024

Mengetahui,

Fakultas Ilmu Komputer
Dekan

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

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa : Adi Dermawan
NIM : 20SA1015
Program Studi : Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer
Perguruan Tinggi : Universitas Amikom Purwokerto

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Judul Skripsi : Perancangan Dan Implementasi Filter
Instagram Berbasis *Augmented Reality*
Menggunakan *Target Tracker* Pada Akun
Risewheel

Dosen Pembimbing 1 : Akto Hariawan, S.Kom., M.Si.

Dosen Pembimbing 2 : Ika Romadoni Yunita, S.Kom., M.MSI.

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, 23 Juli 2024

Yang menyatakan,

Bermaterai

10000

Adi Dermawan
NIM. 20SA1015

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur kepada Allah *Subhanahuwata'ala ubhanahuwata'ala* yang selalu memberikan kemudahan dan kelancaran sehingga dapat diselesaikannya skripsi ini, serta sholawat dan salam sesantiasa tercurah kepada Nabi Muhammad *Sholallahu'alaihi Wassallam*. Saya ingin mempersembahkan karya tulis ini untuk mereka yang selalu menyertai setiap langkah dalam penelitian ini:

1. Untuk kedua orang tua saya Ibu Warsinah dan Bapak Ahmad Sobirin, kakak saya Muhyi Hidayat, kedua adik kembar saya Ajib Ali Muamali dan Ajib Ari Mufarikhi, serta kakak ipar saya Muflikha Tsaniya dan ponakan Muhammad Abqori Fatih Hidayat. Terimakasih selalu memberikan cinta, kasih sayang, semangat, inspirasi, doa, dukungan moral dan material, serta segalanya dalam proses menyelesaikan skripsi ini. Semoga Allah melimpahkan berkah, rahmat, dan rizki-Nya, serta senantiasa membalas kebaikan di dunia dan dikumpulkan kembali di surga-Nya kelak. Aamiin.
2. Terimakasih untuk Risewheel yang telah memberikan banyak pelajaran serta mengizinkan saya untuk melakukan dan menyelesaikan penelitian ini.
3. Terimakasih untuk Bapak Akto Hariawan, S.Kom., M.SI., dan Ibu Ika Romadoni Yunita, S.Kom, M.MSi., selaku dosen pembimbing skripsi saya, terimakasih atas bantuan dan bimbingannya selama ini. Terimakasih telah memberikan semangat, saran, motivasi, dan revisi sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik dan diwaktu yang tepat.

4. Dosen-dosen Universitas Amikom Purwokerto yang telah memberikan banyak ilmu, wawasan dan motivasi.
5. Teman-teman terdekat saya Limbar Novaztiar, Oktafia Mega Utami, Raflyan Akhyar Ramadhan, Iryuma Zahra Mutia, Fadil Aldiansyah, Dwi Suci Handayani, Daief Frananda Galuh, yang selalu memberikan semangat dan dukungan yang tidak terduga, serta senantiasa saling berbagi ilmu selama ini.
6. Untuk Hurley yang telah mewarnai hari-hari saya dari awal masuk perkuliahan, memberikan semangat, kebahagiaan, kasih sayang, serta dukungan lebih selama proses pengerjaan skripsi dan saat perkuliahan.
7. Semua teman mahasiswa Universitas Amikom Purwokerto yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu, terimakasih atas bantuan, sharing, hiburan, kebahagiaan, semangat, dan perjuangan bersama yang kalian berikan selama ini. Terimakasih atas semua bantuan dari teman-teman dan terimakasih doanya, semoga bantuan dan doa kalian dibalas oleh Allah SWT. Aamiin Ya Rabbal 'Alamin.

HALAMAN MOTTO

“Kapasitas manusia pasti berbeda, berusaha sebisa yang kamu bisa.”

- Hasan Askari



KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan syukur Alhamdulillah kepada Allah SWT yang telah melimpahkan seluruh rahmat, kasih sayang dan karunia-Nya sehingga penulis mampu menyelesaikan penyusunan karya tulis ini sebagai tugas akhir dengan lancar. Tidak lupa sholawat serta salam semoga selalu tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW beserta keluarga, dan sahabat-sahabatnya. Tugas akhir dengan judul “Perancangan filter *Instagram* berbasis *Augmented Reality* menggunakan *Target Tracker Meta Spark Studio* pada akun *Risewheel*”. Dalam penyusunan penyelesaian skripsi ini secara langsung dan tidak langsung telah dapat banyak bantuan dari berbagai pihak, oleh karena itu pada kesempatan kali ini penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Dr. Berlilana, M.Kom., M.Si., selaku Rektor Universitas Amikom Purwokerto.
2. Bapak Dr. Eng., Ir. Imam Tahyudin, M.M., selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer.
3. Bapak Dr. Fandy Setyo Utomo, S.Kom., M.Cs., selaku Ketua Program Studi Informatika.
4. Bapak Hendra Marcos, S.T., M.Eng., selaku dosen pembimbing akademik.
5. Bapak Akto Hariawan, S.Kom., M.Si., dan Ibu Ika Romadoni Yunita, S.Kom, M.MSi., selaku dosen pembimbing yang telah menyediakan waktu pikiran dan tenaga dalam membimbing penulis menyusun dan

menyelesaikan skripsi ini, semoga kebaikan Bapak mendapat balasan dari Allah SWT.

6. Seluruh staf pengajar (Dosen) Universitas Amikom Purwokerto yang telah memberikan ilmunya selama penulis menuntut ilmu yang sangat bermanfaat.
7. Kepada pihak Risewheel yang telah mengizinkan saya melakukan penelitian di tempat tersebut.
8. Keluarga besar saya yang selalu mendoakan saya dan selalu memberikan dukungan serta semangat khususnya Ibu dan Bapak saya.
9. Seluruh keluarga besar Universitas Amikom Purwokerto atas bentuk kerjasamanya.
10. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu setelah membantu penyelesaian skripsi ini.

Penulis,