

**PENGEMBANGAN APLIKASI VIRTUAL REALITY UNTUK
PEMBELAJARAN TENTANG MANASIK HAJI**

JALUR SCIENTIST

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



disusun oleh

MUHAMMAD ALFIAN SYAIFULLAH AKBAR

21.12.2242

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2025

**PENGEMBANGAN APLIKASI VIRTUAL REALITY UNTUK
PEMBELAJARAN TENTANG MANASIK HAJI**

JALUR NON REGULER - SCIENTIST

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



disusun oleh

MUHAMMAD ALFIAN SYAIFULLAH AKBAR
21.12.2242

Kepada

FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA

2025

HALAMAN PERSETUJUAN

JALUR NON REGULER - SCIENTIST

**PENGEMBANGAN APLIKASI VIRTUAL REALITY UNTUK
PEMBELAJARAN TENTANG MANASIK HAJI**

yang disusun dan diajukan oleh

Muhammad Alfian Syaifullah Akbar

21.12.2242

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing
pada tanggal 3 Juli 2025

Dosen Pembimbing,



Ika Asti Astuti, S.Kom., M.Kom

NIK. 190302391

HALAMAN PENGESAHAN
JALUR SCIENTIST
PENGEMBANGAN APLIKASI VIRTUAL REALITY
UNTUK PEMBELAJARAN TENTANG MANASIK HAJI

yang disusun dan diajukan oleh

Muhammad Alfian Syaifullah Akbar
21.12.2242

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 29 Juli 2025

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Atik Nurmasani, S.Kom., M.Kom
NIK. 190302354

Yoga Pristyanto, S.Kom., M.Eng
NIK. 190302412

Ika Asti Astuti, S.Kom., M.Kom
NIK. 190302391



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 29 Juli 2025

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Prof. Dr. Kusriani, S.Kom., M.Kom.
NIK. 190302106

HALAMAN PERNYATAAN KONTRIBUSI KARYA

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Muhammad Alfian Syaifullah Akbar
NIM : 21.12.2242

Menyatakan bahwa karya dengan judul berikut:

Pengembangan Aplikasi Virtual Reality Untuk Pembelajaran Tentang Manasik Haji

Dosen Pembimbing : Ika Asti Astuti, M.Kom

1. Karya adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas AMIKOM Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya.
2. Karya merupakan gagasan, rumusan maupun penelitian yang orisinal dan SAYA memiliki KONTRIBUSI terhadap karya tersebut.
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 atau Referensi 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, 3 Juli 2025

Yang Menyatakan,



Muhammad Alfian Syaifullah Akbar

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN KONTRIBUSI KARYA	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
BAB I IDENTITAS PUBLIKASI	1
BAB II PROSES SUBMIT	2
2.1 Lembar Review	2
2.2 Lembar Persetujuan (LoA)	2
2.3 Hasil Diskusi Ujian (Opsional)	4
BAB III ISI KARYA ILMIAH	7
3.1 Intisari	7
3.2 Pendahuluan	7
3.3 Metode	10
3.4 Hasil dan Pembahasan	11
3.4.1. Perencanaan	11
3.4.2. Pengembangan	14
3.4.3. Pengujian	19
3.5 Kesimpulan	21
3.6 Referensi	22
LAMPIRAN	25