

**PENERAPAN *MARKER BASED AUGMENTED REALITY*
SEBAGAI MEDIA INFORMASI DAN SIMULASI TES PRAKTIK
PADA PEMBUATAN SIM**

Skripsi



Disusun oleh

Muhammad Marshal Abdallah

17.11.0211

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO
PURWOKERTO
2021**

**PENERAPAN *MARKER BASED AUGMENTED REALITY*
SEBAGAI MEDIA INFORMASI DAN SIMULASI TES PRAKTIK
PADA PEMBUATAN SIM**

Skripsi

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



Disusun oleh

Muhammad Marshal Abdallah

17.11.0211

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO
PURWOKERTO
2021**

PERSETUJUAN

Skripsi

PENERAPAN *MARKER BASED AUGMENTED REALITY* SEBAGAI MEDIA INFORMASI DAN SIMULASI TES PRAKTIK PADA PEMBUATAN SIM

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Muhammad Marshal Abdallah

17.11.0211

telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi
Pada tanggal 16 Agustus 2021

Dosen Pembimbing 1,

Dosen Pembimbing 2,

Didit Suhartono, M.Kom.
NIDN. 0626018004

Sarmini, S.Kom., M.MSI.
NIDN. 0610128503

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 23 Agustus 2021

Mengetahui,

Fakultas Ilmu Komputer
Dekan,

Kaprodi Informatika

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

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

PENGESAHAN

Skripsi

**PENERAPAN *MARKER BASED AUGMENTED REALITY*
SEBAGAI MEDIA INFORMASI DAN SIMULASI TES PRAKTIK
PADA PEMBUATAN SIM**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Muhammad Marshal Abdallah

17.11.0211

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal 23 Agustus 2021

Agung Prasetyo, M.Kom.
NIDN. 0412037602

Toni Anwar, S.Kom., M.MSI.
NIDN. 0613069102

Didit Suhartono, M.Kom.
NIDN. 0626018004

Skripsi ini telah disahkan sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 23 Agustus 2021

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 : Muhammad Marshal Abdallah
NIM : 17.11.0211
Program Studi : Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer
Perguruan Tinggi : Universitas Amikom Purwokerto

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Judul Skripsi : Penerapan *Marker Based Augmented Reality*
Sebagai Media Informasi Dan Simulasi Tes Praktik
Pada Pembuatan Sim

Dosen Pembimbing 1 : Didit Suhartono, M.Kom.

Dosen Pembimbing 2 : Sarmini, 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, 13 Agustus 2021

Yang menyatakan,

Bermaterai
6000

Muhammad Marshal Abdallah
NIM. 17.11.0211

MOTTO

"I hope i can grow in my own beautiful way"

– Hendri Setiyanto



KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan syukur kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyusun karya tulis ini sebagai tugas akhir dengan lancar. Sholawat serta salam semoga selalu tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW beserta keluarga dan sahabat-sahabatnya.

Tugas akhir dengan judul “Penerapan *Marker Based Augmented Reality* sebagai Media Informasi dan Simulasi Tes Praktik pada Pembuatan SIM”. Dalam menyusun tugas akhir ini baik secara langsung atau tidak langsung banyak bantuan dari berbagai pihak, maka dari itu penulis ingin mengucapkan banyak terima kasih 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
3. Bapak Fandy Setyo Utomo, S.Kom., M.Cs. selaku Kaprodi Informatika.
4. Bapak Didit Suhartono, M.Kom. dan ibu Sarmini, S.Kom., M.MSI. selaku dosen pembimbing yang telah menyediakan waktu, pikiran dan tenaga dalam membimbing penulis dalam menyusun dan menyelesaikan skripsi ini.
5. Seluruh staff pengajar (Dosen) Universitas Amikom Purwokerto yang telah memberikan ilmunya selama penulis menuntut ilmu yang sangat bermanfaat.
6. Keluarga besar Universitas Amikom Purwokerto atas segala bentuk kerjasamanya.

7. Keluarga saya yang senantiasa mendoakan dan memberi semangat serta dukungan.
8. Teman-teman saya dari kelas IF17E, GG serta Universitas Amikom Purwokerto.
9. Semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu yang telah membantu menyusun skripsi ini.

