

**IMPLEMENTASI *LOW POLY* DALAM PEMODELAN TIGA DIMENSI
PADA BENTUK *SPAREPART* RODA DUA *AUGMENTED REALITY*
BERBASIS ANDROID
(Studi Kasus: SMK YPT 2 Purbalingga)**

Skripsi



Disusun oleh

**Faishal Hanif
14.11.0197**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO
PURWOKERTO
2019**

**IMPLEMENTASI *LOW POLY* DALAM PEMODELAN TIGA DIMENSI
PADA BENTUK *SPAREPART* RODA DUA *AUGMENTED REALITY*
BERBASIS ANDROID
(Studi Kasus: SMK YPT 2 Purbalingga)**

Skripsi

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



Disusun oleh

Faishal Hanif

14.11.0197

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO
PURWOKERTO
2019**

PERSETUJUAN

Skripsi

**IMPLEMENTASI *LOW POLY* DALAM PEMODELAN TIGA DIMENSI
PADA BENTUK *SPAREPART* RODA DUA *AUGMENTED REALITY***

BERBASIS ANDROID

(Studi Kasus: SMK YPT 2 Purbalingga)

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Faishal Hanif

14.11.0197

Telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi
Pada tanggal 18 Februari 2019

Dosen Pembimbing,

Irfan Santiko, M.Kom.

NIDN. 0609088401

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom)
Tanggal 19 Juni 2019

Mengetahui,

**Fakultas Ilmu Komputer
Dekan,**

Kaprodi Teknik Informatika

Rahman Rosyidi, M.Kom.
NIK. 2009.09.1.002

Didit Suhartono, M.Kom.
NIK. 2016.10.1.028

PENGESAHAN

Skripsi

**IMPLEMENTASI *LOW POLY* DALAM PEMODELAN TIGA DIMENSI
PADA BENTUK *SPAREPART* RODA DUA *AUGMENTED REALITY*
BERBASIS ANDROID**

(Studi Kasus: SMK YPT 2 Purbalingga)

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Faishal Hanif

14.11.0197

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal 19 Juni 2019

Didit Suhartono, M.Kom.

NIDN. 0626018004

Dhanar Intan Surya Saputra, M.Kom.

NIDN. 0618028602

Irfan Santiko, M. Kom.

NIDN. 0609088401

Skripsi ini telah disahkan sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom)
Tanggal 19 Juni 2019

Mengetahui,

**Fakultas Ilmu Komputer
Dekan**

Rahman Rosyidi, M.Kom.

NIDN. 0626018004

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama Mahasiswa : Faishal Hanif
NIM : 14.11.0197
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer
Perguruan Tinggi : Universitas Amikom Purwokerto

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Judul Skripsi : Implementasi *Low Poly* Dalam Pemodelan Tiga Dimensi Pada Bentuk *Sparepart* Roda Dua *Augmented Reality* Berbasis Android (Studi Kasus: SMK YPT 2 Purbalingga)
Dosen Pembimbing 1 : Irfan Santiko, M. Kom.
Dosen Pembimbing 2 : -

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, 18 Februari 2019

Yang menyatakan,

Bermaterai

6000

Faishal Hanif
NIM. 14.11.0197

MOTTO

“Orang yang sempat jatuh tapi segera bangkit akan tegak dan gagah sejak muda dan akan mapan dimasa depannya”



PERSEMBAHAN

Puji syukur kepada Allah SWT atas segala rahmat dan hidayah-Nya yang telah memberikan kesehatan, kekuatan, rezeki dan kesabaran kepada saya dalam menyelesaikan skripsi ini, Skripsi ini saya persembahkan dengan penuh rasa terimakasih untuk :

1. Kepada bapak ibu adik saya yang selalu mendukung dan mendo'akan tanpa henti sampai saat ini.
2. Dosen pembimbing Bapak Irfan yang selalu sabar dan pantang lelah dalam memberikan arahan dan bimbingannya.
3. Kawan-kawan TI 14 D yang tidak bisa disebutkan satu-persatu selalu menyenangkan dan siap hadir saat ada masalah
4. Muhamad Ichsan yang selalu membantu mensupport kegiatan di dalam penelitian maupun dalam pengerjaan skripsi
5. Bude nanti, mba tika, bude titin, mba ulfa, eyang kung, eyang uti, bude lilis, mba linda yang selalu mensupport baik doa maupun materi, Riana selalu mendukung dan menyemangati. Almarhum embah yang selalu mendoakan
6. Teman-teman kost Wisma Kenanga yang memberikan semangat berjuang sebagai sesama mahasiswa.
7. Crew dan Customer setia SEGO KEPEL yang selalu mendo'akan bara api agar pantang menyerah dalam mengerjakan skripsi
8. BUSUR Banyumas Supermoto Rider yang memberi semangat membara ketika penulis melakukan penelitian.
9. Teling Grup rekan kerja yang selalu setia menyemangati sebelum melaksanakan ujian
10. VIVO Grup yang selalu mendoakan dan selalu menyemangati.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT, atas limpahan Rahmat dan Karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul : “Implementasi *Low Poly* Dalam Pemodelan Tiga Dimensi Pada Bentuk *Sparepart* Roda Dua *Augmented Reality* Berbasis Android” dengan baik untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar S1 jurusan Teknik Informatika di Universitas Amikom Purwokerto.

Penulis menyadari bahwa dalam menyelesaikan skripsi ini bukan hanya karena usaha keras dari penulis sendiri akan tetapi penulisan skripsi ini juga tidak terlepas dari berbagai pihak secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu penulis mengucapkan banyak terimakasih kepada :

1. Bapak Dr. Berlilana, M.Kom., M.Si. Rektor Universitas Amikom Purwokerto.
2. Bapak Rahman Rosyidi, M.Kom., selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Pureokerto.
3. Bapak Didit Suhartono, M.Kom., selaku Kaprodi Teknik Informatika.
4. Bapak Irfan Santiko, M.Kom. selaku yang telah memberikan arahan dan membimbing dengan sabar.
5. Seluruh dosen STMIK AMIKOM Purwokerto yang sudah memberikan ilmu pengetahuan selama masa studi.
6. Bapak Drs. Wahyudiana selaku kepala sekolah SMK YPT 2 Purbalingga yang telah mengizinkan penelitian.

7. Bapak Rubi Hartanto selaku staf bengkel SMK YPT 2 Purbalingga yang turut membantu saat penelitian berlangsung.
8. Bapak Angga Iskoko selaku guru SMK YPT 2 Purbalingga yang turut membantu dan memberikan arahan saat penelitian.
9. Keluarga saya yang selalu memberikan dukungan moral, material dan spiritual.
10. Dan pihak-pihak yang telah membantu penyusunan skripsi yang tidak bisa disebutkan semuanya

