

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi yang berjudul : Implementasi *Augmented Reality* Pada Mata Pelajaran
Teknologi Jaringan Berbasis Luas (WAN) (Studi Kasus
SMK Negeri 1 Suwawa, Jurusan TKJ)

Telah dipertahankan di hadapan sidang dewan penguji skripsi pada :

Hari : Kamis
Tanggal : 17 Juni 2021
Waktu : 10.00 s/d 12.00 WITA

Oleh

Nama : Indah Wardati Lahiya
NIM : 532417002

Penguji Skripsi

Penguji 1 : Dr. Sardi Salim, M.Pd
NIP. 196807051997021001

Penguji 2 : Arip Mulyanto, M.Kom
NIP. 197603232001121001

Penguji 3 : Manda Rohandi, S.Kom., M.Kom
NIP. 198305142006041004

Penguji 4 : Sitti Suhada, S.Kom., MT
NIP. 197805282003122003

Penguji 5 : Rahman Takdir, S.Kom, M.Cs
NIP. 197903312012121001

(.....)

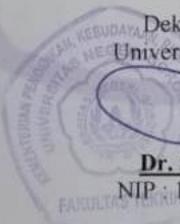
(.....)

(.....)

(.....)

(.....)

Mengetahui,
Dekan Fakultas Teknik
Universitas Negeri Gorontalo



Dr. Sardi Salim, M.Pd
NIP. 196807051997021001

KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO
FAKULTAS TEKNIK
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA



Jl. B.J. Habibie, Desa Moutong, Kec. Tilongkabila, Kab. Bone Bolango

Telepon (0435) 821152 Faksimilie (0435) 821752

Laman <https://ung.ac.id>

PERSETUJUAN MENGIKUTI UJIAN SIDANG SKRIPSI

Dengan ini menyatakan bahwa mahasiswa sebagai berikut :

Nama : Indah Wardati Lahiya
NIM : 532417002
Program Studi : Pendidikan Teknologi Informasi
Judul Penelitian : IMPLEMENTASI AUGMENTED REALITY PADA MATA PELAJARAN
TEKNOLOGI JARINGAN BERBASIS LUAS (WAN).

Telah diperiksa dan disetujui untuk diajukan pada :

SIDANG SKRIPSI

Dosen Pembimbing 1

Siti Suhada, S.Kom., MT
NIP: 197805282003122003

Dosen Pembimbing 2

Rahman Takdir, S.Kom., M.Cs
NIP: 197903312012121001

ABSTRAK

INDAH WARDATI LAHIYA. Implementasi *Augmented Reality* Pada Mata Pelajaran Teknologi Jaringan Berbasis Luas (WAN) (Studi Kasus Jurusan TKJ, SMK Negeri 1 Suwawa) (dibimbing oleh Sitti Suhada, S.Kom, M.T, dan Rahman Takdir S.Kom, M.Cs).

Penelitian ini bertujuan untuk menciptakan alat bantu untuk membantu daya tangkap siswa dalam mengetahui alat-alat fiber optik dengan membuat visualisasi objek tiga dimensi yang terintegrasi dengan dunia maya ke dunia nyata. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode pengembangan Research and Development dengan model Multimedia Development Life Cycle (MDLC) Luther yang sudah dimodifikasi oleh Sutopo dengan hasil pengujian jelayakan media oleh ahli materi menunjukkan persentase kelayakan sebesar 100% dengan kategori “sangat layak”, hasil kelayakan media menunjukkan persentase kelayakan sebesar 100% dengan kategori “sangat layak”, serta hasil uji kelayakan pada pengguna (peserta didik) menunjukkan persentase 90% dengan kategori “sangat layak”. Sehingga dapat disimpulkan bahwa media pembelajaran berbasis *augmented reality* layak digunakan dalam proses pembelajaran.

Kata kunci: *Augmented Reality*; Fiber Optik; MDLC; Teknologi Jaringan Berbasis Luas (WAN).

ABSTRACT

INDAH WARDATI LAHIYA. The Implementation of Augmented Reality in Wide Area Network (WAN) Subject (Case Study in Computer and Network Engineering Major at SMK Negeri 1 Suwawa) (The principal supervisor is Sitti Suhada, S.Kom., M.T. and the co-supervisor is Rahman Takdir, S.Kom., M.Cs.)

The research aims to create a device to assist students' comprehension of fiber optic tools by creating a visualisation of a three-dimensional object that is integrated from virtual world to the real world. Method employed in this study is Research and Development with Multimedia Development Life Cycle (MDLC) model by Luther that has been modified by Sutopo. The result of feasibility study on media by material expert indicates a feasibility percentage of 100% with a "strongly feasible" category, whereas the feasibility study on media obtains a feasibility percentage of 100% with a "strongly feasible" category. Meanwhile, the result of feasibility study in the users (students) obtains a percentage of 90% with the "strongly feasible" category. To conclude, the augmented reality-based learning media is feasible to use in learning.

Keywords: Augmented Reality, Optical Fiber, MDI C, Wide Area Network (WAN)

