



## **Analisis Kebutuhan Pengguna *Virtual Reality* (VR) pada Mata Pelajaran Jaringan Komputer di SMK**

### **User Needs Analysis of Virtual Reality (VR) on Computer Networking Subjects in Vocational High Schools**

Rahma Yusrinda  
218320700003

Dosen Pembimbing  
Cindy Cahyaning Astuti, M.Si.

Dosen Penguji 1  
Akbar Wiguna, M.Pd.

Dosen Penguji 2  
Fitria Nur Hasanah, M.Pd.

**Pendidikan Teknologi Informasi  
Fakultas Psikologi dan Ilmu Pendidikan  
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo  
Desember, 2024**

## LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Analisis Kebutuhan Pengguna *Virtual Reality* (VR) pada Mata Pelajaran Jaringan Komputer di SMK  
Nama Mahasiswa : Rahma Yusrinda  
NIM : 218320700003

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing  
(Cindy Cahyaning Astuti, M.Si)

Dosen Penguji 1  
(Akbar Wiguna, M.Pd)

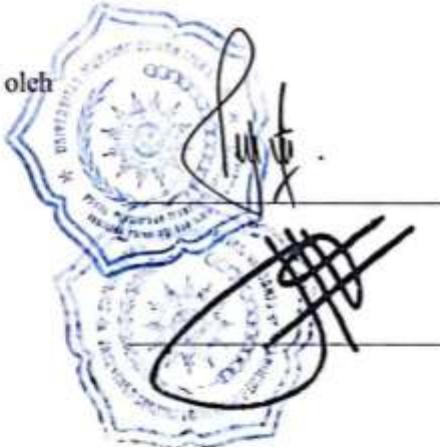
Dosen Penguji 2  
(Fitria Nur Hasanah, M.Pd)

Ketua Program Studi  
(Fitria Nur Hasanah, M.Pd)  
NIP/NIK. 216613

Dekan  
(Dr. Septi Budi Sartika, M.Pd)  
NIP/NIK. 210390

Tanggal Ujian  
(              )

Diketahui oleh



Tanggal Lulus  
(              )

## **DAFTAR ISI**

### BAGIAN PENGESAHAN

1. Sampul .....	i
2. Lembar Pengesahan .....	ii
3. Daftar Isi .....	iii
4. Surat Pernyataan Publikasi Ilmiah .....	iv
5. Pernyataan Mengenai Karya Tulis Ilmiah dan Sumber Informasi serta Pelimpahan Hak Cipta .....	v

### BAGIAN ISI

1. Judul .....	1
2. Abstrak .....	1
3. Pendahuluan .....	1
4. Metode .....	2
5. Hasil dan Pembahasan .....	4
6. Simpulan .....	8
7. Ucapan Terimakasih .....	9
8. Refrensi .....	9

## SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Rahma Yusrinda  
NIM : 218320700003  
Program Studi : Pendidikan teknologi Informasi  
Fakultas : FPIP  
**DAN**  
Dosen Pembimbing : Cindy Cahyaning Astuti, M.Si  
NIK/NIP : 215498  
Program Studi : Pendidikan teknologi Informasi  
Fakultas : FPIP

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Analisis Kebutuhan Pengguna Virtual Reality (VR) pada Mata Pelajaran Jaringan Komputer di SMK  
Kata Kunci : Virtual Reality, Media Pembelajaran, Analisis Kebutuhan.

TELAH:

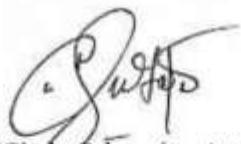
1. Disesuaikan dengan petunjuk penulisan di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. Berdasarkan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah Mahasiswa.
2. Lulus uji cek kesamaan sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.

SERTA\*:

- Bertanggung jawab untuk melakukan publikasi karya tulis ilmiah tersebut ke jurnal ilmiah/prosiding sesuai ketentuan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah. Khususnya Lampiran Huruf B.
- Menyerahkan tanggung jawab untuk melakukan publikasi karya tulis ilmiah tersebut ke jurnal ilmiah/prosiding sesuai ketentuan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah khususnya Lampiran Huruf B kepada Bidang Pengembangan Publikasi Ilmiah DRPM UMSIDA.

Demikian pernyataan dari saya, untuk dipergunakan sebagaimana mestinya. Terima Kasih

Menyetujui,  
Dosen Pembimbing

  
(Cindy Cahyaning Astuti, M.Si)  
215498

Sidoarjo, 1 Februari 2025  
Mahasiswa

  
Rahma Yusrinda  
NIM. 218320700003

\*Centang salah satu

**PERNYATAAN MENGENAI KARYA TULIS ILMIAH DAN SUMBER INFORMASI SERTA  
PELIMPAHAN HAK CIPTA**

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis ilmiah tugas akhir saya dengan judul "**Judul Karya Ilmiah Tugas Akhir**" adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir karya tulis ilmiah tugas akhir saya ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

Sidoarjo, 3 Februari 2025

Mahasiswa



(Rahma Yusrinda)

NIM. 218320700003