



**PERANCANGAN JARINGAN INTERNET RT/RW DENGAN MEMANFAATKAN  
MIKROTIK DALAM MEMBERIKAN LAYANAN INTERNET BAGI  
MASYARAKAT**

*DESIGNING RT/RW INTERNET NETWORK UTILIZING MIKROTIK IN PROVIDING  
INTERNET SERVICES FOR THE COMMUNITY*

**Ricky Wahyu Setyawan**  
161080200078

**Dosen Pembimbing**  
Dr. Suprianto, S.Si., M.Si

**Dosen Penguji**  
Sukma Aji, ST., M.Kom  
Arif Senja Fitriani, M.Kom

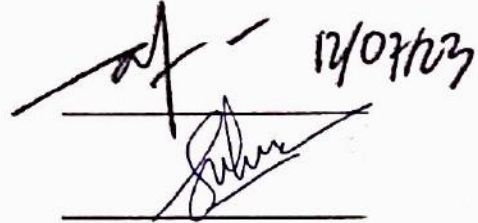
**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SIDOARJO  
JULI, 2023**

## LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Perancangan Jaringan Internet RT/RW dengan Memanfaatkan Mikrotik dalam Memberikan Layanan Internet bagi Masyarakat.  
Nama Mahasiswa : Ricky Wahyu Setyawan  
NIM : 161080200078

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing  
Dr. Suprianto, S.Si., M.Si

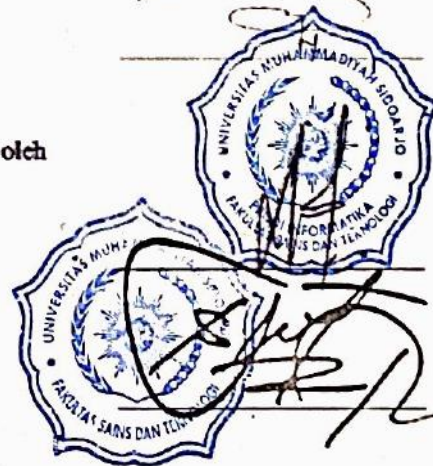
 12/07/23

Dosen Penguji 1  
Sukma Aji, ST., M.Kom

Dosen Penguji 2  
Arif Senja Fitriani, M.Kom

Diketahui oleh

Ketua Program Studi  
Ade Eviyanti, S.Kom., M.Kom  
NIK.204252



Dekan  
Iswanto, ST., M.MT.  
NIK.207319

Tanggal Ujian  
Jum'at, 07 Juli 2023

Tanggal Lulus  
Jum'at, 07 Juli 2023

## DAFTAR ISI

<b>Lembar Pengesahan .....</b>	<b>i</b>
<b>Daftar Isi.....</b>	<b>ii</b>
<b>Abstract .....</b>	<b>1</b>
<b>Abstrak .....</b>	<b>1</b>
<b>Pendahuluan.....</b>	<b>1</b>
<b>Metode .....</b>	<b>2</b>
<b>Hasil dan Pembahasan .....</b>	<b>3</b>
<b>Simpulan.....</b>	<b>9</b>
<b>Ucapan Terima Kasih .....</b>	<b>9</b>
<b>Referensi .....</b>	<b>10</b>

## SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Ricky Wahyu Setyawan  
NIM : 161080200078  
Program Studi : Teknik Informatika  
Fakultas : Sains dan Teknologi

**DAN**

Dosen Pembimbing : Dr. Suprianto, S.Si., M.Si  
NIK/NIP : 197112292005011001  
Program Studi : Teknik Informatika  
Fakultas : Sains dan Teknologi

**MENYATAKAN** bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Perancangan Jaringan Internet RT/RW dengan Memanfaatkan Mikrotik dalam Memberikan Layanan Internet bagi Masyarakat.

Kata Kunci : Jaringan, Hotspot, Voucher, Jaringan RT/RW Net, Mikrotik

**TELAH:**


1. Disesuaikan dengan petunjuk penulisan di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. Berdasarkan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah Mahasiswa.
2. Lolos 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

  
(Dr. Suprianto, S.Si., M.Si.)  
NIP. 197112292005011001

Sidoarjo, 12 Juli 2023  
Mahasiswa

  
(Ricky Wahyu Setyawan)  
NIM. 161080200078

\*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 **“Perancangan Jaringan Internet RT/RW dengan Memanfaatkan Mikrotik dalam Memberikan Layanan Internet bagi Masyarakat”** 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, 12 Juli 2023



Ricky Wahyu Setyawan  
161080200078