

**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN UNIT KERJA  
TEKNIS LAPANGAN GMEDIA PURWOKERTO  
PT. MEDIA SARANA DATA  
KONFIGURASI *WIRELESS* MIKROTIK *POINT TO POINT* DI  
BALAI BESAR PEMBIBITAN TERNAK UNGGUL DAN  
HIJAUAN PAKAN TERNAK CILONGOK**



**Laporan Praktik Kerja Lapangan/Kerja Praktik disusun guna memenuhi  
Syarat kewajiban Praktik Kerja Lapangan/Kerja Praktik**

**Oleh**

**Naufal Aiman Nugraha**

**19101209**

**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK TELEKOMUNIKASI  
FAKULTAS TEKNIK TELEKOMUNIKASI DAN ELEKTRO  
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO**

**2023**

**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN UNIT KERJA  
TEKNIS LAPANGAN GMEDIA PURWOKERTO  
PT. MEDIA SARANA DATA  
KONFIGURASI *WIRELESS* MIKROTIK *POINT TO POINT* DI  
BALAI BESAR PEMBIBITAN TERNAK UNGGUL DAN  
HIJAUAN PAKAN TERNAK CILONGOK**



**Laporan Praktik Kerja Disusun guna memenuhi syarat  
Kewajiban Praktik Kerja Lapangan/Kerja Praktik**

**Oleh  
Naufal Aiman Nugraha  
19101209**

**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK TELEKOMUNIKASI  
FAKULTAS TEKNIK TELEKOMUNIKASI DAN ELEKTRO  
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO  
2023**

**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN UNIT KERJA  
TEKNIS LAPANGAN GMEDIA PURWOKERTO  
PT. MEDIA SARANA DATA  
KONFIGURASI *WIRELESS* MIKROTIK *POINT TO POINT*  
DI BALAI BESAR PEMBIBITAN TERNAK UNGGUL DAN  
HIJAUAN PAKAN TERNAK CILONGOK**



**Oleh**  
**Naufal Aiman Nugraha**  
**19101209**

**Telah disahkan pada hari Senin, 11 Desember 2023**

**Pembimbing**

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Khoirun Ni'amah'.

**Khoirun Ni'amah S.T., M.T**  
**0619129301**

**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK TELEKOMUNIKASI  
FAKULTAS TEKNIK TELEKOMUNIKASI DAN ELEKTRO  
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO  
2023**

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadiran Allah S.W.T, karena rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan Laporan Praktik Kerja Lapangan ini di Gmedia Purwokerto yang dilaksanakan pada tanggal 6 September sampai dengan 6 Oktober 2022.

Praktik Kerja Lapangan yang telah penulis laksanakan dengan lancar tidak terlepas dari dukungan segenap pihak yang telah memberikan bantuan kepada penulis baik berupa dukungan moral maupun material. Untuk itu penulis dalam kesempatan ini mengucapkan terima kasih kepada :

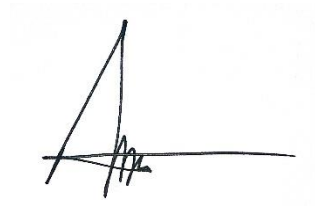
Tersusunnya laporan Magang ini tidak luput dari bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak. Maka dari itu Penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Ibu Tenia Wahyuningrum, S.Kom., M.T., IPM selaku Rektor Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
2. Ibu Dr. Anggun Fitriani Isnawati, S.T., M.Eng. selaku Dekan Fakultas Teknik Telekomunikasi dan Elektro.
3. Bapak Prasetyo Yuliantoro, S.T., M.Eng. selaku Ketua Program Studi S1 Teknik Telekomunikasi yang telah memberikan izin pelaksanaan kerja praktik.
4. Ibu Khoirun Ni'amah S.T.,M.T. selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan pada saat penyusunan Laporan Kerja Praktik.
5. Bapak Fauzi selaku Pembimbing Lapangan pada Divisi Teknisi Lapangan GMEDIA Purwokerto yang senantiasa mengarahkan dan membimbing penulis dalam kerja praktik berlangsung.
6. Semua pihak yang tidak disebutkan satu persatu.

Dalam penyusunan Laporan Praktik Kerja Lapangan/Kerja Praktik ini penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam penyajian tulisan ini, untuk itu saran dan kritik pembaca untuk kesempurnaan laporan ini sangat diharapkan.

Akhirnya penulis berharap semoga laporan ini dapat bermanfaat dan menambah wawasan bagi para pembaca.

Purwokerto, 2 November 2023

A handwritten signature in black ink, consisting of a large, stylized 'A' followed by a horizontal line and some smaller, less distinct characters.

Naufal Aiman Nugraha

## DAFTAR ISI

<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iv
<b>DAFTAR ISI</b> .....	v
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	vii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	ix
<b>ABSTRAK</b> .....	x
<b>ABSTRACT</b> .....	x
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 LATAR BELAKANG .....	1
1.2 TUJUAN .....	2
1.3 RUANG LINGKUP .....	2
1.4 ASPEK UMUM KELEMBAGAAN .....	3
1.5 METODE PENULISAN LAPORAN.....	6
1.6 SISTEMATIKA PENULISAN LAPORAN .....	7
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b> .....	<b>8</b>
2.1 JARINGAN KOMPUTER.....	8
2.2 <i>LOCAL AREA NETWORK</i> .....	8
2.3 JARINGAN <i>WIRELESS</i> .....	9
2.4 INTERNET .....	11
2.5 <i>POINT TO POINT</i> .....	12
2.6 <i>POINT TO MULTIPOINT</i> .....	12
2.7 <i>TRANSMITTER</i> DAN <i>RECEIVER</i> .....	14
2.8 <i>LINE OF SIGHT</i> .....	16
2.9 <i>NON LINE OF SIGHT</i> .....	16
2.10 MIKROTIK.....	16
<b>BAB III ANALISA DAN PEMBAHASAN</b> .....	<b>18</b>
3.1 DESKRIPSI PELAKSANAAN MAGANG.....	19
3.2 KONFIGURASI <i>WIRELESS POINT TO POINT</i> .....	20
<b>BAB IV PENUTUP</b> .....	<b>24</b>
4.1 KESIMPULAN.....	25

4.2 SARAN .....	25
-----------------	----

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.4.1 Logo Gmedia .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 1.4.2.1 Struktur Organisasi Gmedia .....	5
Gambar 2.2.2.1 Kabel UTP .....	9
Gambar 2.2.2.1 Konektor RJ-45.....	9
Gambar 2.5.1 Konfigurasi <i>Point to Point</i> .....	12 <b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 2.6.1 Konfigurasi <i>Point to Multipoint</i> .....	14
Gambar 2.8.1 <i>Line Of Sight</i> .....	16
Gambar 2.10.1 Mikrotik .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3.1.1 Konfigurasi <i>Point to Point</i> .....	19
Gambar 3.2.1 <i>Setting IP adress interface wlan</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3.2.2 Konfigurasi <i>wireless</i> pemancar.....	21
Gambar 3.2.3 <i>Setting IP interface wireless</i> penerima .	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3.2.4 Konfigurasi <i>wireless</i> penerima .....	23
Gambar 3.2.5 <i>Scanning</i> untuk mendapatkan SSID <i>radio mikrotik</i> pemancar.....	24
Gambar 3.2.6 Menu <i>registration</i> radio mikrotik pemancar.....	24



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Pengantar Kerja Praktik.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Lampiran 2 Laporan Harian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Lampiran 3 Sertifikat Kerja Praktik .....	30