

**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN/KERJA PRAKTIK  
KERJA PRAKTIK DI DISKOMINFOSTANDI KOTA BEKASI**

**MONITORING JARINGAN INTERNET FIBER OPTIK MENGGUNAKAN  
WHATS UP GOLD DI DISKOMINFOSTANDI KOTA BEKASI**



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

**Oleh**

**M.Raihan Muzzaki**

**20101013**

**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK TELEKOMUNIKASI  
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO**

**2023**

**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN/KERJA PRAKTIK  
KERJA PRAKTIK DI DISKOMINFOSTANDI KOTA BEKASI**

**MONITORING JARINGAN INTERNET FIBER OPTIC MENGGUNAKAN WHATS UP  
GOLD DI DISKOMINFOSTANDI KOTA BEKASI**



**Laporan Praktik Kerja I disusun guna memenuhi syarat kewajiban  
Praktik Kerja Lapangan/Kerja Praktik**

**Oleh**

**M. Raihan Muzzaki**

**20101013**

**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK TELEKOMUNIKASI  
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO**

**2023**

**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN/KERJA PRAKTIK  
KERJA PRAKTIK DI DISKOMINFOSTANDI KOTA BEKASI**

**MONITORING JARINGAN INTERNET FIBER OPTIC MENGGUNAKAN WHATS UP  
GOLD DI DISKOMINFOSTANDI KOTA BEKASI**



**Oleh**

**M. Raihan Muzzaki**

**20101013**

**Telah disahkan pada hari**

**Pembimbing,**

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Dadiék Pranindito', is positioned above the printed name of the supervisor.

**Dadiék Pranindito, S.T., M.T.**

**NIDN 0626108502**

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadiran Allah S.W.T, karena rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan Laporan Praktik Kerja Lapangan/Kerja Praktik ini di Diskominfostandi Kota Bekasi yang dilaksanakan pada tanggal 21 Agustus 2023 sampai dengan 21 September 2023.

Praktik Kerja Lapangan/Kerja Praktik 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 :

1. Ibu Tenia Wahyuningrum, S.Kom., M.T selaku Rektor Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
2. Ibu Dr. Anggun Fitriani Isnawati, S.T., M. Eng selaku Dekan Fakultas Teknik Telekomunikasi Purwokerto
3. Bapak Prasetyo Yuliantoro, S.T., M. Eng selaku Ketua Program Studi S1 Teknik Telekomunikasi.
4. Bapak Dadiék Pranindito, S.T., M.T. selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan bimbingan terhadap penyusunan Laporan Kerja Praktik ini.
5. Bapak Reza Nowipa Tarigan, S.E., M.Si selaku Subkoordinator Infrastruktur Jaringan TIK dan Telekomunikasi serta Pembimbing Lapangan yang telah memberikan bimbingan selama 1 bulan.
6. Semua pihak yang tidak dapat 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, 30 Oktober 2023

Penulis

## DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vi
ABSTRAK.....	vii
ABSTRACT.....	viii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan	2
1.3. Ruang Lingkup	2
1.4. Aspek Umum Kelembagaan	3
1.5. Misi Perusahaan.	3
1.6. Unit--Unit Kerja	4
1.7. Metode Penulisan Laporan	4
1.8. Sistematika Penulisan Laporan	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	6
2.1. WhatsUp Gold	6
2.2. Internet Protocol	7
2.3. Local Area Network	7
2.4. Router	8
2.5. Fiber Optic	8
BAB III ANALISIS DAN PEMBAHASAN.....	9
3.1 <i>Flowchart</i>	9
3.2 Topologi Jaringan	10
3.3 Pengujian Pengiriman Paket Ke <i>Ip Address</i>	10
3.4 Konfigurasi Jaringan	11
3.5 Analisis Dan Pembahasan	11
3.6 Permasalahan Dan Perbaikan	12
BAB IV PENUTUP.....	15
4.1. Kesimpulan	15
4.2. Saran	15
DAFTAR PUSTAKA.....	16
LAMPIRAN.....	18

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Struktur Organisasi Diskominfostandi Kota Bekasi	3
Gambar 2.1 <i>Router</i>	7
Gambar 2.2 <i>Fiber Optic</i>	7
Gambar 3.1 <i>Flowchart</i>	9
Gambar 3.2 <i>Design</i> Topologi Jaringan Monitoring SDN Duren Jaya XII Kota Bekasi	10
Gambar 3.3 Pengujian Pengiriman Paket Ke <i>Ip Address</i> 10.30.36.91	11
Gambar 3.4 Konfigurasi <i>Ip</i> Pada <i>Router</i>	11
Gambar 3.5 <i>WhatsUp Network Monitor</i>	12
Gambar 3.6 Perangkat Yang Berfungsi Dengan Normal	13
Gambar 3.7 Perangkat Yang Mengalami Masalah	13