

**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN/KERJA PRAKTIK DI
KANTOR DINAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA KABUPATEN
BANYUMAS**

**MONITORING SISTEM KERJA DAN PEMELIHARAAN JARINGAN DI
WILAYAH PEMERINTAHAN KABUPATEN BANYUMAS**



**Laporan Praktik Kerja Lapangan Disusun Guna Memenuhi Syarat
Kewajiban Praktik Kerja Lapangan**

**Oleh
Yulianto Tri Atmojo
NIM 18101107**

**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK TELEKOMUNIKASI
FAKULTAS TEKNIK TELEKOMUNIKASI DAN ELEKTRO
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO
2021**

**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN/KERJA PRAKTIK DI
KANTOR DINAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA KABUPATEN
BANYUMAS**

**MONITORING SISTEM KERJA DAN PEMELIHARAAN JARINGAN DI
WILAYAH PEMERINTAHAN KABUPATEN BANYUMAS**



Oleh
Yulianto Tri Atmojo
NIM 18101107

Telah disahkan pada Rabu 19 Januari 2022

Pembimbing,

A handwritten signature in blue ink is placed over a grey rectangular background. The signature is cursive and appears to read 'Jafaruddin'.

Jafaruddin Gusti Amri Ginting S.T., M.T.

NIDN. 0620108901

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan YME yang telah melimpahkan rahmat-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Praktik Kerja Lapangan ini di Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Banyumas. Yang telah dilaksanakan dari tanggal 01 September 2021 sampai dengan 31 September 2021.

Dalam Proses Praktik Kerja Lapangan yang telah penulis lakukan tentunya banyak dukungan dari pihak yang telah memberikan bantuan kepada penulis berupa ilmu yang sangat penting. Dengan begitu penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Tuhan Yang Maha Esa dan atas rahmatnya sehingga penulis senantiasa diberi kesehatan.
2. Orang tua serta anggota keluarga yang telah memberikan dukungan berupa moral maupun material.
3. Bapak Dr. Arfianto Fahmi, S.T.,M.T.,IPM. selaku Rektor Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
4. Ibu Dr.Anggun Fitriani Isnawati, S.T.,M.Eng. selaku Dekan Fakultas Teknik Telekomunikasi dan Elektro (FTTE) IT Telkom Purwokerto.
5. Bapak Prasetyo Yuliantoro, S.T., M.T. selaku Kepala Program Studi S1 Teknik Telekomunikasi yang telah memberikan ijin pelaksanaan kerja praktik.
6. Bapak Jafaruddin Gusti Amri Ginting, S.T., M.T. selaku Dosen Fakultas FTTE dan sebagai Dosen pembimbing yang bersedia meluangkan waktunya untuk mengarahkan dan membimbing penulis dalam pelaksanaan dan penyusunan laporan Praktik Kerja Lapangan,
7. Bapak Yayah Setyono Selaku Kepala Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Banyumas yang telah memberikan izin untuk penulis dalam melaksanakan Praktik Kerja Lapangan di Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Banyumas.
8. Bapak Septiawan Adhityo, S.Kom. selaku Kepala Seksi Infrastruktur di Dinkominfo Dan juga selaku pembimbing Praktik Kerja Penulis selama di Dinas Komunikasi dan Informatika.

9. Teknisi Lapangan. Yang membantu dalam pemberian materi dan ilmu seputar pemeliharaan dan perbaikan dibidang pencarian jaringan.

Dalam penyusunan Laporan Kerja Praktek ini penulis menyadari masih terdapat banyak kekurangan dalam penyajian tulisan, untuk itu saran dan kritik pembaca yang bersifat membangun dapat membantu menyempurnakan sangat diharapkan.

Semoga Laporan Kerja Praktek ini dapat bermanfaat dan menambah wawasan bagi para pembaca dan dapat menjadi sebuah referensi baru bagi penelitian selanjutnya.

Purwokerto, 30 Desember 2021



Penulis

Yulianto Tri Atmojo

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR LAMPIRAN.....	vii
BAB 1.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 LATAR BELAKANG.....	1
1.2 Tujuan Pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan (PKL).....	2
1.3 Ruang Lingkup	2
1.4 Aspek Umum dan Kelembagaan.....	2
1.5 Metode Penulisan	4
1.6 Sistematika Penulisan Laporan.....	5
BAB II.....	6
LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Jaringan Internet	6
2.2 Jaringan Komputer	7
2.3 Pemeliharaan Jaringan.....	9
2.4 Troubleshooting Jaringan	10
BAB III.....	11
ANALISIS DAN PEMBAHASAN	11
BAB IV	13
KESIMPULAN DAN SARAN.....	13
4.1 Kesimpulan.....	13
4.2 Saran	13
DAFTAR PUSTAKA	14
LAMPIRAN.....	15

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Logo Dinkominfo	2
Gambar 1. 2 Stuktur Organanisasi	4
Gambar 2. 1 Jaringan PAN	7
Gambar 2. 2 Jaringan LAN	8
Gambar 2. 3 Jaringan MAN	8
Gambar 2. 4 Jaringan WAN.....	9
Gambar 2. 5 Jaringan Internet.....	9
Gambar 3. 1 Monitoring Jaringan Error.....	12
Gambar 3. 2 Monitoring Jaringan Fixed	12

DAFTAR LAMPIRAN

Gambar 4. 1 Monitoring Jaringan	15
Gambar 4. 2 Perbaikan Jaringan	16
Gambar 4. 3 Pengecekan Akhir Jaringan	17
Gambar 4. 4 Absensi	18
Gambar 4. 5 Absensi	18
Gambar 4. 6 Absensi	19