

**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN/KERJA PRAKTIK
DI KANTOR PERTANAHAN (ATR/BPN) KABUPATEN
CILACAP**

**ANALISA DAN *MAINTENANCE* JARINGAN LOKAL DI
KANTOR PERTANAHAN (ATR/BPN) KABUPATEN CILACAP**



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

Oleh

Dharma Sakti Pramudya

17101172

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

2023

**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN/KERJA PRAKTIK
DI KANTOR PERTANAHAN (ATR/BPN) KABUPATEN
CILACAP**

**ANALISA DAN *MAINTENANCE* JARINGAN LOKAL DI
KANTOR PERTANAHAN (ATR/BPN) KABUPATEN CILACAP**



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

Oleh

Dharma Sakti Pramudya

17101172

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

2023

**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN/KERJA PRAKTIK
DI KANTOR PERTANAHAN (ATR/BPN) KABUPATEN
CILACAP**

**ANALISA DAN *MAINTENANCE* JARINGAN LOKAL DI
KANTOR PERTANAHAN (ATR/BPN) KABUPATEN CILACAP**



Oleh

Dharma Sakti Pramudya

17101172

Telah disahkan pada hari tanggal bulan tahun

Pembimbing

A handwritten signature in blue ink, belonging to Shinta Romadhona S.T., M.T., is placed above the name and ID number of the supervisor.

Shinta Romadhona S.T., M.T

0611068402

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

2023

KATA PENGANTAR

Segala puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena hanya dengan rahmat dan hidayat-Nya penulis dapat menyelesaikan laporan Kerja Praktik dengan judul “Analisa dan *Maintenance* Jaringan Lokal Di Kantor Pertanahan (ATR/BPN) Kabupaten Cilacap” dengan sebaik-baiknya.

Adapun penyusunan Laporan Praktek Kerja Lapangan di Kantor Pertanahan (ATR/BPN) Kabupaten Cilacap ini merupakan salah satu wujud pertanggungjawaban penulis atas segala kegiatan yang telah dilaksanakan selama kurang lebih satu bulan pada tanggal 28 Agustus 2023 sampai dengan tanggal 29 September 2023.

Praktik Kerja Lapangan yang telah penulis laksanakan berjalan dengan lancar. Hal ini tidak terlepas dari dukungan segenap pihak yang telah memberikan bimbingan dan dukungan. Untuk itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Kedua orang tua yang selalu mendukung dan mendoakan penulis untuk menyelesaikan Laporan PKL.
2. Ibu Tenia Wahyuningrum, S.Kom., M.T. selaku Rektor Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
3. Ibu D r . Anggun Fitriani Isnawati, S.T., M.Eng. selaku Dekan Fakultas Teknologi Telekomunikasi dan Elektro.
4. Bapak Prasetyo Yuliantoro, S.T., M.T. selaku Kaprodi Strata Satu Teknik Telekomunikasi.
5. Ibu Shinta Romadhona, S.T., M.T. selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan pada saat penyusunan Laporan Kerja Praktik.
6. Bapak Akhmad Riyadi selaku Pembimbing Lapangan yang telah memberikan ijin pelaksanaan.
7. Semua pihak yang tidak disebutkan satu persatu.

Dalam penyusunan laporan praktek kerja lapangan ini, penulis menyadari banyaknya keterbatasan, kekurangan, dan kelemahan dari penulisan laporan ini sehingga laporan ini masih jauh dari sempurna. Penulis mengharapkan kritik dan saran konstruktif untuk perbaikan laporan ini.

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

Purwokerto, 28 Oktober 2023

Dharma Sakti Pramudya

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 LATAR BELAKANG.....	1
1.2 TUJUAN.....	2
1.3 RUANG LINGKUP	4
1.4 ASPEK UMUM KELEMBAGAAN.....	5
1.5 METODE PENULISAN LAPORAN	15
1.6 SISTEMATIKA PENULISAN LAPORAN	15
BAB II LANDASAN TEORI	17
2.1 JARINGAN KOMPUTER	17
2.2 PERANGKAT KERAS JARINGAN KOMPUTER.....	18
2.3 TOPOLOGI JARINGAN KOMPUTER	19
2.4 PROTOKOL JARINGAN KOMPUTER.....	23
2.5 IP ADDRESS	26
2.6 MIKROTIK	27
BAB III ANALISA DAN PEMBAHASAN	29
3.1 DESKRIPSI PELAKSANAAN MAGANG	29
3.2 TOPOLOGI JARINGAN PADA KANTOR.....	30
BAB IV PENUTUP	31
4.1 KESIMPULAN	31
4.2 SARAN.....	31
DAFTAR PUSTAKA	32

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.4.1 Logo Kantor Pertanahan Kabupaten Cilacap	5
Gambar 1.4.2 Struktur Kantor Pertanahan (ATR/BPN) Kabupaten Cilacap	7
Gambar 2.3.1 Topologi Bus	19
Gambar 2.3.2 Topologi Ring	20
Gambar 2.3.3 Topologi Star	21
Gambar 2.3.4 Topologi Mesh	21
Gambar 2.3.5 Topologi Hybrid	22
Gambar 2.3.6 Topologi Wireless	22
Gambar 2.5.1 Struktur IP Address Kelas A	26
Gambar 2.5.2 Struktur IP Address Kelas B	27
Gambar 2.5.3 Struktur IP Address Kelas C	27
Gambar 2.6.1 Logo Mikrotik	28