

**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN/KERJA PRAKTIK
DI PT RESTORASI EKOSISTEM INDONESIA (REKI) JAMBI
INSTALASI ROUTER TP-LINK SEBAGAI *ACCESS POINT***



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

Oleh:

Yoga Adi Permana

NIM 17101040

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

2020

LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN/KERJA PRAKTIK
DI PT RESTORASI EKOSISTEM INDONESIA (REKI) JAMBI
INSTALASI ROUTER TP-LINK SEBAGAI *ACCESS POINT*



Oleh:

Yoga Adi Permana

NIM 17101040

Telah disahkan pada tanggal 25 November 2020

Pembimbing,

A handwritten signature in black ink, belonging to Anantia Prakasa, S.T., M.T. The signature is fluid and cursive, written over a light grey background.

Anantia Prakasa, S.T., M.T.

NIDN :

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

2020

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah S.W.T., karena rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Praktik Kerja Lapangan/Kerja Praktik ini di PT. Restorasi Ekosistem Indonesia yang dilaksanakan pada tanggal 1 Agustus 2020 sampai dengan 31 Agustus 2020.

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 terimakasih kepada:

1. Kedua orang tua yang telah memberi dukungan dan doa sehingga penulis dapat menyelesaikan PKL dan menyusun Laporan PKL.
2. Bapak Dr. Ali Rokhman, M.Si selaku Rektor Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
3. Bapak Anantia Prakasa selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan pada saat penyusunan Laporan Praktik Kerja Lapangan.
4. Bapak Fajar Susilo selaku HRD PT. Restorasi Ekosistem Indonesia.
5. Bapak Emil Ridwan selaku Pembimbing Lapangan dan telah memberikan bimbingannya sehingga penulis menjadi tahu hal-hal teknis dalam teknologi telekomunikasi.
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.

Jambi, 28 September 2020

Yoga Adi Permana

NIM 17101040

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR GAMBAR	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. LATAR BELAKANG	1
1.2. TUJUAN	1
1.3. RUANG LINGKUP.....	2
1.4. ASPEK UMUM KELEMBAGAAN	2
1.5. METODE PENULISAN LAPORAN.....	6
1.6. SISTEMATIKA PENULISAN LAPORAN.....	6
BAB 2 LANDASAN TEORI	8
2.1. Konsep Dasar Jaringan Komputer	8
2.2. Pengertian <i>Wireless</i>	8
2.3. <i>Mikrotik</i>	8
2.4. DHCP (<i>Dynamic Host Configuration Protocol</i>)	9
2.5. <i>Router</i>	9
2.6. <i>Wifi Router TP LINK WR741N</i>	9
2.7. <i>Access Point (AP)</i>	10
BAB 3 ANALISIS DAN PEMBAHASAN	11
3.1. Kegiatan Selama PKL.....	11
3.2. Analisa dan Pembahasan	12
BAB 4 PENUTUP	17
4.1. Kesimpulan	17
4.2. Saran	17
DAFTAR PUSTAKA	18
LAMPIRAN	19

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 TP-Link TL-WR741N.....	10
Gambar 3.1 Pemetaan Jaringan Internet di PT Reki	14
Gambar 3.2 Pemetaan Jaringan HT di PT Reki	14