

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN/KERJA PRAKTIK

**DI DINAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA
(DISKOMINFO) KABUPATEN BATANG**

**KONFIGURASI MIKROTIK RB941 SEBAGAI
SERVER HOTSPOT**



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

**OLEH :
AHMAD AZRIEL DAFFARISANDI**

NIM . 18101109

**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK TELEKOMUNIKASI
FAKULTAS TEKNIK TELEKOMUNIKASI DAN
ELEKTROINSTITUT TEKNOLOGI TELKOM
PURWOKERTO**

2021

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN/KERJA PRAKTIK

**DI DINAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA
(DISKOMINFO) KABUPATEN BATANG**

**KONFIGURASI MIKROTIK RB941 SEBAGAI
SERVER HOTSPOT**



OLEH :

AHMAD AZRIEL DAFFARISANDI

NIM . 18101109

Telah disahkan pada 18 November 2021

Pembimbing

Slamet Indriyanto, S.T., M.T.
NIDN 0622028804

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan nikmat- Nya kepada kita semua yang tiada terkira nilainya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Praktik Kerja Lapangan ini di Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Batang yang berjudul “Konfigurasi Mikrotik Sebagai Server Hotspot” dengan lancar dan tepat waktu yang dilaksanakan pada tanggal 1 Juli 2021 sampai dengan 31 Agustus 2021. Untuk itu penulis dalam kesempatan ini mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ayah dan Bunda tercinta yang telah memberikan dorongan moral maupun material selama menempuh kegiatan Praktikum Kerja Lapangan.
2. Bapak Dr. Arfianto Fahmi, S.T., M.T. selaku Rektor Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
3. Bapak Slamet Indriyanto, S.T., M.T. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan pada saat penyusunan laporan Praktik Kerja Lapangan ini.
4. Bapak Pramu Sudiby, SH selaku Kepala Seksi Infrastruktur dan Teknologi yang telah memberikan kesempatan untuk dapat melaksanakan praktik di perusahaan tersebut
5. Mas Ridho, Mas Deni, Mas Wanda, Pak Sofyan Dan masih banyak lainnya yang tidak dapat penulis sebutkan yang telah membimbing selama praktik dilapangan.

Dalam penyusunan Laporan Praktik Kerja Lapangan ini penulis menyadari terdapat banyak kekurangan dalam penyajian tulisan ini, untuk itu saran dan kritik pembaca untuk kesempurnaan laporan ini sangat diharapkan. Akhir kata penulis berharap semoga Laporan Praktik Kerja Lapangan ini dapat bermanfaat dan menambah wawasan bagi para pembaca.

Purwokerto, 18 November 2021

Ahmad Azriel Daffarisandi

DAFTAR ISI

COVER.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	v
ABSTRAK	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. LATAR BELAKANG.....	1
B. TUJUAN DAN MANFAAT.....	2
C. RUANG LINGKUP	2
D. ASPEK UMUM KELEMBAGAAN.....	2
E. METODE PENULISAN LAPORAN	4
F. SISTEMATIKA PENULISAN LAPORAN.....	5
BAB II DASAR TEORI.....	6
A. JARINGAN KOMPUTER.....	6
B. JENIS JARINGAN KOMPUTER	7
C. KELAS IP ADDRESS.....	8
D. PERANGKAT ROUTER.....	9
E. MIKROTIK ROUTER OS.....	10
F. KABEL POE.....	11
BAB III ANALISA DAN PEMBAHASAN	12
A. PEKERJAAN / KEGIATAN	12
B. ANALISA PEKERJAAN.....	20
BAB IV PENUTUP	23
A. KESIMPULAN	23
B. SARAN.....	23
DAFTAR PUSTAKA	24

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Struktur Organisasi Diskominfo Kabupaten Batang.....	4
Gambar 2.1 Router Mikrotik	4
Gambar 2.2 Kabel POE.....	5
Gambar 3.1 Desain Topologi.....	14
Gambar 3.2 Tampilan Awal Winbox.....	14
Gambar 3.3 Penambahan address baru	15
Gambar 3.4 Setup DNS	16
Gambar 3.5 Pemilihan Interface Hotspot	17
Gambar 3.6 Local Address of Network.....	17
Gambar 3.7 <i>Address Pool of Network</i>	18
Gambar 3.8 Pemilihan <i>certificate</i>	19
Gambar 3.9 Address SMTP server	19
Gambar 3.10 DNS server	19
Gambar 3.11 Nama DNS.....	20
Gambar 3.12 Create Hotspot user.....	20
Gambar 3.13 Hotspot berhasil dibuat	21
Gambar 3.14 Pengaturan login hotspot.....	22
Gambar 3.15 Tampilan <i>User</i>	22
Gambar 3.16 Tampilan <i>User Profile</i>	23
Gambar 3.17 Tampilan awal hotspot	23
Gambar 3. 18 Tampilan Pembagian User Hotspot	24
Gambar 3.19 Tampilan <i>User Profile</i>	24
Gambar 3.20 Tampilan <i>User</i> yang Menggukan Akses Internet	24