

**PEMASANGAN JARINGAN INTERNET DI DESA KARANGGINTUNG
KECAMATAN SUMBANG**

KULIAH KERJA NYATA – TEMATIK



DIENSA MUKTI ALMATIINU

19101122

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

2022

LEMBAR PENGESAHAN
PEMASANGAN JARINGAN INTERNET DI DESA KARANGGINTUNG
KECAMATAN SUMBANG

KULIAH KERJA NYATA – TEMATIK MBKM

Disusun oleh :

Diensa Mukti Almatiinu

19101122

Telah disetujui oleh :

Pembimbing : 1. Zein Hanni Pradana, S. T.,M. T

NIDN : 0604039001

()

2. Riyatno, S.S., M.Hum.

NIDN : 0609117101

()

Mengetahui,
Ketua Program Studi S1 Teknik Telekomunikasi
IT Telkom Purwokerto

Prasetyo Yuliantoro, S.T., M.T.

NIDN. 0620079201

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Allah SWT yang Maha Pengasih dan Maha Penyayang karena dengan rahmat, karunia, serta taufik dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan laporan kegiatan KKN-T ini dengan baik. Shalawat serta salam semoga senantiasa tercurahkan kepada sebaik-baiknya teladan umat manusia hingga akhir zaman, Rasulullah SAW, beserta keluarga dan sahabatnya.

Penulis juga mengucapkan terima kasih dan penghargaan kepada Bapak Zein Hanni Pradana, S.T., M.T. dan Bapak Dedy Agung Prabowo S.Kom., M.Kom. sebagai dosen pembimbing yang telah sabar, tulus, dan ikhlas meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran memberikan bimbingan, motivasi, arahan dan saran-saran yang sangat berharga kepada penulis selama menyusun laporan. Serta penulis mengucapkan terima kasih kepada Bapak/Ibu perangkat desa Karanggintung, keluarga, teman-teman, dan seluruh pihak lainnya yang terlibat baik secara langsung maupun tidak langsung yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan laporan KKN-T ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa laporan ini belum sempurna, untuk itu saran dan kritik yang sifatnya membangun dari semua pihak sangat diharapkan. Semoga laporan KKN-T ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan dapat digunakan serta dijadikan bahan referensi bagi semua pihak yang berkepentingan.

Purwokerto, 30 Juli 2022

Diensa Mukti Almatiiinu

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR TABEL	vi
ABSTRAK	vii
<i>ABSTRACT</i>	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Kegiatan	2
1.4 Manfaat Kegiatan.....	2
BAB II PROSEDUR KERJA	3
2.1 Deskripsi Penugasan Kerja	3
2.1.1 Pemasangan Jaringan	6
2.2 Teori Dasar Pendukung	7
2.2.1 Internet	7
2.2.2 Jaringan FTTH	7
2.2.3 Jaringan LAN	8
2.2.4 Wifi	9
2.2.5 Mikrotik	9
BAB III METODE KERJA	10
3.1 Waktu dan Tempat	10
3.2 Alat dan Bahan	10
3.3 Metode dan Proses Kerja	10
3.3.1 Studi Lapangan	11
3.3.2 Studi Literatur	11
3.3.3. Perumusan Masalah	11
3.3.4 Pemasangan Jaringan FTTH	11
BAB IV HASIL DATA DAN PEMBAHASAN	12
4.1 Hasil Data	12
4.2 Analisis	13
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	18
5.1 Kesimpulan	18
5.2 Saran	18
DAFTAR PUSTAKA	19
LAMPIRAN	20

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Diagram alir proses pengambilan data	10
Gambar 4.1 Dashboard pantauan pengguna Wifi Lumintu	15
Gambar 4.2 Pantauan penggunaan internet tiap pengguna	16
Gambar 4.3 Rekapitulasi penggunaan data	16

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Deskripsi Pekerjaan Pemasangan Jaringan	6
Tabel 3.1 Alat dan Bahan pemasangan jaringan FTTH	10
Tabel 4.1 Hasil Data Pemasangan Jaringan	12