

RINGKASAN

Analisis dan Implementasi Hotspot Mikrotik dengan Radio Frekuensi 5,8 Ghz Desa Seletreng untuk Pemberdayaan Masyarakat di PT Mega Artha Lintas Data, Jawa Timur, Safina Damayanti, NIM. E32210409. Januari 2024, Teknik Komputer, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Lalitya Nindita Sahenda, S.Pd., M.T (Dosen Pembimbing), Taufik Husein (Pembimbing Lapangan).

Selama kegiatan magang berlangsung mahasiswa diberikan tugas harian untuk melakukan input data redaman OLT pada software Net Numen, input data sinyal POP Rocknet, dan sinyal CRS Probolinggo-Situbondo pada software The Dude. Kegiatan magang diselenggarakan pada tanggal 5 September 2023 – 5 Januari 2024 berlokasi di PT. Mega Artha Lintas Data Situbondo atau biasa disebut dengan PT. MEGADATA.

Dari pelaksanaan magang, penulis melaporkan kegiatan pembahasan dengan judul “Analisis dan Implementasi Hotspot Mikrotik dengan Radio Frekuensi 5,8 Ghz Desa Seletreng untuk Pemberdayaan Masyarakat di PT Mega Artha Lintas Data”. Laporan ini berisi terkait internet desa seletreng yang terhubung hotspot menggunakan frekuensi 5,8 GHz yang di sebarakan pada tiga titik akses, yang mana router Mikrotik sebagai pemancar berada di kantor Desa Seletreng. Kemudian di pancarkan ke tiang penerima1 yang mana jarak dari pemancar ke penerima1 yaitu 743,49 Meter. Sedangkan dari titik penerima1 ke penerima2 mendapati jarak 1,738,10 Meter. Dengan bandwidth 50Mbps dari PT. Mega Artha Lintas Data tersebut mencakup satu Dusun di Seletreng dengan setingan 100 User. Dari implementasi tersebut, didapatkan salah satu analisis yaitu monitoring traffic yang dilakukan pada Pagi, Siang, Sore, dan Malam hari. Traffic dapat mengalami Up Traffic yang mengakibatkan lambat nya jaringan pada user.