

ABSTRAK

Laporan Praktik Kerja Lapangan (PKL) pada Gedung Infrastruktur di Divisi Infrastruktur dan jaringan pada Kominfo Banyumas yang beralamat di Jalan Masjid No. 8, Sokanegara, Kec. Purwokerto Tim., Kabupaten Banyumas, Jawa Tengah 53115 yang dilaksanakan pada tanggal 07 Agustus sampai dengan 07 September 2023. Praktik Kerja Lapangan ini digunakan untuk melengkapi tugas mata kuliah yaitu kerja praktik serta untuk melatih dalam keterampilan mahamahasiswa, Laporan ini membahas tentang penerapan metode *Queue Tree* pada jaringan di Kementerian Komunikasi dan Informatika (Kominfo) untuk meningkatkan manajemen *bandwidth*. Dengan simulasi pada *Cisco Pcket Tracer* , metode ini telah berhasil diterapkan untuk mengoptimalkan alokasi dan penggunaan sumber daya jaringan, sehingga menghasilkan peningkatan kinerja dan efisiensi dalam distribusi *bandwidth* pada infrastruktur Kominfo. Hasil evaluasi menunjukkan bahwa penggunaan *Queue Tree* dalam telah memberikan dampak positif signifikan terhadap manajemen *bandwidth*, mendukung kebutuhan layanan yang lebih lancar dan efektif. Program Studi S1 Teknik Telekomunikasi, Fakultas Teknik Telekomunikasi dan Elektro, Institut Teknologi Telkom Purwokerto. Tujuan PKL bagi mahamahasiswa yakni dapat belajar berbagai hal baru, seperti keterampilan teknis, keterampilan soft skill, dan pengetahuan tentang kebijakan dan regulasi di bidang informatika dan telekominukasi juga untuk memenuhi syarat mata kuliah Program Studi S1 Teknik Telekomunikasi, Fakultas Teknik Telekomunikasi dan Elektro, Institut Teknologi Telkom Purwokerto.

Kata kunci: *Cisco packet tracer*, **Praktik Kerja Lapangan (PKL)**, *Queue Tree*.