

ABSTRAKSI

Achmad Zulfi (13130848), Analisa Jaringan *Local Area Network* Pada PT. Telekomunikasi, Tbk Wilayah Usaha Telekomunikasi (Witel) Jakarta Timur.

Tugas akhir ini membahas tentang analisa jaringan *Local Area Network* (LAN) Pada PT. Telekomunikasi, Tbk Wilayah Usaha Telekomunikasi (Witel) Jakarta Timur. Sekarang ini pemakaian komputer dalam kehidupan telah sangat meluas dan memasyarakat. Namun ada beberapa masalah yang ditemui oleh para pengguna akses internet yang menghabiskan *bandwidth*, diantaranya *download*, *upload*, dan *streaming video*, mengakibatkan lambatnya suatu client yang lain dalam suatu jaringan *Local Area Network* (LAN), dan populernya situs media sosial. Management *bandwidth* dan pemblokiran situs media sosial dapat diterapkan pada router mikrotik, salah satunya menggunakan *queue tree* dan pemblokiran situs media sosial menggunakan sistem penjadwalan.

Tujuan dari pembagian *bandwidth* dan pemblokiran situs media sosial adalah mengoptimalkan penggunaan jaringan *Local Area Network* (LAN) pada PT. Telekomunikasi, Tbk Wilayah Usaha Telekomunikasi (Witel) Jakarta Timur. Penulis mendapat kesimpulan bahwa penerapan pembagian *bandwidth queue tree* dan pemblokiran situs media sosial dapat meningkatkan efektifitas dan efisiensi pada *Local Area Network* (LAN) dan menambah kinerja karyawan PT. Telekomunikasi, Tbk Wilayah Usaha Telekomunikasi (Witel) Jakarta Timur.

Kata Kunci: Jaringan *Local Area Network* (LAN), Pembagian *Bandwidth*, Pemblokiran Situs Media Sosial PT. Telekomunikasi, Tbk Wilayah Usaha Telekomunikasi (Witel) Jakarta Timur