

ABSTRAK

Dengan berkembangnya kemajuan teknologi pada bidang pertelekomunikasian terutama untuk melakukan pertukaran informasi atau berkomunikasi. Perusahaan saat ini telah melakukan optimasi jaringan sehingga data yang dibutuhkan dapat terkirimkan secara efisien dari segi biaya komunikasi. Optimalisasi tersebut berupa management trafik atau pengaturan trafik, yaitu memberlakukan prioritas yang lebih tinggi untuk aplikasi penting (Core) yang diperlukan untuk operasional perusahaan dibandingkan aplikasi lain.

Cakupan yang dibahas di dalam tugas akhir ini adalah analisa perbandingan QoS (Quality of Service) untuk optimalisasi jaringan dengan bandwidth yang tersedia sehingga tercipta komunikasi data yang efisien. Dilakukan 3 percobaan dengan prosentase yang berbeda pada setiap aplikasinya, yaitu aplikasi kritikal, core, support, dan aplikasi lainnya. Pada masing – masing percobaan tersebut diambil 5 sample, dan kemudian hasil respon aplikasi akan dibandingkan antara percobaan 1, percobaan 2 dan percobaan 3, kemudian diambil yang paling tepat untuk kemudian diaplikasikan di kantor cabang.