

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan dari proses penelitian, pengujian penelitian sampai hasil dari pengujian penelitian yang dilakukan di CNS Coffee dengan judul “Analisis dan Perancangan *Queue Tree* Untuk Membatasi *Overload Traffic Bandwidth* dengan Metode PCQ pada CNS Coffee”. Dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Mendapatkan manajemen *bandwidth* dengan metode *Queue Tree* dan PCQ menggunakan Mikrotik yang dikonfigurasi untuk limit *download* 1M, limit *Upload* 512k, limit *Browsing* 256k sehingga dapat meningkatkan performa pada jaringan di CNS Coffee.
2. Hasil perbandingan pengujian *throughput*, *delay*, *packet loss*, dan *jitter* terhadap topologi sebelum dan topologi sesudah diimplementasikan *Quality of Service (Qos)* dan manajemen *bandwidth* dengan metode PCQ pada Mikrotik, didapatkan hasil bahwa performa jaringan mengalami peningkatan.

5.2 Saran

Dari penelitian ini terdapat saran dan dapat di kembangkan pada penelitian selanjutnya, sebagai berikut :

1. Diharapkan untuk penulis selanjutnya yang mengembangkan penelitian ini memberikan sistem baru pada jaringan yang dapat membuat manajemen

user hotspot dengan sistem *voucher* sehingga mendapat tambahan keuntungan dari sisi jaringan internet kedepannya.

2. Menambahkan beberapa fitur seperti *Layer 7 Protocol* pada *Firewall* yang dapat membatasi *bandwidth* sesuai ekstensi *file* apa yang akan di *download*.

