

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan dan hasil dari penelitian yang telah dilakukan, maka diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

1. Dalam melakukan perancangan sistem menggunakan teknik manajemen bandwidth dengan metode PCQ (Peer Connection Queue). Dimana setiap user dapat memperoleh bandwidth secara adil dan merata. Sedangkan penerapan VLAN dapat menjadi solusi untuk meningkatkan performa jaringan. Dengan adanya VLAN dapat membagi broadcast pada segmentasi jaringan.
2. Dari hasil sistem jaringan baru yang telah diterapkan dan proses pengujian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa sistem jaringan yang baru berhasil berjalan dengan baik. Hal ini dilihat dari besaran bandwidth yang didapatkan sudah sesuai dengan yang diinginkan. Dan juga dari hasil perbandingan QoS yang telah dilakukan pada sebelum dan sesudah diterapkannya manajemen bandwidth. Adanya perbedaan yang menunjukkan peningkatan hasil dari pengujiannya.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penyelesaian dan kesimpulan penelitian ini. Saran yang ingin disampaikan adalah sebagai berikut :

1. Pada saat melakukan pengujian sistem manajemen bandwidth diharapkan pada saat kondisi internet dalam kondisi normal dan ramai.
2. Diharapkan pengembangan sistem jaringan dapat terus dikembangkan dan diperbaiki untuk mencapai kesempurnaan dengan metode yang berbeda.
3. Perlu ditambahkannya bukti-bukti sebagai pendukung untuk memperkuat latar belakang masalah
4. Perlu dilakukan backup konfigurasi router, apabila terjadi kesalahan atau hal-hal lain yang menyebabkan koneksi terganggu, konfigurasi dapat direstor kembali.