

BAB V

PENUTUP

5.1 Kestmpulan

Berdasarkan penelitian jaringan *Quality of Service* (QoS) dan manajemen *bandwidth* dengan metode PCQ menggunakan Mikrotik RB951Ui-2HnD yang telah dilakukan di Asrama Mahasiswa Provinsi Kepulauan Riau Yogyakarta. Maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Setelah diterapkannya *Quality of Service* (QoS) dan manajemen *bandwidth* dengan metode PCQ pada Mikrotik dapat memberikan solusi yang tepat untuk meningkatkan performa jaringan di Asrama Mahasiswa Provinsi Kepulauan Riau Yogyakarta.
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.
3. Dengan menerapkan manajemen *bandwidth* dengan metode PCQ maka pengguna akan mendapat alokasi *bandwidth* yang merata satu dengan lainnya.

5.2 Saran

Dari penelitian ini terdapat saran yang dapat dikembangkan pada penelitian selanjutnya, sebagai berikut :

1. Penambahan *bandwidth* dari layanan ISP sangat diperlukan untuk mengantisipasi jumlah mahasiswa yang meningkat pada setiap tahunnya.
2. Melakukan perawatan sistem jaringan secara berkala untuk menjaga dan meningkatkan kinerja sistem jaringan yang baru.
3. Penambahan konfigurasi pada *firewall filter* untuk memblokir akses pada situs-situs yang kurang berkenan.

