

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian jaringan 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. Dengan menerapkan manajemen *bandwidth* dengan metode PCQ maka pengguna akan mendapat alokasi *bandwidth* yang merata satu dengan lainnya.
2. Diterapkannya manajemen *bandwidth* dengan metode PCQ pada Mikrotik dapat memberikan solusi yang tepat untuk meningkatkan performa jaringan di SLB N 2 Bantul

Hasil perbandingan pengujian *throughput*, *delay*, *packet loss* dan *jitter* terhadap topologi sebelum dan topologi sesudah diimplementasikan manajemen *bandwidth* dengan metode PCQ pada Mikrotik, didapatkan hasil bahwa performa jaringan mengalami peningkatan.

## 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 siswa/siswi 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.

