

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian jaringan *Quality of Service* (QoS) dan manajemen *bandwidth* dengan metode PCQ menggunakan Mikrotik RB2011UiAS yang telah dilakukan di SMK Negeri 2 Klaten. Maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Setelah diterapkan *Quality of Service* (QoS) dan manajemen *bandwidth* dengan metode PCQ pada Mikrotik dapat memberikan solusi yang tepat untuk meningkatkan performa jaringan di SMK Negeri 2 Klaten.
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 mendapatkan alokasi *bandwidth* yang merata satu dengan lainnya.

#### 5.2. Saran

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

1. Melakukan perawatan sistem jaringan secara berkala untuk menjaga dan meningkatkan kinerja sistem jaringan.

2. Penelitian dapat dikembangkan sehingga dapat melakukan pemblokiran/filtering menggunakan *Layer-7 Protocol* terhadap situs-situs yang tidak diperlukan namun sering dikunjungi, seperti sosial media.
3. Penelitian dapat dikembangkan dengan pengkonfigurasian *Load Balance* guna mengatasi kekurangan *bandwidth*.

