

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil data yang diperoleh penulis dari penelitian mengenai “Analisis dan Implementasi Manajemen *Bandwidth* Menggunakan Metode *Simple Queue* Dan PCQ (*Per-Connection Queue*) Di Asrama Putri Kambang Tanjoeng” Maka penulis dapat mengambil kesimpulan sebagai berikut:

- a. Setelah diterapkan *Quality of Service* (QoS) dan manajemen *bandwidth* dengan metode *Simple Queue* dan PCQ pada Mikrotik dapat memberikan solusi yang tepat untuk meningkatkan performa jaringan di Asrama Putri Kambang Tanjoeng.
- b. Setelah memanajemen *bandwidth* koneksi internet menjadi lancar dan stabil.
- c. Pengujian *bandwidth* dan QoS sudah dapat berjalan seperti yang diharapkan penulis dan sesuai dengan kebutuhan mahasiswa di Asrama Putri Kambang Tanjoeng.
- d. Hasil perbandingan pengujian *throughput*, *delay*, *packet loss* dan *jitter* di sistem baru lebih baik dan maksimal daripada di sistem yang lama dalam kondisi sepi maupun ramai.
- e. Dalam aspek *bandwidth* di sistem baru lebih baik dan merata daripada di sistem lama.

5.2 Saran

Tahap saran bertujuan sebagai evaluasi dan penelitian yang penulis lakukan untuk pengembangan pada penelitian selanjutnya. Adapun saran untuk penelitian selanjutnya :

- a. Melakukan perawatan sistem jaringan secara berskala untuk menjaga dan meningkatkan kinerja sistem jaringan baru.
- b. Diperlukan adanya penambahan bandwidth dari layanan ISP untuk mengantisipasi jumlah mahasiswa yang meningkat pada setiap tahunnya.

