

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil data yang diperoleh penulis dari penelitian mengenai “Optimalisasi Quality of Service Dengan Menerapkan Management Bandwidth Dengan Metode Queue Tree Dan PCQ Pada Jaringan Komputer Lagani Coffe & Co” Maka penulis dapat mengambil kesimpulan sebagai berikut:

- a. Pengujian terhadap *bandwidth* dan *QoS* yang sudah dapat berjalan seperti yang diharapkan penulis. Oleh karena itu metode manajemen *bandwidth* merupakan solusi tepat untuk meningkatkan performa jaringan yang ada di café Lagani Coffe & Co.
- b. Dalam aspek *throughput* di sistem baru lebih baik dan maksimal daripada sebelum konfigurasi dalam kondisi low traffic maupun high traffic.
- c. Dalam aspek *delay* di sistem baru lebih kecil mengalami *latency* daripada sebelum konfigurasi dalam kondisi low traffic maupun high traffic.
- d. Dalam aspek *jitter* di sistem baru lebih kecil daripada disistem lama dalam kondisi low traffic maupun high traffic.
- e. Dalam aspek *packet loss* di sistem baru mengalami lebih sedikit mengalami kehilangan data atau kerusakan data pengiriman daripada sebelum konfigurasi dalam kondisi low traffic maupun high traffic..
- f. Dalam aspek *bandwidth* di sistem baru lebih baik dan merata daripada di sebelum konfigurasi sehingga dengan menambahkan metode *limitasi*

- g. *bandwidth* manajemen menggunakan metode *PCQ* dan *queue tree* dapat membuat *traffic download* dan *upload* menjadi stabil.

5.2 Saran

Tahapan saran bertujuan sebagai evaluasi dari penelitian yang penulis lakukan untuk pengembangan pada penelitian selanjutnya. Adapun saran untuk penelitian selanjutnya :

- a. Setelah penulis mengimplementasi, menguji dan memperoleh data untuk dianalisis sehingga menjadi sebuah kesimpulan maka penulis memberi saran terhadap pemilik cafe untuk meningkatkan *bandwidth* dari layanan ISP yang mulanya 10 Mb menjadi 20 Mb atau lebih.
- b. Langkah-Langkah konfigurasi yang telah dilakukan hendaknya di *backup* sehingga apabila terjadi kerusakan konfigurasinya bisa di *restore* kembali.