

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil data yang diperoleh penulis dari penelitian mengenai “Analisis dan Implementasi Quality of Service (QoS) Jaringan di Kedai Oak dengan Manajemen Bandwith Menggunakan Metode PCQ (Peer Connection Queue) dan Simple Queue.” Maka penulis dapat mengambil kesimpulan sebagai berikut:

- a. Dalam aspek QoS yang didalamnya mencakup *throughput*, *Delay*, *Jitter*, dan *Packet Loss* di sistem baru lebih baik dan maksimal daripada disistem lama dalam kondisi sepi maupun ramai.
- b. Dalam aspek *bandwidth* di sistem baru lebih baik dan merata daripada di sistem lama sehingga dengan menambahkan metode *limitasi bandwidth* manajemen menggunakan metode *PCQ* dan *Simple Queue* dapat membuat *traffic download* dan *upload* menjadi stabil.
- c. Dengan menerapkan sistem keamanan tambahan *captive portal* pada jaringan kedai maka keamanan jaringan menjadi lebih terjaga dan 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. Untuk peneliti selanjutnya terhadap sistem baru pada Kedai Oak dapat menerapkan manajemen *user hotspot* dengan menggunakan sistem *voucher* yang diimplementasikan pada sistem baru, sehingga dapat memberikan tambahan keuntungan pada kedai tersebut.
- b. Saran untuk penelitian selanjutnya dapat menerapkan algoritma *PCQ* dan *Simple Queue* dengan skala lebih besar seperti menerapkan pada *provider* jaringan atau dapat mengembangkan dengan menggunakan metode penggabungan manajemen bandwidth yang dapat menghasilkan QoS lebih baik.