

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian dan pengujian serta pembahasan yang telah dilakukan di kedai oak Yogyakarta maka didapatkan kesimpulan sebagai berikut:

- a. Pembuatan sistem keamanan jaringan komputer dengan *captive portal login* dibuat dengan menggunakan *notepad ++* atau *sublime*.
- b. User manager digunakan untuk membuat *username* dan *password* dengan cara *generate* di bagian *voucher*, sebelum itu harus memasukan ip yang sama dengan mikrotik dan *radius server*.
- c. Dengan menggunakan fitur dari *Queues* yaitu *Simple Queue* dan *PCQ* sehingga dapat mengatur manajemen *bandwidth* dan membuat penyebaran *bandwidth* secara merata.
- d. Dari penerapan sistem yang telah dibuat terdapat peningkatan pada *QoS* pada *throughput*, *delay*, *jitter*, *packet lost*. Akan tetapi terdapat sebuah penurunan di bagian *QoS* pada sebuah *packet lost* pada jam ramai, namun masih dalam kategori sangat bagus.

5.2 Saran

Dari hasil kesimpulan diatas maka penulis memberikan beberapa saran yaitu sebagai berikut:

- a. Diperlukan perawatan dan pemeliharaan dari *device* atau komponen jaringan yang berada di kedai tersebut.
- b. Untuk penelitian selanjutnya apabila mau dikembangkan penulis menyarankan untuk memilih studi kasus yang lebih luas lagi.
- c. Diperlukan pergantian *username* dan *password* secara berskala untuk mengurangi dampak atau resiko yang tidak diinginkan berada di keamanan jaringan.