

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.2 Evaluating (Kesimpulan)

Setelah melakukan analisis, perancangan, serta uji coba manajemen *bandwidth* menggunakan Mikrotik *RB951Ui-2HND* beserta dengan *captive portal*, dapat disimpulkan bahwa:

1. Untuk mengontrol jaringan nirkabel pada sebuah lingkup kantor kecil pembagian *bandwidth* menggunakan metode *Queue Tree* serta didukung dengan fitur *Per Connection Queue (PCQ)* dapat mengatasi *traffic* pemakaian *bandwidth* yang tidak terkontrol, sehingga dengan metode *queue tree* dapat menghasilkan pemakaian *traffic bandwidth* yang sama rata pada setiap user serta lebih efisien dan terkontrol.
2. Untuk mengatasi keamanan jaringan nirkabel pada sebuah lingkup perkantoran kecil system otentikasi *captive portal* dapat mengatasi *traffic user* yang berlebihan, karena hanya *user* yang sudah teregistrasi ke database *captive portal* yang dapat melakukan koneksi internet dengan memasukkan *username* dan *password* dan satu *user account* hanya dapat digunakan satu user dengan waktu yang bersamaan Sehingga tujuan penelitian ini dapat tercapai.

## 5.2 Learning (Saran)

Meskipun pada awalnya system ini dirancang sedemikian rupa, tidak menutup kemungkinan sistem dikembangkan menjadi lebih baik lagi agar lebih bermanfaat bagi pengguna. Beberapa hal yang mungkin dapat dilakukan untuk mengembangkan sistem ini.

Agar sistem dapat berjalan lebih baik, maka perlu saran-saran yang dapat menunjang suatu kinerja sistem ini yaitu dengan:

1. Melakukan perawatan sistem jaringan secara berkala untuk menjaga dan meningkatkan kinerja sistem
2. Konfigurasi yang telah dilakukan dapat di dokumentasikan atau di backup sehingga apabila ada kerusakan sistem dapat di bangun kembali
3. Menambahkan bandwidth agar kecepatan akses *internet* bertambah.
4. Mengamankan semua *port* jaringan yang masih terbuka sehingga sistem tidak mudah diakses oleh pihak yang tidak bertanggung jawab.
5. Menerapkan sistem WDS (*Wireless Distribution Sistem*) yang dapat mengoptimalkan sinyal *wireless*.