

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Setelah melakukan analisis, serta uji coba dan simulasi pengamanan jaringan nirkabel berbasis *captive-portal* menggunakan Mikrotik RB-750. seperti yang telah dijelaskan pada bab-bab sebelumnya, maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Metode outhentikasi *captive portal* dapat mengatasi masalah *user* yang tidak diinginkan, karena hanya *user* yang sudah ada di database *captive portal* yang dapat mengakses koneksi internet dengan memasukkan *user name* dan *password*, dan satu *user account* hanya dapat digunakan dalam satu waktu dan satu *user*.
2. Dengan menerapkan manajemen *bandwith* dengan metode *queue tree* serta didukung dengan *Per Connection Queue (PCQ)*, dapat mengatasi masalah pemakaian *bandwith* yang tidak tekontrol, sehingga dengan metode ini semua *user* mendapat *bandwith* yang sama rata.

#### 5.2 Saran

Agar pengelolaan sistem dapat terimplementasi dengan baik maka, maka perlu saran-saran yang dapat menunjang sistem ini, yaitu :

1. Melakukan perawatan jaringan *wireless* secara berkala untuk menjaga kinerja jaringan.

2. Membackup konfigurasi data atau mendokumentasikannya, sehingga apabila terjadi kerusakan, sistem dapat *di-restore* atau dibangun kembali.
3. Memberikan batasan dalam menggunakan *traffic bandwidth* kepada *user*.
4. Memberikan batasan waktu dalam pemakaian layanan *hotspot*.
5. Menerapkan pengamanan untuk menangkal ancaman dari penggunaan *software craker*, seperti *netcut*.
6. Menjadikan NIS (Nomor Induk Siswa) sebagai *user name* untuk *login*.
7. Menutup *port-port* yang tidak digunakan agar tidak digunakan oleh pihak-pihak yang tidak diinginkan.

