BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Setelah melakukan analisis, perancangan, serta uji coba dan simulasi pengamanan jaringan nirkabel berbasis *captive portal* menggunakan Mikrotik RB 750. seperti yang telah dijelaskan pada bab-bab selanjutnya, Bagaimana cara mengamankan dan mengontrol jaringan nirkabel pada cafe Tri Manunggal :

1. Untuk mengamankan jaringan nirkabel pada café Tri Manunggal telah diterapkan metode otentikasi *captive portal* yang 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.
2. Sedangkan untuk mengontrol jaringan nirkabel pada café Tri Manunggal telah diterapkan metode *Queue Tree* serta didukung dengan fitur *Per Connection Queue (PCQ)*, yang 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.

5.2 Saran

5.2.1 Pengelola

Agar pengelola system dapat terimplementasi lebih baik, maka perlu saran-saran yang dapat menunjang perancangan sistem ini yaitu :

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

5.2.2 Pengembang

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 adalah sebagai berikut :

1. Untuk kedepannya sistem ini dapat dikembangkan agar proses authentication tidak perlu lagi adanya campur tangan admin.
2. Sistem ini dapat menggunakan database lokal agar dapat menyimpan lebih banyak data user yang registrasi.
3. Chatbox dapat diterapkan lebih dari satu di beberapa halaman login.