

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Setelah melakukan analisa, perancangan, pengujian dan implementasi pengamanan jaringan nirkabel yang berbasis *captive portal* dengan menggunakan Routerboard Mikrotik RB-750, maka dapat disimpulkan bahwa

1. Manajemen *bandwidth* dengan penerapan metode *Queue Tree* dan didukung dengan fitur *Per Connect Queue (PCQ)*, dapat mengatasi pemakaian *traffic* pemakaian *bandwidth* yang tidak terkontrol, sehingga dengan metode ini setiap user dapat memakai *traffic bandwidth* yang sama.
2. Metode pengamanan jaringan dengan menggunakan otentikasi *captive portal* dapat mengatasi *traffic* user yang berlebihan, sebab hanya user yang sudah terdaftar dalam database *captive portal* saja yang dapat terkoneksi keinternet dengan cara memasukkan *username* dan *password* serta setiap *user account* hanya dapat dipakai oleh satu user dalam waktu yang sama.

5.2 Saran

Supaya pengelolaan sistem dapat berjalan dengan baik maka perlu saran-saran untuk menunjang perancangan sistem ini, diantaranya :

1. Melakukan perawatan jaringan wireless secara berkala agar terjaga dan meningkatkan kinerja jaringan.
2. Konfigurasi yang telah dilakukan sebaiknya di dokumentasikan atau di *backup* sehingga apabila terjadi kerusakan dapat di bangun kembali.
3. Member batasan waktu penggunaan layanan hotspot pada pukul 07.00 – 16.00 WIB.
4. Menerapkan pengamanan untuk menangkal pengguna netcut.

