

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Setelah melakukan analisa, perancangan, dan implementasi manajemen *gateway* dengan menggunakan mikrotik pada jaringan intranet, maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Manajemen *bandwidth* dengan penerapan metode *Queue Tree* dan didukung dengan fitur *Per Connect Queue (PCQ)*, dapat mengoptimalkan penggunaan *traffic* pemakaian *bandwidth* yang tidak terkontrol, sehingga dengan metode ini setiap *user* mendapatkan besaran *traffic bandwidth* yang sama.
2. Implementasi fitur *hotspot* dan *firewall* dapat melakukan *filterisasi* komunikasi data berdasarkan hak akses yang sudah di tentukan serta mengatasi *traffic user* yang berlebihan, sebab hanya *user* yang sudah terdaftar dalam database *hotspot* saja yang dapat terkoneksi ke ke dalam jaringan intranet dengan cara memasukkan *username* dan password serta setiap *user account* hanya dapat dipakai oleh satu *user* dalam waktu yang sama. Setelah melakukan implementasi routing dan L2TP+IPSec dapat membuat jaringan internal terhubung dari internet.

5.2. Saran

Berdasarkan analisis pembahasan dari proses penelitian, pengujian penelitian hingga hasil dari pengujian penelitian yang dilakukan di lakukan peneliti, saran yang ingin disampaikan kepada pembaca yang ingin mengembangkan penelitian ini adalah :

1. Implementasi manajemen *bandwidth* yang telah di terapkan bisa dikembangkan lebih lanjut dengan menggunakan metode yang berbeda agar mendapat hasil yang lebih optimal.
2. Melakukan penelitian lebih lanjut terhadap keamanan jaringan dari sisi serangan hacker.
3. Mengembangkan lebih lanjut rule *firewall* dan *VPN service* yang telah di terapkan untuk meningkatkan performa jaringan intranet lebih baik lagi.