

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan untuk mengoptimalkan *bandwidth* dengan metode QoS (*Quality of Service*) dalam fitur *simple queue* dan *queue tree* dengan dukungan *firewall* dapat penulis simpulkan sebagai berikut;

1. Dhep *server* digunakan untuk pengamanan dari *user* yang dapat membuat admin sulit untuk memonitoring jaringan.
2. *Firewall* berfungsi untuk memeriksa dan menentukan paket data keluar atau masuk dari sebuah jaringan dan fitur NAT (*Network Address Translation*) akan membahas skenario *masquerade*, fitur *filter rule* yang akan membahas ip situs untuk *block*, *accept* dan *action*. Sedangkan fitur *mangle* merupakan kunci utama dalam pembagian manajemen *bandwidth*.
3. Penggunaan manajemen *bandwidth* menggunakan *simple queue* dapat di kombinasikan dengan *queue tree* untuk mencapai *Quality of Service*.
4. Semakin tinggi pemakaian *bandwidth* maka akan semakin tinggi pula hasil dari *jitter* dan *packet loss* terjadi.

5.2. Saran

Pada penulisan skripsi ini tentu masih ada kekurangan yang mungkin dapat disempurnakan pada pengembang selanjutnya, terdapat beberapa saran sebagai berikut :

- 1) Penambahan jenis *file* yang ada pada *queue tree* untuk lebih menyempurnakan jaringan.
- 2) Penambahan jenis *file* yang ada pada *filter rule* untuk *torrent* agar lebih menyempurnakan jaringan.
- 3) Peraturan – peraturan yang ada pada *mangle* dan *queue tree* dapat ditambahkan dan dikembangkan agar lebih kompleks.
- 4) Penambahan fitur *hotspot*.

