

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian jaringan *Quality of Service* (QoS) dengan fitur Mikrotik Routerboard telah dilakukan diwarnet Sahabat.net maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Pemisahan trafik data antara *download* dan *game online* dengan menerapkan fitur *Mangle* dengan membuat *rule-rule*, *client* yang bermain *game online* tidak lagi *lag* walaupun 2 akses yang berbeda dijalankan secara bersamaan.
2. Manajemen *bandwidth* dengan menerapkan fitur *Queue Tree* dengan metode *Per Connection Queue (PCQ)* dapat membagi rata *bandwidth* yang tersedia kesetiap *client* yang aktif, sehingga *bandwidth* yang dihasilkan menjadi lebih stabil, dan dapat mengatasi pemakaian *bandwidth* yang berlebihan.
3. Dari hasil perbandingan pengujian *delay* sebelum dan sesudah diimplementasikan didapatkan peningkatan performa jaringan dengan persentase 83%.

5.2 Saran

Dari penelitian ini terdapat saran yang dapat dikembangkan pada penelitian selanjutnya, sebagai berikut :

1. Menambahkan *special packet* berupa *marking* berdasarkan aplikasi dan *marking* berdasarkan *content*.
2. Perlunya penambahan *proxy server* dikolaborasi dengan Mikrotik agar konten-konten *streaming* dapat tersimpan.

