

BAB V

PENUTUP

Pada bagian ini terdapat kesimpulan dari hasil pengerjaan tugas akhir dengan judul “Manajemen *Bandwidth* dan Jaringan Mikrotik Menggunakan Metode Hirarki Token Bucket”. Dalam bab ini juga diberikan saran yang dapat digunakan oleh pembaca sebagai acuan dalam mengembangkan sistem ini kedepannya.

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan yang dilakukan pada bab-bab sebelumnya, dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

- A. Pengaplikasian manajemen QoS pada jaringan dapat meningkatkan efisiensi lalu lintas data.
- B. Setelah pengaplikasian manajemen QoS pada jaringan, setiap *client* yang terhubung memperoleh pembagian *resource* yang relatif sama/seimbang.
- C. Kemungkinan terjadinya *packet loss* dan *delay/latency* dapat ditekan seminim mungkin.
- D. Alokasi *bandwidth* dan *throughput* untuk tiap-tiap *client* yang terhubung dapat ditingkatkan semaksimal mungkin.

5.2. Saran

Untuk kedepannya, adapun saran-saran yang dapat disampaikan untuk meningkatkan kinerja sistem, agar diperoleh kestabilan arus lalu lintas data yang lebih baik antara lain :

- A. Jika memungkinkan, gunakan *router board* dengan spesifikasi yang lebih tinggi.
- B. Jika tersedia *firmware* dengan versi yang lebih baru, lakukan proses pembaruan *firmware* pada *router board* yang digunakan.
- C. Pemilihan *provider* layanan internet yang memiliki kestabilan data yang baik.
- D. Pemilihan paket layanan internet yang memiliki batas *bandwith* yang memadai untuk kegiatan operasional yang ada.