

## **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.