

## BAB 5

### SIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1. Simpulan

Berdasarkan analisis dan perancangan aplikasi manajemen *bandwidth* menggunakan algoritma *Hierarchical Token Bucket* dan studi kasus pada ISP Kingkongznet maka dapat diambil simpulan sebagai berikut:

1. Aplikasi dapat melakukan *traffic shaping* terhadap aliran data yang masuk ke jaringan internal, aliran data yang keluar dari jaringan internal, maupun keduanya.
2. Aplikasi dapat melakukan pembagian *bandwidth* berdasarkan *host* (IP *address*), *subnet* (*network address*), dan aplikasi (nomor *port*).
3. Algoritma *Hierarchical Token Bucket* (HTB) memungkinkan terjadinya *sharing bandwidth* ketika ada *bandwidth* yang tidak terpakai.
4. Aplikasi berbasis *web* yang dirancang mempermudah administrasi pengaturan *bandwidth*.
5. PC tempat aplikasi berada dirancang untuk berkerja sebagai *bridge* sehingga jika ingin diimplementasi tidak akan mengganggu topologi jaringan yang sudah ada.

## 5.2. Saran

Setelah melakukan penyusunan skripsi ini dapat diusulkan beberapa hal sebagai berikut:

1. Sebelum menggunakan aplikasi *CERES Bandwidth Management System*, administrator jaringan sebaiknya mempelajari terlebih dahulu mengenai algoritma HTB yang menjadi basis dalam pembuatan aplikasi ini.
2. Dapat dibuat menjadi sebuah *desktop application* berbasis Java yang dapat dijalankan pada *platform* sistem operasi apa saja
3. Dapat menambahkan fitur *traffic monitoring* dan *firewall* guna lebih mengoptimalkan kinerja manajemen bandwidth itu sendiri.