

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 KESIMPULAN

Kesimpulan yang didapatkan dari penelitian manajemen bandwidth menggunakan metode Hierarchical Token Bucket:

1. Setiap jaringan dikelompokkan menjadi jaringan kabel dan nirkabel/wireless dengan bandwidth yang berbeda, untuk kabel rata-rata bandwidth adalah 3Mbps untuk *upload* dan *download* sedangkan nirkabel 5Mbps untuk bandwidth yang didapat.
2. Implementasi HTB yang digunakan telah memenuhi kebutuhan bandwidth pengguna, karena bandwidth yang dihasilkan merata dan adil.
3. Jaringan LAN atau PC mendapatkan bandwidth yang sama tetapi dengan prioritas yang berbeda mulai dari prioritas 1 sampai 8.
4. Setiap pengelompokan bandwidth dapat mempermudah untuk mengontrol bandwidth yang berjalan.
5. Topologi sangat membantu dalam perencanaan jaringan yang akan dibuat dan juga membantu dalam penggunaan sumber daya jaringan yang lebih efisien.
6. Software Winbox dapat mengatur dan memantau penggunaan bandwidth.

5.2 SARAN

Saran untuk pengembangan manajemen bandwidth menggunakan metode Hierarchical Token Bucket (HTB) selanjutnya adalah dapat memprioritaskan bandwidth lebih optimal tidak hanya melalui IP address saja namun langsung dapat tertuju ke software aplikasi yang membutuhkan kecepatan bandwidth besar sebagai kebutuhan dari pengguna atau user. Tinjau konfigurasi QoS yang ada untuk memastikan aplikasi yang paling penting, seperti video konferensi dan aplikasi kritis bisnis, mendapatkan prioritas yang sesuai. Jika ada aplikasi baru atau

perubahan dalam penggunaan, sesuaikan aturan QoS untuk memastikan prioritas yang tepat menggunakan mekanisme QoS dinamis yang dapat menyesuaikan prioritas secara otomatis berdasarkan beban jaringan saat ini.

