

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Quality Of Service (QoS) bukan membatasi tetapi lebih kepada menjaga kualitas *bandwidth*, tanpa adanya *Quality Of Service* dalam sebuah Jaringan mengakibatkan ketidaksinambungan *bandwidth* yang diterima client. *Hierarchical Token Bucket (HTB)* merupakan teknik *QoS* yang mampu memkasimalkan *Bandwidth* yang tidak terpakai, sehingga kualitas pelayanan menjadi lebih meningkat, berikut hasil yang di capai:

1. Setiap paket memperoleh *bandwidth* minimal pada CIR (*Committed Information rates*).
2. Setiap paket dapat memperoleh *bandwidth* lebih dari CIR tetapi tidak melebihi MIR (*Maximum Information Rates*). Selama *traffic* pada parent-nya tidak penuh.
3. Terjadi pemerataan *bandwidth* sesuai prioritasnya saat kondisi *traffic* seluruh paket penuh.
4. Meminimalisir terjadinya alokasi kebocoran *bandwidth* yang berlebihan sebelum menggunakan metode *HTB*.

5.2 Saran

Berdasarkan pada penelitian dan pengujian manajemen *bandwidth* menggunakan metode *Hierarchical Token Bucket*, diharapkan adanya pengembangan lanjutan untuk penggunaan *bandwidth* pada mikrotik ini. Pengembangan bisa dilakukan dengan metode yang sama tetapi dengan memisahkan *bandwidth* antara IX dan IIX untuk lebih meningkatkan *Quality Of Service (QoS)*. namun perlu diingat, semakin banyak konfigurasi *queue*, maka semakin lama *processing packet* yang akan terjadi di dalam router. Ini dapat menurunkan performa jaringan, bahkan menguras resource router yang digunakan. Hal yang sama juga berlaku pada konfigurasi *marking packet*. Sehingga, sedapat mungkin konfigurasi-konfigurasi tersebut harus dibuat sederhana dan pendek, namun tetap dapat menjalankan *manajemen bandwidth* yang ideal, seperti yang diharapkan para *client-client* saat menggunakan *internet*.