

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan selama pengukuran sampai analisa perbandingan QoS pada kecepatan internet dengan menggunakan metode antrian *Peer Connection Queue* (PCQ) dan dengan menggunakan metode *Hierarchical Token Bucket* (HTB), maka dapat disimpulkan :

1. *Throughput* pada metode HTB yang dihasilkan meningkat namun tidak terlalu jauh berbeda karena pembatasan bandwidth yang diberikan untuk tiap client yang menyebabkan kecepatan transfer data yang di terima client berbeda.
2. *Delay* dan *jiiter* pada manajemen *bandwidth* dengan menggunakan metode antrian HTB lebih kecil dibandingkan menggunakan metode PCQ.
3. *Packet loss* antara manajemen *bandwidth* tanpa menggunakan HTB dengan tidak menggunakan PCQ hampir sama.

Berdasarkan hasil penelitian dapat dilihat bahwa kualitas jaringan dengan menggunakan metode antrian HTB (*Hierarchical Token Bucket*) lebih optimal, hal ini dikarenakan semua *client* akan mendapatkan kuota *bandwidth* sesuai dengan *rule* yang diterapkan pada *bandwidth management*.

5.2 Saran

Adapun saran dalam penelitian ini yaitu diharapkan dapat dikembangkan dengan menambahkan pengujian parameter QoS yang lain seperti *Mean Opinion Source* (MOS). MOS merupakan opini pendengar disisi penerima. Untuk pengujian ini dibutuhkan koneksi internet yang stabil agar didapatkan hasil yang maksimal dan akan terlihat lebih jelas perbedaan menggunakan metode PCQ maupun HTB.