

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan analisa perancangan dengan judul “Analisis dan Perancangan *Quality of Service* (QoS) Jaringan Wireless Menggunakan Metode *Hierarchical Token Bucket* (HTB) pada Asrama Mahasiswa Lampung”, dapat diambil kesimpulan dan saran sebagai berikut :

1. *Bandwith* yang digunakan pada jaringan ini adalah 20Mbps dari ISP. Kemudian dilakukan manajemen *bandwith* dengan metode *Herarchical Token Bucket* (HTB) sehingga semua *client* yang ada mendapat *bandwith* yang sama rata.
2. Dengan menggunakan metode *Herarchical Token Bucket* (HTB) *user* atau *client* tidak saling memperebutkan *bandwith* apabila melakukan proses *download* ataupun *upload*.
3. Dengan menggunakan metode *Herarchical Token Bucket* (HTB) dapat membagi *bandwith* sama rata dan besar *bandwith* yang diberikan berpengaruh terhadap hasil QoS.
4. Berdasarkan hasil perbandingan QoS sebelum dan sesudah diterapkan metode *Herarchical Token Bucket* (HTB) dapat disimpulkan telah terjadi perubahan QoS yang lebih baik setelah diterapkan metode *Herarchical Token Bucket* (HTB) berdasarkan nilai dari parameter *Throughput*, *Delay* dan *Packet loss*.

5. Dengan menggunakan metode *Herarchical Token Bucket* (HTB) ini dapat meningkatkan kestabilan koneksi jaringan internet *user* atau *client* pada Asrama Mahasiswa Lampung.

5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan pada penelitian ini, maka ada beberapa saran dari penulis sebagai berikut:

1. *Bandwidth Max-limit* yang diberikan kepada setiap *client* dapat lebih diperbesar agar terlihat jelasnya nilai perbedaan QoS yang dihasilkan.
2. Pengujian tidak hanya dilakukan pada satu *client* melainkan beberapa *client* pada jaringan.
3. Penelitian ini dapat dikembangkan dengan penambahan *fitur-fitur* lainnya yang ada pada mikrotik seperti pemberian *queue burst* dan juga memvariasi jumlah nilai limit tiap *user* atau *client* sesuai kebutuhan jaringan.