

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

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

1. Bandwith yang digunakan pada jaringan ini adalah 10Mbps dari ISP. Kemudian dilakukan manajemen bandwith dengan metode HTB sehingga 10 client yang ada mendapat bandwith sama rata yaitu sebesar 2M.
2. Dengan menggunakan metode HTB user atau client tidak saling memperebutkan bandwith apabila melakukan proses download ataupun upload.
3. Dengan menggunakan metode 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 HTB dapat disimpulkan telah terjadi perubahan QoS yang lebih baik setelah diterapkan metode HTB berdasarkan nilai dari parameter Throughput, Delay dan Packet loss.
5. Nilai indeks parameter Jitter tidak mengalami perubahan signifikan walaupun sudah diterapkan metode HTB, tetapi nilai hasil dari jitter mengalami perubahan lebih baik sedikit setelah diterapkan metode HTB.
6. Dengan menggunakan metode HTB ini dapat meningkatkan kestabilan koneksi jaringan internet user atau client pada Mistake Shop Yogyakarta.

5.2 Saran

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

