

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 KESIMPULAN

Berdasarkan hasil pengujian dan analisis penelitian yang sudah dilakukan, maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Konfigurasi sistem antrian menggunakan *Simple Queue* dengan metode HTB dengan melakukan pengujian parameter QoS standar TIPHON.
2. Sebelum manajemen *bandwidth* kecepatan *download* dan *upload* tidak teratur pada setiap client sedangkan setelah manajemen *bandwidth* kecepatan *download* dan *upload* merata.
3. Sebelum manajemen *bandwidth* setiap client terganggu dengan client lainnya saat ada client yang melakukan *download*, *streaming*, dan bermain game online sedangkan setelah manajemen *bandwidth* client tidak terganggu dengan client lain yang sedang melakukan *download*, *streaming*, dan aktivitas lainnya.
4. Berdasarkan hasil pengujian pada pengukuran *bandwidth* menggunakan speedtest.net didapat *bandwidth* sebelum manajemen *bandwidth* sebesar 94.34 Mbps untuk *download* dan *upload* sebesar 94.03 Mbps.
5. Metode *Simple Queue* lebih mudah dan sederhana dalam konfigurasinya.
6. Untuk nilai parameter QoS seperti *Delay*, *Throughput*, *Jitter*, *Packet Loss* pada perbandingan sebelum dan sesudah menggunakan metode HTB dapat diketahui untuk hasil *Throughput* keduanya sangat bagus, *Delay* keduanya sangat bagus, *Jitter* sebelum menggunakan HTB tergolong kategori jelek sedangkan sesudah menggunakan HTB tergolong kategori bagus, *Packet Loss* keduanya sangat bagus.

5.2 SARAN

1. Monitoring trafik jaringan sebaiknya dilakukan sebaik mungkin, mengingat kedepannya tidak menutup kemungkinan *client* akan semakin bertambah.
2. Banyak metode pembagian bandwidth selain menggunakan *Simple Queue* dan HTB, hal ini bisa dijadikan sebagai bahan untuk mengembangkan penelitian ini lebih lanjut.

Perpustakaan
Universitas Jenderal Achmad Yani
Yogyakarta