

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan dari hasil penelitian, dan pengujian yang telah dilakukan tentang Implementasi *Load Balancing* Menggunakan Metode NTH (Koneksi ke-N) dan Manajemen *Bandwidth* Menggunakan Metode HTB (*Hierarchical Token Bucket*) Pada Router Berbasis Mikrotik yaitu :

1. Dengan menerapkan teknik load balancing menggunakan metode NTH (koneksi ke-N), berdasarkan hasil pengujian terbukti menghasilkan jaringan yang lebih stabil.
2. Dengan menggabungkan dua ISP dan kedua ISP tersebut terkoneksi ke jaringan internet, apabila jumlah *client* di ISP 1 sudah terlalu banyak maka akan dialihkan sebagian ke ISP kedua sehingga koneksi internet tetap stabil.
3. Dengan cara memisahkan trafik besar dan trafik kecil untuk manajemen *bandwidth*, berdasarkan hasil pengujian *client* mendapatkan *bandwidth* sesuai dengan kebutuhan.

5.2 Saran

Saran untuk penelitian berikutnya yaitu :

1. Diharapkan dapat mengembangkan teknik load balancing dengan menggunakan metode – metode yang lainnya tidak hanya metode NTH (koneksi ke-N)
2. Diharapkan dapat mengembangkan sistem manajemen *bandwidth* yang fleksibel sesuai dengan aktivitas *client*.
3. Diharapkan dapat membangun sebuah jaringan yang lebih stabil lagi dari penelitian sebelumnya.