

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis yang diperoleh dari penelitian mengenai “Implementasi *Load Balancing* dan *Manajemen Bandwidth* Berbasis Mikrotik Dengan Metode PCC Pada Sma Negeri 1 Nalumsari”, maka penulis dapat mengambil kesimpulan sebagai berikut:

- a. Pada penelitian ini untuk menjaga kestabilan koneksi internet pada Sma Negeri 1 Nalumsari, di terapkan metode PCC, dengan metode ini untuk koneksi internet di bagi rata ke ISP 1 dan ISP 2 atau sering di sebut *load balancing* dan apabila salah satu ISP mengalami gangguan maka koneksi akan tetap ada.
- b. Untuk implementasi metode HTB menggunakan tiga skema yaitu skema satu dengan *max limit* 15Mb dan *limit at* 5Mb dan urutan prioritas 1, LAB 2, Ruang guru 3, Perpuustakaan, skema dua *max limit* 20Mb dan *limit at* 5Mb dan urutan prioritas yang sama, skema tiga *max limit* 20Mb dan *limit at* 10Mb dan urutan prioritas sama juga. Kemudian setiap skema di uji untuk di pilih skema terbaik. Skema satu di pilih karena berdasarkan pengujian Skema satu merupakan skema paling ideal dan stabil jika dilihat dari kebutuhan masing-masing bagian, skema 1 juga memiliki nilai QOS lebih baik dari dua skema lainnya.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan ada beberapa saran yang dapat dikembangkan untuk penelitian selanjutnya. Berikut ini adalah saran yang peneliti berikan :

- a. Pengujian bisa lebih mendalam dan bervariasi tidak hanya mengunduh file, tetapi bisa juga dengan *streaming* video dan mengunggah file.
- b. Penelitian dilakukan pada jaringan yang lebih kompleks.
- c. Untuk implementasi metode HTB bisa menggunakan *queue tree* dan *mangle*.

