BAB 5
KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang diperoleh setelah melakukan tahapan-tahapan pada penelitian adalah sebagai berikut:

1. Dengan menggunakan metode Nth beban trafik terhadap kedua ISP didapatkan hasil bahwa beban trafik terbagi secara merata pada kedua ISP.
2. Dari hasil pengujian QoS didapatkan bahwa nilai QoS sebelum dan sesudah sama dikarenakan nilai QoS berada pada interval nilai yang sama dan bandwith pada kedua ISP tidak seimbang, dengan ISP yang kedua hanya 1Mbps maka hasil yang didapatkan tidak berbeda jauh, namun dilihat dari nilai yang didapatkan dari parameter QoS seperti *packet loss*, *jitter*, *throghtput* dan *delay* setelah menggunakan metode Nth nilainya lebih bagus. Nilai yang didapatkan dari QoS bergantung pada keadaan pengunaan trafik internet yang sedang berlangsung. Maka didapatkan nilai QoS dengan kategori memuaskan dan trafik pada jalur komunikasi berjalan dengan optimal.
3. Dapat dilakukanya manajemen dengan layanan yang lebih dua ISP dengan kondisi arsitekstur topoligi jaringan yang ada menggunakan teknik *Load Balancing*.

5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan-kesimpulan yang telah dikemukakan, dapat diajukan beberapa saran untuk pengembangan lebih lanjut, antara lain:

1. Untuk meningkatkan kecepatan dan penghematan bandwidth, dapat dikembangkan dan menambahkan *proxy server*.
2. Menggunakan fitur lain dari mikrotik yaitu *bandwidth management* agar dapat membagi secara rata *bandwidth* sesuai jumlah *client* yang aktif.
3. Dalam pemilihan ISP, diusahakan yang memiliki kualitas *bandwidth* dan *connection speed* yang hampir sama agar dalam browsing tidak terjadi koneksi yang lambat dikarenakan *response time* yang berbeda pada tiap ISP.