

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Kesimpulan yang diperoleh setelah melakukan tahapan-tahapan pada penelitian sebagai berikut;

- 1) Penerapan *Load balancing PCC* dapat membagi beban traffic secara rata atau seimbang dan bisa dikatakan dapat digunakan untuk pengoptimalan kinerja jaringan pada kantor MediaICT.
- 2) Pada pengujian tahapan monitoring sudah terbukti bahwa semua koneksi sudah terbagi ke per PC dan setiap PC dibatasi limit upload dan download sebesar 1 Mbps. Terlihat pada pengujian *throughout*.
- 3) Konfigurasi routing pada mikrotik dapat dijalankan dengan metode *load balancing* dalam mengatur jalur packet data yang memiliki lebih dari satu koneksi
- 4) Penerapan dari fail over dapat dilihat pada konfigurasi routing, serta fungsi dari fail over itu sendiri yaitu sebagai perpindahan gateway secara otomatis apabila satu dari dua gateway terputus secara tiba-tiba maka fail over dapat berjalan dengan semestinya dengan mengkoneksikan gateway cadangan.
- 5) Implementasi *load balancing* dan uji monitoring ke objek jaringan pada kantor MediaICT dengan cara mengontrol traffic dan bandwidth

menghasilkan throughput dan sejauh ini koneksi dari objek tidak saling mempengaruhi satu sama lainnya.

5.2. Saran

Saran untuk pengembangan yang selanjutnya, antar lain;

- 1) Dalam pemilihan ISP, diusahakan memiliki connection speed dan bandwidth yang sama agar mendapatkan hasil yang optimal
- 2) Untuk meningkatkan kecepatan dan penghematan bandwidth, agar dapat menambahkan *external proxy sever* dengan menggunakan *squid*.
- 3) Dalam penelitian pada kantor MediaICT disadari masih banyak kekurangan dan perlu pengembangan yang lebih lanjut.
- 4) Mencoba menerapkan metode load balancing berdasarkan jenis trafik yang dilakukan oleh client seperti http, ftp, https, telnet, ssh dan voip
- 5) Dalam penelitian dan perancangan ini disadari masih banyak kekurangan baik dari segi pembuatan laporan maupun system. Harapannya semoga hasil dari skripsi ini bisa bermanfaat bagi semua orang khususnya yang sedang mempelajari dan mendalami ilmu jaringan komputer *mikrotik* dan *Load Balancing Fail Over*