

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis, implementasi dan pembahasan yang telah dilakukan, dapat diambil kesimpulan dalam proses Analisis dan Implementasi *Load Balance* dan *Failover* untuk *Hotspot* Menggunakan Router Mikrotik RB951Ui-2nD pada Telaga Kost *Exclusive* Yogyakarta sebagai berikut:

1. Penerapan metode *load balance* mampu mengatasi masalah overload serta mampu meningkatkan kualitas *internet* dan menstabilkan kecepatan *internet* pada jaringan di Telaga Kost *Exclusive*.
2. *Load Balance* dilakukan dengan menggabungkan 2 ISP dari Speedy dan Biznet melalui konfigurasi *firewall mangle* pada Mikrotik. *Load balance* pcc dapat berjalan dengan baik dengan membagi beban secara seimbang pada kedua ISP.
3. *Failover* dilakukan melalui konfigurasi routing pada Mikrotik. Metode *failover* berjalan dengan baik dalam menyediakan cadangan koneksi tanpa terjadi *disconnection* ketika salah satu ISP dalam keadaan mati.

5.2 Saran

Pada Analisis dan Implementasi *Load Balance* dan *Failover* untuk *Hotspot* Menggunakan *Router* Mikrotik RB951Ui-2nD pada Telaga Kost *Exclusive* Yogyakarta masih terdapat banyak kelemahan dan kekurangan. Adapun hal yang disarankan untuk pengembangan skripsi ini perlu dikembangkan manajemen bandwidth supaya dapat dibagi secara merata ketika terjadi banyak koneksi agar tidak melebihi batas, sehingga trafik pengaksesan data *internet* akan lebih stabil.

