

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Setelah melakukan proses pada serangkaian penelitian, maka penulis akan menguraikan kesimpulan yang dapat diambil dari rangkaian penelitian tersebut. Selain penguraian kesimpulan, penulis akan memberikan saran dengan harapan dapat bermanfaat bagi pihak-pihak yang akan melanjutkan pengembangan penelitian ini.

1. Peningkatan pada QoS sebesar 30% (Tiga Puluh Persen) setelah diimplementasikannya metode *Load balancing* dengan metode PCC yang dapat membagi beban dan menjadi penentu salah satu dari ketiga *gateway* tersebut untuk menjadi *gateway* utama berdasarkan *Bandwidth* terbesar yang didapat pada masing – masing jalur ISP yang aktif.
2. Berdasarkan hasil pemanfaatan *load balancing* dengan metode PCC menggunakan WISP sebagai perantara ISP ketiga dan mikrotik, maka telah didapatkan hasil bahwa kualitas koneksi Internet meningkat, pengimplementasian *load balancing* pada tiga ISP membuat kestabilan dan koneksi menjadi lebih cepat dan lebih seimbang.
3. Sebelum menggunakan metode *Load balancing*, kecepatan pada internet bisa dikatakan tidak dalam kondisi stabil. Namun setelah menggunakan metode *Load Balance* tersebut, internet dapat berjalan dengan baik tanpa mengalami gangguan, dan setelah diterapkan *Failover* internet masih dapat berjalan dengan baik apabila koneksi dari salah satu ISP terputus.

5.2 Saran

Penulis menyadari bahwa masih terdapat banyak kekurangan- kekurangan dalam mengimplementasikan *load balancing* serta melakukan metode *Failover* pada ketiga ISP di CV.LJPN ini, oleh karena itu untuk meningkatkan kualitas pada jaringan maka penulis menyarankan.

1. Untuk meningkatkan kecepatan dan kestabilan pada koneksi internet, dapat dilakukannya penambahan *bandwidth* pada masing masing ISP.
2. Melakukan perpindahan penggunaan *Management Bandwidth* pada Mikrotik dari *Simple Queue* menjadi *Queue Tree* dengan tujuan agar dapat lebih optimal dalam pembagian dan antrian pada *traffic*.

