

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Setelah melakukan konfigurasi failover dibagian Ip Routes dan Load balancing di bagian mangle maka didapatkan system dapat beralih secara otomatis ke *gateway* lainnya yang tersedia atas kegagalan atau pengakhiran abnormal dari *gateway* yang aktif sebelumnya dan Load balancing PCC dapat mendistribusikan beban trafik serta menggabungkan dua koneksi ISP Indihome dan Telkomsel.

Maka dari hasil pengujian Load balancing dan Failover terhadap system yang telah di implementasikan maka didapatkan kesimpulan yaitu :

1. Penerapan *failover* telah memberikan kemudahan bagi sistem karena saat ada ISP atau server yang *down* maka sistem *failover* akan aktif dan koneksi yang digunakan klien otomatis akan berpindah pada ISP atau server yang tidak *down*, jadi klien tidak akan merasa bahwa koneksi yang dipakai sebelumnya *down* atau putus karena sistem *failover* ini akan langsung otomatis berpindah pada koneksi yang lancar.
2. Untuk penggabungan dua koneksi isp yang menggunakan metode *load balancing PCC* juga memberikan hasil yang optimal karena saat kedua isp tidak ada yang *down* maka koneksi dari kedua isp akan digabung guna mengoptimal koneksi jaringan klien.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, diambil beberapa saran yang menurut peneliti kedepannya bisa membuat sistem menjadi lebih baik dan berkembang lebih lanjut, antara lain :

1. Mengganti modem usb all operator yang dipakai oleh isp Telkomsel dengan modem khusus internet yang hanya bisa dipakai oleh isp Telkomsel tujuannya agar ip address isp Telkomsel bisa menjadi ip address static, jadi apabila ada sesuatu yang akan diperbaiki oleh admin dan harus melogout sistem ip address dari isp Telkomsel tidak berganti karena sebelumnya ip address isp Telkomsel adalah ip address dynamic.
2. Menggunakan Provider Internet yang menyediakan Bandwith Dedicated yang dimana Bandwith Download dan Uploadnya sama
3. Load balancing dapat dikembangkan menggunakan lebih dari dua jalur koneksi dan dalam pelaksanaannya diperlukan penelitian lebih lanjut.