

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang diperoleh setelah melakukan penelitian implementasi load balancing metode PCC ini adalah sebagai berikut :

1. Dari beberapa pengujian sebelum menggunakan Load Balancing metode PCC dengan diuji menggunakan speedtest sebanyak 30x percobaan terlihat bahwa total rata-rata bandwidth dihost upload 45.07 Mbps dan Download 48.23 Mbps, serta rata-rata bandwidth dirouter upload 47.97 Mbps dan Download 49.92 Mbps, sedangkan untuk rata-rata respon ping 21.43ms.
2. Setelah mengimplementasikan Load Balancing metode PCC dan diuji menggunakan speedtest sebanyak 30x percobaan, rata-rata bandwidth yang berjalan dihost upload 93.93 Mbps dan Download 93.47 Mbps, sedangkan rata-rata bandwidth yang berjalan dirouter upload 98.32 Mbps dan 98.82 Mbps serta respon ping menjadi 8.03 ms. Terlihat bahwa bandwidth berjalan lebih optimal dan respon ping menjadi lebih kecil.
3. Implementasi Load Balancing metode PCC yang di setting dapat mendistribusikan paket sama rata serta mengatasi jaringan internet jika terjadi overload dan mengatasi masalah saat salah satu jalur ISP mengalami down atau terputusnya koneksi, dengan cara seluruh beban dipindahkan secara otomatis ke jalur yang masih aktif.

5.2. Saran

Berdasarkan kesimpulan diatas, load balancing menggunakan metode PCC mempunyai potensi yang bagus untuk dikembangkan menjadi jauh lebih baik dan lengkap serta penelitian ini tentunya masih terdapat kekurangan dalam pembuatan naskah laporan maupun implementasi sistem, oleh karena itu penulis memberikan

saran yang bisa berguna pada penelitian selanjutnya :

1. Load balancing bisa dikembangkan memanfaatkan lebih dari dua jalur koneksi dan di dalam implementasinya dibutuhkan penelitian lebih lanjut.
2. Pengimplementasian load balancing hendaknya dilengkapi dengan sistem bandwidth manajemen bila diterapkan pada jaringan yang mempunyai banyak client supaya pendistribusian bandwith menyeluruh pada tiap bandwith.
3. Melakukan backup konfigurasi router, apabila terjadi kesalahan dalam melakukan konfigurasi yang dapat membuat koneksi jaringan terganggu, konfigurasi dapat direstore kembali.

