

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang diperoleh dalam proyek penelitian perbandingan *Load Balancing* dengan metode ECMP dan PCC ini yaitu:

1. *Load balancing* dapat memperlancar akses internet karena kedua ISP yang digunakan saling melengkapi.
2. *Load Balancing* dengan metode ECMP lebih fokus untuk menjaga kedua jalur agar tidak *over load*, karena metode ECMP membagi beban secara merata pada setiap jalur
3. Kelemahan dari metode ECMP pada *load balancing* yaitu akan terjadi loading pada saat terjadi pengalihan jalur, sehingga akses internet pada *client* yang jalurnya dialihkan agak sedikit tersendat.
4. *Load balancing* dengan metode PCC lebih cepat untuk mengalihkan jalur ketika terjadi *lost connection*.
5. Kelemahan dari metode PCC yaitu rentan dengan *overload* pada salah satu jalur. Karena sistem ini hanya mengingat-ingat jalur mana yang telah dilewati dan mengabaikan pembagian trafik pada kedua jalur.

#### 5.2 Saran

Penelitian yang dilakukan menggunakan *dedicated* internet, yaitu Solnet pada ISP 1 dan GSM XL pada ISP 2. Saran dari penulis yaitu untuk melakukan penelitian terhadap objek yang berbeda, seperti menggunakan modem ADSL yang menggunakan kabel tembaga. Ataupun menggunakan *fiber optic* yang merupakan

media yang lebih stabil. Dan juga, dapat menggunakan metode yang berbeda seperti Nth dan sebagainya.