

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pembahasan dan penelitian yang di uraikan pada Bab sebelumnya, maka penulis dapat menyimpulkan mengenai *load balancing* dengan metode ECMP sebagai berikut :

1. *Load balancing* dapat membagi beban *traffic* yang tinggi, sehingga meningkatkan kualitas jaringan *internet* dan *intranet* serta terhindar dari *overload* yang disebabkan oleh *traffic* yang tinggi.
2. *Load balancing* dengan metode ECMP tidak mengakumulasi *bandwidth* tapi membagi beban jaringan menjadi sama rata berdasarkan perbandingan kecepatan tiap ISP.
3. ECMP memiliki tingkat keandalan jaringan yang tinggi jika melihat dari tingkat kehilangan data saat melakukan efek *failover*, tapi tidak pada kondisi yang ekstrem.
4. *Load balancing* ECMP merupakan *persistent per-connection*, dengan begitu jika salah satu jalur milik ISP terputus, *check-gateway* akan memutuskan jalur tersebut dan menggunakan jalur ISP yang lain yang aktif.

5.2 Saran

Menurut dari hasil penelitian dan beberapa poin kesimpulan diatas, ada beberapa saran dalam implementasi penelitian ini.

1. Penelitian implementasi *load balancing* metode ECMP menggunakan dua ISP dengan *bandwidth* yang sama yaitu 1 MB. Diharapkan penelitian berikutnya menggunakan dua ISP dengan *bandwidth* yang berbeda untuk melihat pembagian bebannya.
2. Jika menggunakan *load balancing* dengan metode ECMP dsarankan untuk menggunakan *open DNS*.
3. Diharapkan kedepannya Auto2000 sudah menggunakan implementasi *load balancing* pada jaringan *network* cabang mereka diseluruh indonesia, agar pelayanan dan efisiensi kerja menjadi lebih efektif dan cepat.