

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pengujian yang telah dilakukan penulis dalam mengimplementasikan *Load Balancing* menggunakan metode *Equal Cost Multi Path* (ECMP) dan manajemen *bandwidth* menggunakan metode *Simple Queues* di *Head Office* PT.Artamedia Citra Telematika Indonesia, diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

1. Penerapan *load balancing* menggunakan metode ECMP pada *Head Office*, menghasilkan jaringan yang lebih stabil
2. Dengan menerapkan *load balancing* menggunakan dua ISP, beban trafik akan dibagi rata antara kedua ISP, jadi tidak akan kekurangan *bandwidth* dari *Primary Link* yang di distribusikan juga ke banyak pelanggan
3. Dengan melakukan manajemen *bandwidth* menggunakan metode *Simple Queues*, trafik akan terbagi dengan lebih efisien sesuai kebutuhan.

#### 5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan yang telah diuraikan, berikut beberapa saran untuk penelitian selanjutnya :

1. Diharapkan untuk memaksimalkan atau mengembangkan *load balancing* dengan menggunakan metode yang berbeda
2. Diharapkan untuk memanfaatkan fitur lain dari mikrotik saat salah satu ISP mengalami gangguan, seperti notifikasi agar *admin* atau *client* dengan cepat mengatasi gangguan yang terjadi.