

## BAB V PENUTUP

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian dan pembahasan, maka dapat ditarik beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Berdasarkan konsep perancangan, implementasi dan pengujian terhadap *load balancing* menggunakan algoritma round robin pada *software defined network* maka memperoleh hasil bahwa pembagian *traffic* pada jaringan dapat meringankan beban server dalam memberikan pelayanan terhadap permintaan *client*.
2. Pada pengujian Algoritma Round Robin dalam menghandle *request* dari *client* lebih bagus dibandingkan tanpa menggunakan *Load Balancing* karena *Load Balancing Round Robin* akan secara otomatis membagi beban *traffic* ke setiap server secara berurutan.
3. Pengujian yang dilakukan berhasil memperoleh informasi performa server Menggunakan *Load Balancing Round Robin*, sehingga dapat dijadikan referensi dalam menerapkan *Load Balancing Round Robin*.

## 5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan serta kesimpulan yang ditemukan, berikut adalah beberapa saran yang diharapkan dapat menjadi masukan dan bahan pertimbangan dalam penelitian selanjutnya :

1. Penelitian menggunakan *controller* SDN Opendaylight yang memungkinkan kedepannya melakukan penelitian dengan *controller* berbeda.
2. Penelitian selanjutnya dapat menggunakan algoritma selain Round Robin dan dapat menerapkan skema yang berbeda.
3. Pengujian secara virtual akan memberikan hasil yang berbeda dengan pengujian yang dilakukan secara real sehingga kedepannya dapat dikembangkan dan diimplementasikan dalam topologi yang nyata.