

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Setelah melakukan simulasi pada keamanan jaringan yang baru dapat diambil kesimpulan bahwa:

- a. Penerapan teknologi VLAN dapat mempermudah pengelolaan workgroup/kelompok komputer suatu saat terjadi perubahan dalam jaringan yang sama dan memperkecil kemungkinan masalah keamanan jaringan.
- b. Metode VLAN yang diusulkan mampu mempermudah dan melancarkan system trafik client server serta membantu meningkatkan kinerja program database *spring*, dengan pembagian 3 ip kemasing-masing alamat *server*, staff, dan (operator) OPR. OPR yang dikhususkan penggunaan program *spring* yang berbasis database, Sehingga alamat IP yang dikhususkan untuk OPR tidak mengalami gangguan saat berkomunikasi dengan IP server untuk kelancaran program database *spring*. Berbeda dengan sistem jaringan yang berjalan menggunakan satu ip untuk *server*, staff, dan OPR, yang sering mengalami trafik bermasalah.

#### 5.2 Saran

Adanya saran untuk membangun keamanan jaringan pada PT. Koyo Jaya Indonesia akan sangat mendukung dan menambah segi keamanan dan koneksi jaringan pada perusahaan tersebut. Diantaranya:

- a. Sebelum membuat suatu jaringan dalam skala besar, akan baiknya dilakukannya simulasi dahulu agar dapat mengetahui kerentanan sistem jaringan itu sendiri maupun segi koneksifitas ataupun keamanan.
- b. Perancangan VLAN dapat dikembangkan menjadi jaringan yang kompleks dan efisien dalam keamanan maupun koneksifitas jaringan.