

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dengan menganalisa keamanan dan performa jaringan *wireless* pada SMK Negeri 6 Sukoharjo, maka peneliti dapat mengambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Dengan adanya router mikrotik pada jaringan *wireless* SMK Negeri 6 Sukoharjo dapat meningkatkan kinerja jaringan dengan berperan sebagai pengendali dan pengatur lalu lintas jaringan.
2. *Management Bandwidth simple queue* dan PCQ yang dilakukan untuk mengalokasikan *Bandwidth* yang sama rata ke semua client yang terhubung, sehingga tidak ada lagi client yang saling berebutan *Bandwidth*.
3. VLAN dapat mengurangi beban broadcast yang terjadi di *Switch* sehingga jika VLAN diterapkan pada jaringan *wireless* SMK Negeri 6 Sukoharjo, maka dapat meningkat kinerja dan performa pada jaringan tersebut.

#### 5.2 Saran

Sebagai bahan pertimbangan demi meningkatkan mutu dan pelayanan kepada pengguna jaringan nirkabel SMK Negeri 6 Sukoharjo nantinya, serta dapat menjadi suatu acuan bagi peneliti yang berikutnya. Penulis memberikan saran sebagai berikut :

1. Untuk meningkatkan keamanan jaringan *wireless* pada SMK Negeri 6, peneliti menyarankan untuk menerapkan keamanan standar *wireless* menggunakan WPA2-PSK atau Radius Server.
2. Untuk penelitian selanjutnya peneliti menyarankan untuk menerapkan atau mengembangkan proxy server eksternal untuk meningkatkan performa dan menghemat jaringan *Bandwidth* dalam mengakses internet.

