## BABV

## PENUTUP

## 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian jaringan *Inter*-VLAN routing yang telah dilakukan di SMK Negeri 1 Karanganyar maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

- Dengan diterapkannya Inter-VLAN routing bisa menjadi solusi tepat untuk meningkatkan performa jaringan di SMK Negeri 1 Karanganyar.
- Dari hasil perbandingan pengujian throughput, delay, pucket loss dan jitter terhadap jaringan sebelum dan sesudah implementasi inter-VLAN routing didapatkan hasil yang baik yaitu inter-VLAN routing bisa meningkatkan performa jaringan di SMK Negeri 1 Karanganyar.
- Dengan cara memecah broadcast domain menjadi per-VLAN bisa menigkatkan performa suatu topologi jaringan yang ada.
- Dengan Inter-VLAN routing bisa menjadi solusi untuk terbatasnya IP yang digunakan dan tidak perlu lagi khawatir akan kehabisan IP.

## 5.2 Saran

Dari penelitian yang telah dilakukan ini, terdapat beberapa saran yang dapat dikembangkan untuk penelitian selanjutnya diantaranya sebagai berikut:

- Perlu menggunakan router yang sudah menggunakan gigabit ethernet agar kecepatan jaringan lokalnya menjadi lebih cepat.
- Perlu adanya penambahan bandwidth dari ISP agar kecepatan jaringan internetnya menjadi lebih cepat.

- Perlu menggunakan manageable switch yang memiliki port yang lebih banyak agar support VLAN yang lebih banyak.
- Perlu untuk menambah perangkat keras untuk jaringan lokal agar seluruh sekolah mempunyai koneksi internet.
- Perlunya diterapkan QOS melalui simple queue atau queue tree agar koneksi internet yang ada bisa dimaksimalkan.
- Perlu adanya captive portal di wifi agar tidak terjadi pencurian bandwidth oleh orang luar sekolah.

