

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian jaringan Inter-VLAN dengan menggunakan Mikrotik yang dilakukan di Smk Tunggal Cipta Manisrenggo, maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Dengan diterapkannya jaringan Inter-VLAN bisa menjadi solusi yang tepat untuk meningkatkan performa jaringan pada SMK Tunggal Cipta.
2. Dari hasil Perbandingan pengujian *throughput*, *Delay* dan *packet loss* terhadap sebelum dan sesudah di implementasikan inter-VLAN dengan menggunakan Mikrotik didapatkan hasil yang bisa meningkatkan performa jaringan di SMK Tunggal Cipta.
3. Dengan cara pengelompokan jaringan menjadi per-VLAN maka dapat mengurangi *broadcast* domain yang terjadi pada jaringan tersebut, sehingga dapat meningkatkan performa jaringan yang ada di SMK Tunggal Cipta.

5.2 Saran

Setelah dilakukan penelitian di SMK Tunggal Cipta ini terdapat saran yang dapat dikembangkan oleh pihak sekolah atau pada penelitian selanjutnya, diantaranya sebagai berikut :

1. Penambahan *bandwidth* dari layanan ISP karna tidak sebanding dengan jumlah user yang ada disekolah.
2. Pembagian *bandwidth* untuk masing-masing user atau LAB yang ada sesuai dengan kebutuhan.

