

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian jaringan Inter-VLAN dengan *hotspot* Mikrotik yang telah dilakukan di SMA Negeri 1 Sewon, Bantul. Maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Dengan diterapkannya Inter-VLAN dengan *hotspot* Mikrotik bisa menjadi solusi yang tepat untuk meningkatkan performa jaringan pada SMA Negeri 1 Sewon, Bantul.
2. Dari hasil perbandingan pengujian *throughput*, *delay*, *packet loss* dan *jitter* terhadap sebelum dan sesudah diimplementasikan Inter-VLAN dengan *hotspot* Mikrotik, didapatkan hasil yang bisa meningkatkan performa jaringan di SMA Negeri 1 Sewon, Bantul.
3. Dengan cara memecah *broadcast domain* menjadi per-VLAN bisa meningkatkan performa jaringan yang ada pada SMA Negeri 1 Sewon, Bantul.

5.1 Saran

Dari penelitian ini terdapat saran yang dapat dikembangkan pada penelitian selanjutnya, sebagai berikut :

1. Penambahan *bandwidth* dari layanan ISP.
2. Pembagian *bandwidth per-user* atau *per-port* yang sesuai dengan kebutuhan *user*.
3. Menggunakan *manageable switch* yang memiliki *port* yang banyak supaya VLAN ID yang dibuat bisa lebih banyak.
4. Perlu penambahan *access point* supaya jangkauan sinyal *wifi* lebih luas sehingga siswa lebih bisa menggunakan jaringan yang ada di SMA Negeri 1 Sewon, Bantul.

