

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis yang diperoleh dari penelitian mengenai “Analisis dan Perancangan Jaringan VLAN Q-in-Q Menggunakan Metode Queue Tree”, maka penulis dapat mengambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Pada jaringan *VLAN QinQ*, masing masing *vlan* dibuat jalur untuk ke internet agar dapat memantau transfer data tiap *vlan*. Dan dari hasil analisis parameter *QoS*, dapat dikatakan bahwa Jaringan *VLAN QinQ* mendekati dengan jaringan biasa sehingga tak ada kendala dalam jaringan *VLAN QinQ* kecuali dalam *throughput* dikarenakan satu jalur dipakai oleh dua jaringan atau lebih.
2. Dalam penerapan metode *Queue Tree* dalam jaringan *VLAN QinQ* dapat berjalan baik, namun diperlukannya jalur untuk menghubungkan jaringan satu ke yang lain secara spesifik. Jika tidak, jalur yang terbaca hanya satu yaitu yang di buat terakhir.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang dilakukan oleh penulis, beberapa saran yang dapat dilakukan untuk pengembangan penelitian selanjutnya adalah sebagai berikut:

1. Penelitian dilakukan pada jaringan sesungguhnya, bukan hanya pada jaringan lokal.

2. Penelitian dilakukan dengan menggunakan perangkat *Mikrotik* yang lebih mumpuni dilihat dari spesifikasinya.
3. Penelitian dilakukan dengan melibatkan lebih banyak klien.
4. Penelitian dilakukan dengan meneliti lebih dalam tentang keamanan VLAN

QinQ

