BAB 5
KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Telah dilakukan penelitian tentang analisis dan percangan Jaringan *Fiber to The x* (FTTX) menggunakan *Inner*-VLAN *Double Tagging* digunakan sebagai layanan yang ada di PT VAQUEST NETWORK. diperoleh kesimpulan dari hasil penelitian tersebut dengan penjelasann kembali sebagai berikut.

1. Pada Jaringan *Fiber to The x* (FTTX) menggunakan *Inner*-VLAN *Double Tagging* konfigurasi agar *site-client* baru dapat terkoneksi ke *Provider*/ISP cukup melakukan konfigurasi untuk *Optical Network Terminal* (ONT) pada *Optical Line Terminal* untuk menandai *Inner*-VLANnya karena untuk *Outer*-VLAN telah dilakukan konfigurasi diawal mulai *interconnection Provider* sampai ke *Optical Line Terminal* (OLT).
2. Pada Jaringan *Fiber to The x* (FTTX) menggunakan *Inner*-VLAN *Double Tagging* VLAN yang tersedia lebih banyak dibandingkan dengan menggunakan *Single Tag* dan *menagement* VLAN mudah diidentifikasi karena VLAN untuk setiap *Provider* di jaringan PT VAQUEST NETWORK hanya satu buah ID.
3. Dari semua hasil pengujian menggunakan Jaringan *Fiber to The x* (FTTX) menggunakan *Inner*-VLAN *Double Tagging*, disimpulkan bahawa :
    a) *Data Link* pada *Inner*-VLAN hanya mendeteksi MAC *Address* pada ID *Inner*-VLANnya saja sehingga konektifitas terjadi antara *Provider* dan *site-clientnya* aman.
    b) *Data Link* MAC *Address* dari *Inner*-VLAN diterima pada jaringan PT VAQUEST NETWORK sebagai MAC Address yang terdeteksi pada *Outer*-VLAN (VLAN yang diberikan sebagai *interkoneksi* ke *Provider*) dengan kata lain semua MAC *Address* yang terkoneski melalui jaringan PT VAQUEST NETWORK akan terdeteksi pada VLAN ID masing-masing Provider.

5.2 Saran

Saran yang dapat di berikan untuk lebih menikatkan kualitas penelitian ini ke depannya adalah.

1. Melakukan pengetesan dan pengujian QoS (*Jitter, Throughput, Delay, dan Packet Loss).*
2. Melakukan analisis dengan parameter lainnya untuk dapat lebih mengekplorasi perbandingan yang terjadi serta keamanaannya.