

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Beberapa kesimpulan dari hasil yang didapat selama penulis melakukan analisa dan implementasi jaringan pada PT Trixten Global Internasional, adalah sebagai berikut:

1. Untuk mengatasi masalah pertukaran data yang penting dengan ukuran besar dapat diterapkan sistem jaringan VPN *site-to-site* pada jaringan komputer. Dengan diterapkannya jaringan VPN, maka antara kantor pusat dan cabang akan saling terhubung, sehingga memberikan akses data yang baik, cepat dan aman.
2. Jaringan VPN dengan metode L2TP/IPSec merupakan kombinasi protokol *tunneling*, dengan metode ini tingkat keamanan transfer data lebih baik dan dengan *IP Security* data juga akan terenkripsi.
3. Dari implementasi yang telah dilakukan pada pengujian awal dan akhir jaringan, dalam aplikasi wireshark penulis menemukan perbedaan saat pengiriman data bahwa setelah menerapkan VPN L2TP/IPSec, hasil analisa bahwa data yang dikirim telah terenkripsi.
4. Berdasarkan hasil *Traceroute* (tracert) dari kantor pusat ke cabang bahwa jalur paket melewati *tunnel* sesuai yang telah dibuat dengan metode VPN L2TP/IPSec.

5.2. Saran

Dari perancangan dan implementasi jaringan VPN yang telah dilakukan, maka penulis ingin memberikan saran-saran terhadap implementasi tersebut. Sebagai alternatif pemikiran yang dapat dijadikan masukan yang nantinya akan sangat berguna, dengan harapan agar dapat meningkatkan kinerja secara optimal dalam hal sistem jaringan komputer.

Adapun saran-saran sebagai berikut:

1. Perancangan ini hanya implementasi ke dalam simulasi VirtualBox, Penulis berharap kedepannya dapat diimplementasikan langsung ke masalahnya.
2. Dalam menjalankan simulasi VirtualBox sebaiknya menggunakan spesifikasi PC atau Laptop yang lebih bagus supaya dalam menjalankan simulasi tersebut akan lebih optimal.
3. Dalam konfigurasi jaringan VPN sebaiknya dilakukan secara terstruktur dan penggunaan IPSec yang sesuai atau saling mendukung setiap perangkat *router*, supaya dalam implementasi tidak ada masalah.
4. Perlu dilakukan monitoring jaringan VPN pada setiap kantor.
5. Perlu dilakukan analisis terus menerus terhadap pengujian keamanan jaringan, karena semakin berkembangnya teknologi semakin tinggi pula tingkat ancaman keamanan terlebih dari serangan para peretas.