

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Setelah melakukan analisis serta uji coba menggunakan simulasi Virtual Private Network di VMware seperti yang telah dijelaskan pada bab-bab sebelumnya, maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Dengan menggunakan software VMware, jaringan VPN PPTP dapat berjalan dengan baik dan antara client dengan server VPN dapat terhubung satu sama lain dengan baik.
2. Dalam proses pengiriman dan transfer data dari client ke server atau sebaliknya menggunakan VPN PPTP dapat dikatakan aman karena terdapat enkripsi dalam PPTP VPN.
3. Sistem operasi Windows dapat dibangun sebagai PC Server untuk tempat penyimpanan data-data transaksi toko. Dimana sistem operasi Windows merupakan sistem operasi yang paling banyak digunakan oleh pengguna komputer saat ini.
4. Menurut hasil uji coba simulasi VPN PPTP dapat disimpulkan sebagai berikut :
  - a. Konfigurasi server dan client berjalan dengan baik.
  - b. PC Server yang berada di jaringan lokal dapat dicapai oleh client.
  - c. Tunnel VPN PPTP dapat diandalkan (reliable) karena tidak ada paket data yang hilang saat pengiriman data.

## 5.2 Saran

Simulasi VPN PPTP di VMware ini tentunya jauh dari sempurna, untuk itu dapat dikembangkan agar lebih baik lagi. Untuk itu saran yang dapat diberikan oleh penulis diantaranya :

1. PPTP merupakan protokol standar yang digunakan oleh sistem operasi Windows. Untuk saat ini, membangun suatu jaringan VPN PPTP menggunakan sistem operasi Windows sebagai VPN Server dapat dilakukan. Untuk itu jaringan ini dapat dikembangkan secara individual tanpa harus meminta layanan pemasangan VPN dari penyedia layanan *internet*. Akan tetapi untuk jaringan yang besar dan membutuhkan keamanan yang terpercaya maka meminta jasa penyedia layanan *internet* untuk memasang VPN merupakan pilihan yang tepat.
2. Untuk yang ingin membangun jaringan VPN sendiri dirumah akan tetapi tidak mempunyai alat (router) dirumah, simulasi VPN ini dapat dikembangkan untuk nantinya di terapkan secara real sebagai pengganti router.