

## BAB V

### PENUTUP

#### A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan implementasi yang telah digunakan guna penelitian skripsi yang berjudul “ Sistem Pelaporan Informasi Perusahaan Berbasis Website dan Virtual Private Network ” maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. PT Muncul Group membutuhkan Virtual Private Network sebagai metode pengamanan data perusahaan pada saat jaringan lokal terkoneksi dengan jaringan publik.
2. VPN memiliki kemampuan transfer data yang sangat cepat.
3. VPN sangat mudah untuk dilakukan, hanya dengan syarat terkoneksi dengan jaringan internet maka *client* sudah dapat mengakses VPN.
4. Jaringan lokal perusahaan dapat terkoneksi dengan lokal jaringan perusahaan cabang di berbagai daerah dengan aman.
5. Penerapan VPN tidak memakan biaya yang mahal, hanya cukup menggunakan fasilitas jaringan publik.
6. Kofigurasi VPN *client* sangat mudah untuk dilakukan.
7. *Client* yang dapat terkoneksi dengan *server* hanya *client* yang telah mendapatkan izin dari *server*, yaitu telah mendapatkan *user name* dan *password*.

## B. Saran

Berdasarkan hasil kesimpulan di atas, peneliti memberikan saran guna pengembangan suatu sistem agar di masa yang akan datang sistem yang akan dibuat dapat lebih baik lagi dari sistem yang sudah ada. Saran-saran yang dapat peneliti berikan adalah :

1. Untuk VPN sebaiknya menggunakan *tunnel mode* dengan protokol ESP dan melakukan enkripsi, dan menggunakan pertukaran kunci secara otomatis untuk pengamanan maksimum pada transmisi data.
2. Bagi perusahaan yang ingin mengaplikasikan IPSec (VPN) perlu merumuskan terlebih dahulu dengan jelas mengenai fungsi dan tujuan keamanan transmisi data yang ingin dicapai, agar pemilihan perangkat keras, perangkat lunak, dan spesifikasi IPSec yang ada dapat memenuhi kriteria yang diinginkan perusahaan tersebut.
3. Diharapkan bagi mahasiswa yang tertarik dengan VPN sebagai skripsi, sebaiknya mahasiswa sudah menguasai protocol TCP/IP, keamanan komputer, enkripsi data sehingga mudah dalam implementasi sistem.