

Bab 5

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Setelah melakukan perancangan dan implementasi *Remote Access Virtual Private Network* (VPN) pada PT. Buana Centra Swakarsa, maka didapatkan beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Penggunaan Zentyal sebagai VPN server dan *software routing* pada sebuah PC harus dilengkapi dengan 2 buah *Network Interface Card* (NIC).
2. Advertised network pada Zentyal diperuntukan untuk menentukan jaringan internal perusahaan yang dapat diakses oleh VPN client melalui tunnel VPN.
3. Konfigurasi VPN server menggunakan protocol TCP, hal itu dikarenakan protocol TCP bersifat *reliable*. Dimana setiap terjadi kesalahan pada pengiriman pakatnya, maka paket tersebut akan dikirimkan kembali.
4. Aplikasi VPN *remote access* diperlukan untuk meningkatkan kinerja perusahaan karena dibutuhkan ketersediaan data bagi direksi dan manager yang cepat, aman dan dapat diakses dimana saja.

5. Berdasarkan perancangan yang dibuat pada PT. Buana Centra Swakarsa maka dilakukan implementasi berupa instalasi dan konfigurasi menggunakan openVPN sebagai *software* pada jaringan VPN sesuai kebutuhan perusahaan.
6. Perancangan VPN menggunakan Zentyal 2.0-3 pada *server* tidak membutuhkan biaya dikarenakan Zentyal merupakan produk *open-source* dan juga sudah terintegrasi dengan openVPN di dalamnya.
7. Penggunaan dan konfigurasi Zentyal 2.0-3 serta openVPN relatif mudah karena tampilannya yang *user friendly* dan dilengkapi juga dengan *Graphic User Interface* (GUI).
8. Aplikasi VPN dengan menggunakan openVPN berdasarkan hasil evaluasi dapat berjalan dengan baik, sukses dan data yang dikirimkan dapat terenkripsi dengan baik sehingga dapat menghindari ancaman yang dapat merugikan perusahaan dan mengganggu aktifitas kerja.

5.2 Saran

Adapun saran yang dapat diberikan dalam pengembangan jaringan komputer di PT. Buana Centra Swakarsa untuk meningkatkan kinerja jaringan serta kemampuan sistem pada masa yang akan datang adalah sebagai berikut :

1. Menerapkan sistem jaringan yang diusulkan dengan segera secara menyeluruh sehingga keamanan dalam transfer atau pertukaran data dapat terjamin keamanannya.
2. Diperlukan penambahan karyawan untuk memonitor dan *maintenance* VPN server serta perangkat jaringan yang berada pada PT. Buana Centra Swakarsa.
3. Melakukan testing/pengujian pengiriman melalui VPN dengan format Microsoft Power Point (.ppt), Microsoft Excel (.xls) dan format lainnya.