

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

1. Dalam mengamati dan menganalisa topologi perusahaan ke klien pada studi kasus di PT. Time Excelindo, jalur transmisi data dari PT. Time Excelindo ke klien menggunakan teknologi nirkabel yang bekerja pada frekuensi 2.4GHz, 5 GHz, 7 GHz, 15Ghz yang mana pada sisi client memungkinkan terjadinya kejahatan komputer seperti data sniffing seperti yang telah diuji cobakan pada bab IV.
2. Spesifikasi komputer yang digunakan

Nama	Spesifikasi
CPU	Intel Core 2 Duo E4500, Socket 775 LGA.
Mainboard	Gigabyte Technology 945PL-S3G
Memory	DDR 2, 1024 Mbytes
VGA	Radeon X1300/X1550 Series, 256 Mbytes

Posisi penempatan VPN server ditempatkan *collocation* dibelakang router utama, ini dimaksudkan agar admin akan dengan mudah memonitoring server.

3. Banyaknya server - server di PT. Time Excelindo yang menggunakan Slackware maka untuk menyeragamkan, VPN Server dibangun pada sistem operasi slackware dengan menggunakan aplikasi OpenVPN.

4. Terdapat beberapa langkah untuk proses instalasi server OpenVPN diantaranya adalah Mempersiapkan key, Pembuatan Certificate Authority (CA), Pembuatan Diffie Hellman Key, Pembuatan Certificate dan Key untuk server OpenVPN dan Pembuatan Certificate dan Key untuk client OpenVPN.

Untuk instalasi OpenVPN pada sisi client, menggunakan cara yang sama dengan instalasi OpenVPN pada server. Hanya saja pada client tidak perlu membuat sertifikat dan key. Pada client OpenVPN hanya memindahkan sertifikat dan key yang telah dibuat oleh server OpenVPN.

5. Memonitoring dan menganalisis traffic data client dapat menggunakan VPN Monitor yang dapat menunjukkan statistics trafik yang digunakan oleh client. Selain tool ini bisa juga menjalankan perintah `# /etc/openvpn/openvpn server.conf` pada sisi server untuk memonitoring jaringan VPN.

## 5.2 Saran

Demi meningkatkan nilai kualitas VPN yang lebih baik pada jaringan PT. Time Excelindo diharapkan penelitian dan implementasi berikutnya mengenai *Quality of Service VPN*.