

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil pengujian skripsi ini, dapat diambil kesimpulan agar dapat menjawab pertanyaan-pertanyaan yang terdapat pada rumusan masalah :

1. Menggunakan Cisco Router sebagai VPN untuk membentuk sebuah tunnel untuk koneksi point to point agar memudahkan dalam pengiriman data.
2. Dengan menggunakan VPDN (*Virtual Private Dial-up Network*) keperluan untuk memeriksa data pada PT. MSV dari jaringan luar dapat menghasilkan data yang dijamin kerahasiaannya karena pemeriksaan data tidak lagi menggunakan layanan pada internet.
3. Implementasi VPN menggunakan teknik VPDN yang menyesuaikan kebutuhan bagi teleworker (pengguna yang *mobile*) dapat memudahkan pengguna karena dimanapun mereka berada dapat mengakses seolah-olah berada pada jaringan kantor selama pengguna terkoneksi dengan internet.
4. Enkripsi VPDN menggunakan konsep *Encryption* MPPE mendukung *strong* (128-bit key) dan *standard* (40-bit key).
5. Data VPN bersifat private dengan *Encapsulation Encryption* sehingga membutuhkan dekripsi jika ingin mengetahui data apa yang dikirim tersebut. (Gambar 4. 21)

6. Menurut hasil uji coba sistem VPDN dapat disimpulkan sebagai berikut:
 - a. Konoksi VPN pada sisi client berhasil merujuk pada (Gambar 4. 37)
 - b. Konfigurasi server dan klien berjalan dengan baik. (Gambar 4.17)
 - c. Data yang berada pada server di jaringan local dapat dicapai oleh client yang mobile. (Gambar 4.22)

5.2 Saran

Dari perancangan sistem *Virtual Private Network* ini, ada beberapa saran yang dapat dikembangkan untuk penelitian berikutnya. Adapun sarannya seperti berikut:

1. Ada baiknya menggunakan *virture* IDS (Instruction Detection System) untuk mendeteksi ketika ada percobaan penyusupan pada system atau terjadinya serangan pada system.
2. Penambahan server Radius atau Tacacs untuk keperluan autentikasi.
3. Dapat dikempangkan pada beberapa objek atau instansi-instansi yang membutuhkan.
4. Dengan beberapa macam VPN dapat dipilih salah satu macamnya sesuai kebutuhan pengguna dan support pengguna dalam implementasi VPN.
5. Diharapkan pada pengembangannya trdapat trobosan baru dari VPN yang memudahkan *client* tetapi juga memiliki metode enkripsi yang kuat.