BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang dilakukan oleh penyusun mengenai analisis dan perancangan *site-to-site* VPN berbasis IP Security menggunakan Mikrotik Router Operating System, maka dapat ditarik beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Data yang di transmisikan melalui VPN akan mengalami kompresi, sehingga transmisi data dapat berjalan baik dan aman.
2. Protokol IPsec yang di implementasikan pada *site-to-site* VPN bekerja dengan mekanisme *network-to-network*
3. IPSec terbukti sangat baik dalam perlindungan data, karena didalamnya terdapat mekanisme enkripsi data.
4. Dengan IPSec, protokol yang berjalan didalam *tunnel* tidak dapat di *capture* atau di monitoring oleh *protocol analyzer tool.*
5. Kelebihan VPN adalah:
    a. Mempermudah perluasan konektivitas jaringan komputer secara geografis (Skalabilitas)
    b. Peningkatan keamanan dalam komunikasi data
    c. Menyederhanakan topologi jaringan

5.2 Saran

Untuk pengembangan jaringan *site-to-site* VPN kedepannya, terdapat beberapa saran dari peneliti yang dapat dijadikan pertimbangan, yaitu:

1. Untuk manajemen user sebaiknya digunakan Server Radius
2. VPN server yang digunakan sebaiknya menggunakan mikrotik RouterOS versi terbaru