UNIT PELAKSANA TEKNIS PERPUSTAKAAN UNIKOM

BAB IV
KESIMPULAN

Dengan penerapan teknologi VPN banyak memberikan keuntungan bagi perusahaan serta pengelolaan yang mudah karena teknologi ini memanfaatkan internet global yang penggunaanya saat ini dirasa sangat berarti, VPN memudahkan pekerja untuk mengakses perusahaan dari jarak jauh dengan sistem remote akses serta menghubungkan kantor cabang dengan kantor pusat dengan menggunakan jalur private yanag rahasia.

VPN pada PT Himalaya Tunas Texindo menghubungkan antara kantor pusat Cisirung dengan kantor cabang Majalaya dan kantor cabang Kanayakan, jalur akses yang menghubungkan kantor-kantor tersebut disediakan oleh ISP yaitu QuasarNet sebagai penyedia jaringan private.

4.1 Keuntungan menggunakan VPN

Ada beberapa keuntungan yang dapat diperoleh dengan menggunakan VPN untuk implementasi WAN.

Pertama, jangkauan jaringan lokal yang dimiliki suatu perusahaan akan menjadi luas, sehingga perusahaan dapat mengembangkan bisnisnya di daerah lain. Waktu yang dibutuhkan untuk menghubungkan jaringan lokal ke tempat lain juga semakin cepat, karena proses instalasi infrastruktur jaringan dilakukan dari perusahaan / kantor cabang yang baru dengan ISP terdekat di daerahnya.

Kedua, VPN menggunakan internet sebagai media komunikasinya. Perusahaan hanya membutuhkan kabel dalam jumlah yang relatif kecil untuk menghubungkan perusahaan tersebut dengan pihak ISP (*internet service provider*) terdekat.

Ketiga, penggunaan VPN akan meningkatkan skalabilitas. Perusahaan yang tumbuh pesat akan membutuhkan kantor cabang baru di beberapa tempat yang terhubung dengan jaringan lokal kantor pusat.

Keempat, VPN memberi kemudahan untuk diakses dari mana saja, karena VPN terhubung ke internet. Sehingga pegawai yang *mobile* dapat mengakses jaringan khusus perusahaan di manapun dia berada.

4.2 Kerugian menggunakan VPN

VPN juga memiliki kelemahan yaitu

pertama, VPN membutuhkan perhatian yang serius pada keamanan jaringan publik (internet). Oleh karena itu diperlukan tindakan yang tepat untuk mencegah terjadinya hal-hal yang tidak diinginkan seperti penyadapan, *hacking* dan tindakan *cyber crime* pada jaringan VPN.

Kedua, perangkat pembangun teknologi jaringan VPN dari beberapa vendor yang berbeda ada kemungkinan tidak dapat digunakan secara bersama-sama karena standar yang ada untuk teknologi VPN belum memadai. Oleh karena itu fleksibilitas dalam memilih perangkat yang sesuai dengan kebutuhan dan keuangan perusahaan sangat kurang.

Ketiga, VPN harus mampu menampung protokol lain selain IP dan teknologi jaringan internal yang sudah ada. Akan teteapi IP masih dapat digunakan VPN melalui pengembangan IPSec (*IP Security Protocol*).

4.3 Saran-saran

1. Dengan Implementasi VPN yang disertai dengan banyak keuntungan yang ditawarkan akan memberikan kinerja yang terbaik bagi kinerja perusahaan.

Teknologi VPN yang sudah ada memerlukan pengembangan karena teknologi ini merupakan teknologi baru yang memerlukan perhatian lebih jika dilihat dari cara kerjanya.

2. Teknologi informasi dalam perusahaan sangat penting sekali, karena dapat meningkatkan kinerja perusahaan untuk menghadapi era globalisasi dan perdagangan bebas.
3. Seiring dengan perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi yang pesat, perusahaan harus mampu untuk mengambil dan mengimplementasikan dari apa yang terbaik bagi kebutuhan perusahaan.