

ABSTRAK

Dengan perkembangan teknologi informasi yang sangat cepat dewasa ini, dan semakin meningkatnya kecepatan dan kestabilan koneksi internet, hal yang perlu kita perhatikan adalah tentang keamanan dalam mengirim dan menerima informasi. Keamanan menjadi faktor yang perlu kita perhatikan mengingat internet adalah kumpulan komputer yang terhubung secara global. Dengan terkoneksi ke internet, tidak ada yang menjamin 100% data yang kita kirim atau terima tidak bisa disadap oleh orang lain.

Salah satu teknologi yang bisa dimanfaatkan untuk keamanan data adalah teknologi Virtual Private Network (VPN). Ada beberapa cara dalam melakukan VPN. Yang pertama adalah PPTP (Point-to-Point Tunneling Protocol). Dan yang kedua adalah L2TP (Layer 2 Tunneling Protocol). Untuk metode yang kedua dengan menggunakan L2TP, bisa ditambahkan suatu enkripsi yaitu IP Security (IPSec).

Dengan VPN maka kekhawatiran akan keamanan di dalam jaringan, dan kerahasiaan informasi penting bisa lebih berkurang. Dan mencegah dari pihak-pihak yang berniat mencuri data. Karena didalam VPN data yang kita kirimkan atau kita terima bisa dilakukan enkripsi sehingga data sebelum dikirimkan diacak dahulu baru dikirimkan. Sehingga tentu lebih aman karena apabila data disadap orang lain, tidak bisa langsung melihat isi data tersebut karena terbungkus oleh suatu enkripsi.

Kata kunci : internet, VPN, jaringan, keamanan, enkripsi, data

UNIVERSITAS
MERCU BUANA