

ABSTAKSI

Perkembangan jaringan komputer sangat pesat. Jaringan komputer sudah menjadi hal mendasar dalam sebuah segi. Hal ini dapat di lihat dari mayoritas orang-orang di dunia sudah pernah mengakses *internet*. Ide pembuatan jaringan pribadi (VPN), adalah sebagai suatu keuntungan dari suatu infrastruktur dalam jaringan komunikasi terbuka (*internet*).

VPN sangat di butuhkan untuk keamanan dalam pertukaran data-data penting agar data dari pengirim sampai ke penerima tidak di ubah atau di curi oleh orang-orang yang tidak mempunyai wewenang dari data tersebut. Tunneling VPN pada layer 2 ada metode tunneling PPTP dengan L2TP. PPTP (*point to point tunneling protocol*) dan L2TP (*later 2 tunneling protocol*).

PPTP digunakan jika banyak yang menggunakan *Operating System mikrosoft*. Sedangkan L2TP digunakan karena dengan jaringan VPN ini lebih *secure* karena L2TP sering dikombinasikan dengan VPN Ipsec sebagai metode enkripsi yang sebagaimana Ipsec merupakan standarisasi dari *tunneling* VPN.

Kata Kunci : Jaringan Komputer, VPN, PPTP, L2PT, *Tunneling*.