

ABSTRAK

Jaringan komputer adalah gabungan dua atau lebih komputer yang saling berkomunikasi untuk melakukan transfer data. Semakin banyaknya *user* yang menggunakan jaringan komputer, maka semakin rentan pula terhadap ancaman data yang akan diketahui oleh pihak yang tidak diinginkan. Persoalan diatas dapat diatasi dengan melakukan perancangan menggunakan layanan *Point-To-Point Tunneling Protocol* (PPTP) yang memberikan fitur keamanan seperti *Tunneling* dan *Encryption* dalam sebuah *Data Transmission*. Dalam hal ini konfigurasi keamanan jaringan berupa PPTP diimplementasikan sebagai fitur keamanannya. Dalam sistem ini, *user* dapat menggunakan fitur keamanan sebagai sarana untuk melakukan komunikasi secara lebih aman dan optimal yang telah diizinkan oleh *router server* dan disamping itu fitur PPTP ini secara langsung terintegrasi dengan *server*.

Kata Kunci : *User, Point-To-Point Tunneling Protocol (PPTP), Tunneling, Encyption, Router Server, Server.*