

## Abstraksi

Kerahasiaan data pada jaringan internet merupakan salah satu hal penting yang harus dipertimbangkan. Dengan VPN (*virtual private network*) memungkinkan sebuah teknologi komunikasi dapat terkoneksi pada jaringan public dan menggunakannya untuk dapat bergabung dengan jaringan local. Dengan menggunakan jaringan publik ini, user dapat mengakses fitur-fitur yang ada pada jaringan lokalnya, mendapatkan hak dan pengaturan yang sama bagaikan secara fisik kita berada dimana jaringan local itu berada. Data yang dilewatkan akan diencapsulation (dibungkus) dan dienkripsi agar data tersebut terjamin kerahasiaannya.

Salah satu teknologi *virtual private network* yang digunakan adalah *remote-access VPN*. *Remote-access VPN* memberikan keuntungan di mana memungkinkan *user* secara *mobile* dapat mengakses data di mana saja selama *user* tersebut dapat berhubungan dengan *remote-access VPN server*. *Remote-access VPN* dibangun dengan menggunakan *Layer 2 Tunneling Protocol (L2TP)* sebagai implementasi dari VPN dan RADIUS untuk sistem *management user* yang mencakup *authentication-authorization-accounting (AAA)*.

Dengan penggabungan teknologi Remote access VPN dengan L2TP dan Radius yang mencakup *authentication-authorization-accounting (AAA)*, diharapkan menjadikan VPN menjadi lebih mudah pengimplementasian dan memberikan tingkat keamanan data yang lebih baik .

Kata Kunci : *Virtual Private Networks, Remote Access, Layer 2 Tunneling Protokol, Authentication-Authorization, Accounting (AAA), enkripsi*