

## ABSTRAK

Kebutuhan akan perluasan jaringan data/multimedia pada suatu instansi tertentu sekarang ini semakin tinggi. Berbagai solusi ditawarkan untuk membentuk keamanan jaringan yang handal, diantaranya adalah membentuk sebuah jaringan privat dengan saluran sewa antara jaringan korporat dengan remote host atau remote client. Solusi lain yang lebih efisien adalah pembentukan jaringan privat melalui jaringan publik yang sering dikenal dengan VPN (Virtual Private Network)

Salah satu teknologi virtual private network yang digunakan adalah remote-access vpn selain site-to-site vpn. Remote-access VPN dibangun dengan tujuan selain membangun tunnel untuk mobile user, ada tujuan lain yaitu management user. Management user untuk remote-access VPN dibagi menjadi 3 bagian yaitu autentikasi untuk mobile-user, pembagian akses ke resource network dan pembatasan kuota user (AAA).

Dalam implementasinya, remote-access VPN dapat dibangun dengan menggunakan protocol Layer 2 Tunneling Protocol (L2TP) sebagai implementasi dari VPN dan RADIUS untuk sistem management user yang mencakup authentication-authorization-accounting (AAA) .

Kata kunci : VPN, L2TP, AAA, Mobile User, Remote Access VPN