ABSTRAK

PROTOTYPE LAYANAN *REMOTE ACCESS VIRTUAL PRIVATE NETWORK* (VPN) DENGAN METODE *SECURE SOCKET LAYER* (SSL)

Oleh:

HERWAN HERWANSYAH
10106387

VPN (*Virtual Private Network*) adalah sebuah teknologi komunikasi yang memungkinkan pengguna untuk dapat terkoneksi ke jaringan publik dan menggunakannya untuk dapat bergabung dengan jaringan lokal. Jaringan *private* ini seolah-olah sedang mengakses jaringan lokalnya tapi menggunakan jaringan publik. VPN memungkinkan untuk terbentuk suatu jaringan data *private* yang dapat diakses melalui jaringan publik seperti internet, dan hanya dapat diakses oleh pihak-pihak yang mempunyai otoritas.

Remote Access VPN merupakan salah satu implementasi dari VPN yang berfungsi untuk melakukan akses jarak jauh (*remote*) terhadap suatu layanan private yang diakses melalui jaringan publik. *Secure Socket Layer* (SSL) VPN merupakan mekanisme protokol komunikasi data yang dapat digunakan pada *remote access* VPN dengan menggunakan konsep *asymmetric encryption* untuk mekanisme berbasis kunci dan sertifikat.

Remote Access VPN melakukan proses komunikasi data yang menggunakan protokol SSL, akan melakukan enkripsi terhadap kunci dan enkripsi terhadap proses transfer data dari server menuju *client* maupun sebaliknya dengan menggunakan algoritma enkripsi, sehingga *host* yang terhubung dengan suatu jaringan VPN dapat melakukan koneksi yang aman.

Kata Kunci: VPN, *Remote Access*, SSL, Enkripsi.