

ABSTRAK

Seiring dengan perkembangan jaman yang semakin pesat menyebabkan kemajuan teknologi yang terus berkembang sangat besar dan signifikan sehingga hal ini membuat sebagian besar kegiatan dilakukan secara online. Namun dengan seiring berkembangannya yang pesat dan mengharuskan segala kegiatan dilakukan dengan online maka terdapat hal yang perlu diperhatikan ketika sedang melakukan aktivitas internet yaitu kejahatan di dunia maya (*cybercrime*). *Cybercrime* adalah suatu aktivitas kejahatan dengan komputer atau jaringan komputer yang menjadi alat, sasaran ataupun tempat terjadinya kejahatan.

Untuk mengatasi hal seperti itu diperlukannya suatu keamanan dan juga privasi yang diperlukan oleh setiap orang ketika sedang melakukan pengaksesan jaringan publik atau internet untuk kegiatan *online*. VPN merupakan singkatan dari *Virtual Private Network* yang membuat suatu jaringan privat secara virtual melalui jaringan publik seperti internet.

Pada proyek akhir ini akan dibahas mengenai sistem keamanan jaringan *openvpn* untuk memahami proses penginstallan *openvpn* pada *virtual private server* dan melakukan analisis keamanan terhadap berbagai macam serang-serangan dalam tindakan kejahatan.

Kata Kunci: OpenVPN, Virtual Private Server, MITM, DDOS, Sniffing

ABSTRACT

Internet population grew up along with a very large and significant make almost most of the activity is doing by online. A wide range of conveniences provided as well as the amount of data sharing in virtual worlds can be used to perform digital transactions in daily life. But along with rapid development in virtual world there are things to be notice that cybercrime. Cybercrime term that refers to the activity of the crime with a computer or network of computers become a too, target, or the scene of the crime.

For resolve that issue need a something security and privacy for each all people when they are access internet or doing activity online. VPN is Virtual Private Network, it's make a private connection in virtual over the internet connection. VPN is secure connection because they make an encryption on each side of client and the network.

At the end of this project will be discussed regarding the openvpn to understand the process of openvpn and do analysis on some threat of general happened.

Key Words: OpenVPN, Virtual Private Server, MITM, DDOS, Sniffing