

ABSTRAK

Seiring perkembangan yang cepat pada bidang teknologi terutama pada sektor jaringan, telah memungkinkan terjadinya sebuah transaksi data dari dua tempat yang berjauhan. Transaksi data yang terjadi tersebut melewati jaringan publik yang merupakan jaringan yang dipakai oleh semua orang. Data yang melewati jaringan publik secara otomatis data tersebut dapat disadap oleh pihak yang tidak berwenang atau sering disebut sniffing, maka diperlukan sebuah sistem keamanan untuk mencegah hal tersebut.

Pada proyek akhir ini disimulasikan sebuah sistem keamanan yang mencegah tindakan sniffing dengan menggunakan Virtual Private Network (VPN). Dengan menggunakan VPN seluruh paket data yang terkirim dienkripsi sebelum dikirimkan agar isi data tersebut tidak dapat langsung dibaca oleh orang lain yang tidak memiliki wewenang. OpenVPN merupakan VPN yang disimulasikan dalam proyek akhir ini.

Kata Kunci: *Sniffing, VPN, OpenVPN*