

ABSTRAK

Seiring dengan perkembangan teknologi, banyak layanan multimedia telah dikembangkan di internet. Salah satunya adalah VoIP, VoIP adalah teknologi yang memungkinkan percakapan suara jarak jauh melalui media Internet. Data suara dikonversi menjadi kode digital dan mengalir melalui jaringan yang mengirim paket data. Masalah keamanan menjadi kebutuhan karena paket VoIP dikirimkan melewati jaringan public yang tidak aman, dimana banyak kemungkinan terjadi *data-sniffing* dan *hacking*.

Salah satu cara untuk membangun kewanaman dalam jaringan VoIP adalah dengan menggunakan VPN (*Virtual Private Network*). VPN merupakan sebuah jaringan pribadi yang menghubungkan satu *node* ke jaringan *node* lain dengan menggunakan jaringan internet. Data akan di enkripsi agar kerahasiaan terjamin.

Pada tugas akhir ini, data VoIP akan dilewatkan pada jaringan internet dengan *tunnel* PPTP untuk meningkatkan keamanan. Untuk keamanan data VoIP, VPN dapat mengamankan data dari ancaman *hacking*, sebelum menggunakan VPN, data VoIP dapat di rekam dan di mainkan ulang, datanya juga dapat di-*capture* dan dilihat. Akan tetapi setelah menggunakan VPN, data VoIP tidak dapat direkam dan di mainkan ulang,

Kata Kunci : VoIP, VPN, PPTP