

ABSTRAK

Dua isu utama dalam suatu jaringan komputer adalah keamanan performansi jaringan. VPN merupakan salah satu bentuk peningkatan keamanan didalam jaringan komputer menggunakan jaringan publik. Tetapi ternyata dengan peningkatan keamanan menggunakan VPN mempengaruhi performansi jaringan. Pada tugas akhir ini dibahas performansi jaringan pada dua protokol VPN, yaitu PPTP dan IPSec. Performansi diuji pada saat menggunakan aplikasi VoIP. Koneksi yang dilakukan adalah secara host to host. Tools untuk menguji performansi jaringan menggunakan iperf dan untuk menguji keamanan digunakan ethereal. Pada hasil pengujian didapatkan, bahwa untuk performansi jaringan PPTP lebih baik. Sedangkan untuk security IPSec lebih baik.

Kata kunci : VPN, PPTP, IPSec, VoIP, performansi

