

ABSTRAKSI

Teknologi VPN (Virtual Private Network) merupakan suatu cara untuk membuat sebuah jaringan bersifat "private" dan aman dengan menggunakan jaringan publik misalnya internet. VPN dapat mengirim data, voice dan gambar antara dua computer atau lebih yang melewati jaringan publik sehingga seolah-olah terhubung secara point to point. Data dienkapsulasi (dibungkus) dengan header yang berisi informasi routing untuk mendapatkan koneksi point to point sehingga data dapat melewati jaringan publik dan dapat mencapai akhir tujuan.

Pembangunan VPN merupakan sebuah solusi untuk menyediakan jaringan pribadi yang aman (secure) dan relative murah dibandingkan dengan jaringan leased line. Pemilihan protokol VPN akan berpengaruh pada tingkat performansi dan keamanan jaringan tersebut. Pada tugas akhir ini akan dianalisa perbandingan performansi jaringan tersebut perhitungan delay dan throughput dengan di bebani packet TCP dan UDP. Delay RTT Max 87 ms antara kantor cabang. Throughput berupa throughput uplink dan throughput downlink dengan presentase nilai throughput downlink lebih besar dari throughput uplink, untuk perwakilan Surabaya 15,6 Kbits dan perwakilan Elex Makasar yang tidak akan pernah melebihi 205 Kbits.