

## ABTRAK

Dengan sistem jaringan menggunakan VPN, maka sistem komunikasi ataupun pertukaran data dari satu kantor dengan kantor yang lainnya dapat dilakukan dengan cepat dan biaya yang relatif murah jika dibandingkan dengan fasilitas jaringan yang lain seperti Leased Line.

Untuk implementasi IP VPN ini, ada beberapa metode yaitu dapat menggunakan router (hardware yang disetup khusus) dan dapat juga menggunakan PC router (PC dengan aplikasi software di setup menjadi router) dan untuk implementasinya penulis memilih software ClarkConnect.

Hal-hal yang menjadi pokok pada pembahasan implementasi yaitu:

- a. Implementasi IP VPN Gateway-to –Gateway (IPSec) sebagai koneksi antara kantor pusat dengan kantor cabang yang berjarak jauh, menjadi koneksi Wide Area Network (WAN).
- b. Implementasi IP VPN PC to-Gateway PPTP) merupakan koneksi sari user yang berada dilokasi lain (mobile user) untuk dapat mengakses jaringan setiap saat. "Kapan saja dan dimana saja" dengan koneksi internet.

Dengan dukungan perkembangan teknologi informasi yang pesat, kemampuan jaringan LAN/WAN menjadi suatu kebutuhan untuk transfer data dan informasi dengan cepat dan biaya yang terjangkau.

Kata kunci: Perancangan Jaringan Virtual Private Network dan Point-to-Point Tunnel Protocol