

ABSTRAK

KRISTIAN ROGANDA HASUGIAN, IMPLEMENTASI VIRTUAL PRIVATE NETWORK (VPN) REMOTE ACCESS DENGAN LINUX OPEN SWAN PADA BANK BRI UNIT SIMPANG TIGA

VPN (*Virtual Private Network*) merupakan sebuah teknologi komunikasi yang memungkinkan terkoneksi jaringan lokal ke jaringan publik. Keuntungan menggunakan VPN dibandingkan dengan aplikasi sebelumnya dengan *leased line* adalah dengan menggunakan jaringan publik, akan mendapatkan hak dan pengaturan yang sama seperti kita berada di kantor (jaringan lokal). Pada VPN sendiri terdapat beberapa protokol yang dapat digunakan, antara lain *PPTP*, *L2TP*, *IPSec*. *Open source* yang akan digunakan adalah *OpenSwan*. Sistem VPN menggunakan protocol Ipsec yang bekerja pada *Aplication layer* dan umum digunakan pada komunikasi aman berbasis *web* pada Internet. Dengan adanya sistem *OpenSwan* ini diharapkan dapat menjadi solusi *Private network* di Bank BRI UNIT Simpang Tiga. Memberikan keamanan dalam hal pengiriman data antar user. Jarak bukan lagi penghalang untuk berkomunikasi karena biaya yang dikeluarkan tidak lagi bergantung pada jauhnya jarak yang dihubungi.

Kata kunci: VPN, OpenSwan, Ipsec, Jaringan Pribadi, L2TP.