

ABSTRAK

Server sebagai penyedia layanan pada jaringan komputer memiliki peranan penting diperusahaan. Untuk mengatasi permasalahan keamanan didalam jaringan dari kejahatan *hackcing* yang dapat masuk ke jaringan komputer internal dibutuhkan sebuah teknologi VPN. VPN (*Virtual Private Network*) merupakan sebuah teknologi komunikasi yang memungkinkan antara satu jaringan yang terkoneksi dengan jaringan lainnya secara *private* melalui jaringan *public*. Dengan VPN ini, *user* dapat terkoneksi kedalam jaringan *public* dan menggunakannya untuk bergabung dalam jaringan *local*. Dari hal tersebut dibutuhkan akses IP *local* perusahaan dengan menggunakan jaringan VPN sehingga *user* dapat tergabung dalam jaringan *local* dan mendapatkan hak dan pengaturan yang sama seperti ketika *user* berada di jaringan LAN. Sehingga *user* tersebut dapat berkomunikasi dengan jaringan *local* LAN pada sebuah instansi perusahaan.

Pada Proyek Akhir ini telah dibuat dan diimplementasikan sebuah *Virtual Private Network* (VPN) *server* dengan menggunakan mikrotik OS yang terinstall di Mikrotik *Router Board* di PT. Charisma Persada Nusantara.

Hasil dari pengujian fungsional sistem dapat berfungsi dengan baik sesuai dengan yang diinginkan oleh perusahaan yakni pengguna telah mendapatkan hak akses dan dapat terhubung kedalam jaringan *local* yang luas dengan biaya yang relatif kecil. Kebutuhan VPN server untuk men-*sharing file* sudah dapat diuji coba di PT.Charisma Persada Nusantara sebagai sarana untuk memenuhi syarat kebutuhan teknologi dalam pengimplementasian VPN server dan juga dapat digunakan oleh perusahaan skala kecil hingga menengah yang ingin membangun jaringan *private* diatas jaringan *public*.

Kata Kunci : *Virtual Private Network, Virtual Private Server, Jaringan Private, Jaringan Public*