

ABSTRAK

Jordy Lasmana Putra (12145064), Perancangan Sistem Keamanan Jaringan Menggunakan *VPN (Virtual Private Network)* Dengan Metode *PPTP (Point To Point Tunneling Protocol)* Pada PT. Asri Pancawarna.

Sistem Keamanan Jaringan semakin berkembang seiring dengan perkembangan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi. Perusahaan - perusahaan sudah melakukan komputerisasi, dimana setiap bagian di dalam perusahaan tersebut sudah menggunakan komputer dalam operasionalnya, semakin berkembang sebuah perusahaan membuat perusahaan tersebut membuka cabang baru untuk meningkatkan kualitas dan kuantitas produksi serta memperbesar keuntungan perusahaan itu sendiri. Dengan adanya komputerisasi di perusahaan – perusahaan besar membuat perlu adanya Sistem Keamanan Jaringan yang baik, agar pertukaran data dari kantor pusat ke kantor cabang dapat dilakukan secara aman dan terkendali. Berbagai software sudah bisa mengatasi permasalahan tersebut, akan tetapi dari segi keamanan data itu sendiri yang masih sangat dikhawatirkan kebocoran datanya, oleh karena itu dengan menggunakan teknologi *VPN* dengan metode *PPTP* sangat cocok digunakan untuk mengamankan pertukaran data perusahaan, karena proses kerja *VPN* yaitu dengan membuat jaringan sendiri yang sifatnya rahasia dengan menggunakan IP Publik, membuat keamanan data lebih terjaga kerahasiaannya dan mencegah kebocoran data oleh pihak-pihak yang tidak bertanggung jawab.

Kata Kunci: *VPN, PPTP*, Sistem Keamanan Jaringan dan PT. Asri Pancawarna.

ABSTRACT

Jordy Lasmana Putra (12145064), *Designing Network Security System Using VPN (Virtual Private Network) With PPTP Method (Point To Point Tunneling Protocol) At PT. Asri Pancawarna.*

Network Security System is growing with the development of Science and Technology. Companies are already computerized, where every part of the company is already using computers in its operations, the growing company makes the company terssebut open a new branch to improve the quality and quantity of production and increase the company's own profits. With the computerization in large companies make the need for a good Network Security System, in order to exchange data from the head office to the branch office can be done safely and in control. Various software has been able to overcome the problem, but in terms of data security itself which is still very concerned about data leakage, therefore using VPN technology with PPTP method is very suitable to be used to secure the exchange of corporate data, because the VPN work process is by making the network confidential self by using Public IP, make data security more awake its secrecy and prevent data leakage by irresponsible parties.

Key Word: *VPN, PPTP, Network Security System and PT. Asri pancawarna.*

