

ABSTRAK

Syahru Ramadhanu (13131020), Perancangan Virtual Private Network (VPN) PT. KAI Commuter Jabodetabek Di Stasiun Juanda Menggunakan Mikrotik

VPN (*Virtual Private Network*) merupakan sebuah teknologi komunikasi yang memungkinkan terkoneksi jaringan lokal ke jaringan publik. Keuntungan menggunakan VPN adalah dengan menggunakan jaringan publik, akan mendapatkan hak dan pengaturan yang sama seperti kita berada dikantor (jaringan lokal). Pada VPN sendiri terdapat beberapa protokol yang dapat digunakan, antara lain PPTP, L2TP, IPSec.

Sistem VPN menggunakan protokol SSL/TSL dan keamanannya menggunakan SSL (*Secure Socket Layer*) yang bekerja pada Application Layer dan umum digunakan pada komunikasi aman berbasis web pada internet.

Saat ini jaringan komputer sangatlah penting dalam menunjang komunikasi khususnya di perusahaan. Banyak keuntungan yang dapat diperoleh penggunaan jaringan komputer, misalnya komunikasi antar klien menjadi lebih mudah dan cepat, atau juga untuk aplikasi client-server di dalam perusahaan. Banyak sekali manfaat dari hal diatas, tetapi ada satu hal yang tidak boleh di lupakan yaitu keamanan. Keamanan jaringan komputer sangat penting untuk efisiensi dan efektifitas kinerja dari suatu jaringan komputer.

Kata Kunci : VPN, PPTP

ABSTRACT

Syahru Ramadhanu (13131020), Design of Virtual Private Network (VPN) PT. KAI Commuter Jabodetabek In Juanda Station Using Mikrotik

VPN (Virtual Private Network) is a communications technology that allows local network connected to a public network. The advantage of using a VPN is to use a public network, will have the right and the same settings as we were at the office (local network). On the VPN itself, there are several protocols that can be used, such as PPTP, L2TP, IPSec.

VPN systems using the protocol SSL / TLS and security using SSL (Secure Socket Layer), which works on the Application Layer and commonly used in web-based secure communications on the Internet.

Currently the computer network is important in supporting communication, especially in the company. Many benefits can be obtained by the use of computer networks, for example, communication between the client becomes easier and faster, or also for client-server applications in the enterprise. A lot of benefit from the above, but there is one thing that should not be forgotten that security. Sanagt jaringna computer security is important to the efficiency and effectiveness of the performance of a computer network.

Keywords: VPN, PPTP