

ABSTRAK

Nama : Welianto
Program Studi : Teknik Informatika
Judul : Perancangan dan Implementasi Jaringan VPN dengan Metode SSTP Mikrotik pada PT. Kaloka Binangun

Virtual Private Network (VPN) adalah sebuah jaringan private dan aman dengan menggunakan jaringan publik seperti internet. Salah satu teknik pengamanan teknologi VPN yang ada di MikroTik adalah SSTP (*Secure Socket Tunneling Protocol*). SSTP merupakan sebuah *PPP Tunnel* dengan *TLS 1.0 Channel*. Fitur ini berjalan pada protokol TCP dan Port 443. Supaya dapat memanfaatkan SSTP secara optimal dengan keamanan yang baik, diharuskan menambahkan sertifikat SSL untuk koneksi antara server dan client. Bisa mendapatkan sertifikat SSL itu dengan membeli melalui vendor-vendor yang ada atau bisa membuat sendiri sertifikat tersebut menggunakan OpenSSL. Kasus yang dihadapi oleh PT. Kaloka Binangun adalah kecepatan untuk memperbaharui data yang berada di kantor cabang. Direktur PT. Kaloka Binangun ingin mendapatkan informasi terbaru dan cepat di setiap kantor cabang guna mengetahui stok barang yang ada di setiap cabang. VPN dirancang dari tahapan simulation prototype, demo VPN dan SSTP di Mikrotik *Routerboard*, uji coba koneksi dan manajemen VPN. Sistem Operasi Windows dapat memenuhi implementasi jaringan VPN berbasis SSTP. Jaringan VPN akan lebih baik lagi jika VPN server menggunakan Mikrotik RouterOS versi terbaru, penambahan bandwidth pada komputer cabang dan monitoring atas akses data keluar masuk pada kantor pusat.

Kata Kunci :

VPN, SSTP, Jaringan, Mikrotik, Routerboard Mikrotik

ABSTRACT

Name : Welianto
Studi Program : Teknik Informatika
Title : Perancangan dan Implementasi Jaringan VPN dengan Metode SSTP Mikrotik pada PT. Kaloka Binangun

A Virtual Private Network (VPN) is a private and secure network using a public network such as the internet. One of the VPN technology security techniques in MikroTik is SSTP (Secure Socket Tunneling Protocol). SSTP is a PPP Tunnel with TLS 1.0 Channel. This feature runs on TCP protocol and Port 443. In order to take advantage of SSTP optimally with good security, we are required to add an SSL certificate for connection between server and client. We can get the SSL certificate by buying it through existing vendors or we can make the certificate ourselves using OpenSSL. The case faced by PT. Kaloka Binangun is the speed to update data in branch offices. Director of PT. Kaloka Binangun wants to get the latest and fastest information at each branch office to find out the stock of goods in each branch. VPN was designed from the simulation prototype stage, VPN and SSTP demo on Mikrotik Routerboard, connection testing and VPN management. Windows Operating System can meet the implementation of SSTP-based VPN network. The VPN network will be even better if the VPN server uses the latest version of Mikrotik RouterOS, increasing bandwidth on branch computers and monitoring data access in and out of the head office.

Keywords :

VPN, SSTP, Network, Mikrotik, Routerboard Mikrotik