

ABSTRAK

Nama Mahasiswa : Rochmad Sauqi Effendi
NIM : 41518110234
Program Studi : Teknik Informatika
Judul Laporan Skripsi : Implementasi Jaringan Virtual Private Network Dengan Metode IPSec Site To Site Pada Fortigate Next Generation Firewall (Studi Kasus PT. NTN Bearing Indonesia)
Pembimbing : Dr. Misbahul Fajri, M.TI

VPN atau Jaringan Pribadi Virtual (Virtual Private Network) Site To Site adalah koneksi antara dua jaringan atau lebih, seperti jaringan perusahaan dan jaringan kantor cabang. VPN Site To Site sering digunakan oleh perusahaan dengan banyak kantor di lokasi geografis berbeda yang perlu mengakses dan menggunakan jaringan perusahaan secara berkelanjutan. Dengan VPN Site To Site, maka perusahaan dapat menghubungkan jaringan perusahaannya dengan kantor jarak jauh dengan aman untuk berkomunikasi dan berbagi sumber daya dengan mereka sebagai satu jaringan. VPN digunakan untuk mengirim data dengan aman dan anonim melalui jaringan publik. VPN menyembunyikan alamat IP dan mengenkripsi data, sehingga tidak dapat dibaca oleh siapa pun yang tidak berwenang menerimanya. VPN adalah cara yang hemat biaya, cepat, dan aman untuk menghubungkan pengguna jarak jauh ke jaringan kantor. Karena koneksi VPN biasanya dibuat melalui Internet publik, koneksi ini lebih murah dan dapat menyediakan bandwidth yang lebih tinggi dibandingkan jaringan area luas (WAN) khusus atau dial-up jarak jauh/Remote Authentication Dial-In User Service (RADIUS).

Kata Kunci : Virtual Private Network, Internet Protocol Security, Jaringan Pribadi

ABSTRACT

Name : Rochmad Sauqi Effendi
Student Number : 41518110234
Study Program : Teknik Informatika
Title Thesis : Implementasi Jaringan Virtual Private Network Dengan Metode IPSec Site To Site Pada Fortigate Next Generation Firewall (Studi Kasus PT. NTN Bearing Indonesia)
Counsellor : Dr. Misbahul Fajri, M.TI

Virtual Private Network, or VPN (Virtual Private Network), An example of a site-to-site virtual private network (VPN) is a link between two or more networks, such a corporate network and a branch office network. Companies Site-to-site communications are often used by companies that have many offices in different regions and require continuous access to and use of the corporate virtual private networks, or VPNs. In order to interact and share resources as a single network, a business can safely link its corporate network to its remote offices via a site-to-site VPN. Protected and anonymous data transmission across public networks is accomplished with the usage of VPNs. Using encryption, a virtual private network (VPN) obscures the user's IP address and prevents unauthorized parties from reading data. Using a VPN. A virtual private network, or VPN, is a cheap, quick, and safe means to link distant users to an office network. VPNs can be more cost-effective and provide more bandwidth than dedicated wide area networks (WANs) or remote-dial/Remote Authentication Dial-In User Services (RADIUS) since they are often established over the public internet.

Keywords : Virtual Private Network, Internet Protocol Security, Private Network