

ABSTRAK

PT.Surya Donasin adalah perusahaan yang bergerak dibidang *distribusi fast moving consumer* dan *non consumer good* yang yang memiliki sekitar 33 cabang tersebar di area jawa barat, jawa timur, dan jawa tengah. Berpusat di bandung perusahaan distribusi yang konsisten pada penyaluran produk dengan konsep distribusi yang profesional dan terstruktur. Tidak terintegrasi nya jaringan antara pusat dan cabang perusahaan PT. Surya Donasin sangat menyulitkan para pegawai nya, karena ketika melakukan sebuah proses pengelolaan data dan maintenance sangat sulit dan membutuhkan waktu yang lama.

VPN yang dirancang yaitu menggunakan *point to point tunneling protocol* PPTP, Protokol ini beroperasi pada layer 2 pada model OSI. Pada proses enkapsulasi, PPTP mengenkapsulasi PPP frames pada IP datagram untuk ditransmisikan pada jaringan. PPTP juga menggunakan koneksi TCP untuk mengelola tunnel dan GRE (*Generic Routing Encapsulation*). Implementasi jaringan Virtual Private Network (VPN) di lakukan di PT. Surya Donasin dengan menggunakan router Mikrotik pada masing – masing site. Menguji jaringan *Virtual Private Network* (VPN) dengan aplikasi *remote desktop connection* dan melakukan komunikasi atau pengiriman data.

Hasil akhir dari penelitian *virtual private network* yaitu adanya perancangan berupa sistem jaringan baru Virtual Private Network (VPN) dengan PPTP keamanan data lebih terjaga pada sebuah jaringan internet (IP publik) dikarenakan data sudah terenkripsi dan melalui jaringan private yang lebih aman. Manfaat dari penelitian ini untuk PT. Surya Donasin yaitu memberikan banyak kemudahan dan keuntungan dalam penggunaan VPN ini terutama keamanan data dibandingkan dengan melewati langsung pada sebuah jaringan internet. Serta dalam melakukan transaksi data lebih karena jaringan yang ada didalam perusahaan terintegrasi dan dapat dikelola dengan baik secara langsung.

Kata Kunci : Integrasi, VPN, Protocol PPTP.

ABSTRACT

PT.Surya Donasin is a company engaged in the distribution of fast moving consumer and non consumer good that which has about 33 branches scattered in the area of West Java, East Java and Central Java. Headquartered in Bandung consistent distribution company on the distribution of products with professional distribution concept and structured. Not its integrated network between central and branch companies PT. Surya Donasin very difficult for its employees, because when doing a data management and maintenance process is very difficult and takes a long time.

VPN designed that use point-to-point tunneling protocol is PPTP, this Protocol operates at Layer 2 of the OSI model. In the encapsulation process, PPTP encapsulates PPP frames in IP datagrams for transmission on the network. PPTP also uses TCP connections to manage the tunnel and GRE (Generic Routing Encapsulation). Implementation Network Virtual Private Network (VPN) is done in PT. Surya Donasin using Mikrotik routers at each site. Network test Virtual Private Network (VPN) connection with a remote desktop application and communication or data transmission.

The final results of the study, namely their virtual private network design in the form of a new network system Virtual Private Network (VPN) with PPTP data security is maintained on an Internet network (public IP) because the data is encrypted and over private networks more secure. The benefits of this research for PT. Surya Donasin which provides much convenience and advantages in the use of VPN data security, especially in comparison to skip directly to an Internet network. As well as in the transaction because of data over networks that exist within the company integrated and can be managed by either directly.

Keywords : integration , VPN , PPTP Protocol .

LAMPIRAN