

ABSTRAKSI

Uswatun Khasanah (13131143), ‘Perancangan Virtual Private Network pada Jaringan WAN di PT. KPB Nusantara’.

Perkembangan Teknologi informasi pada era globalisasi ini sangat pesat, terutama dibidang computer dan juga berbagai software dan hardware pendukung. PT. KPB Nusantara menggunakan jaringan WAN untuk menghubungkan antar kantor cabang dan kantor pusat. Dimana dalam hal ini pengiriman data masih menggunakan media email yang rentan terhadap keamanannya. Masalah lain yang adapada PT. KPB Nusantara adalah belum adanya suatu jaringan private yang dapat diakses oleh karyawan maupun manajer antar kantor pusat dan kantor cabang, sehingga masih ditemukan kendala-kendala dalam menyelesaikan pekerjaan yang dikerjakan dengan jarakjauh. Teknologi Virtual Private Network (VPN) adalah teknologi yang dapat diterapkan saat ini, karena fasilitas jaringan VPN memungkinkan koneksi jarak jauh (remote akses) yang aman dengan menggunakan jaringan internet untuk akses ke LAN di kantor, dimana jaringan VPN membuat seolah olah jarak antara kantor pusat dan kantor cabang yang berada di jaringan WAN menjadi seperti berada di jaringan LAN atau menggunakan metode Remote Access dengan fasilitas Authentifikasi user yang mengijinkan client dan server membangun identitas dalam jaringan.Virtual Private Network (VPN) menggunakan keamanan berlapis dan data akan terenripsi sehingga data yang dikirimaman karena melalui sebuah terowongan atau disebut dengan teknik PPTP (Point to Point Tunneling Protocol).

Kunci :Jaringan WAN, PT. KPB Nusantara, Virtual Private Network

ABSTRACT

Uswatun Khasanah (13131143), 'Perancangan Virtual Private Network pada Jaringan WAN di PT. KPB Nusantara'.

Inform Technology Developments in the globalization very rapidly, specially in the field of computer and various software and hardware support. PT. KPB Nusantara use the network to connect WAN between branch offices and headquarters. Where in this case the data transmission is still using email media are susceptible to security. Other problems that exist in PT. KPB Nusantara is the absence of a private network that can be accessed by employess and managers between headquarters and branch offices, so it is still found obstacles in completing the work is done remotely. Virtual Private Network (VPN) is a technology that can be applied at this time, because the VPN network facility enables remote connection (remote access) is safe to use internet network for access to the LAN in the office. Where the VPN network to make it was as thought the distance between the central office and branch offices located in WAN networks be like being in a LAN network or using the Remote Access with user Authentication facility that allos the client and server to establish the identity on the network. Virtual Private Network (VPN) using a multi-layered security and data will be encrypted so that the data is transmitted safely because throught a tunnel or with a techniqye called PPTP (Poin To Point Tunneling Protocol).

Keywords : Network WAN, PT.KPB Nusantara, Virtual Private Network