

## ABSTRAK

VPN adalah sebuah teknologi komunikasi yang memungkinkan seorang *user* terkoneksi ke jaringan *public*, dan menggunakannya untuk bergabung dalam jaringan lokal. Dengan menggunakan jaringan publik ini, *user* dapat bergabung dalam jaringan lokal, mendapatkan hak dan pengaturan yang sama seperti ketika *user* berada di jaringan LAN. Sehingga *user* tersebut dapat berkomunikasi dengan jaringan local LAN pada sebuah instansi perusahaan. VPN dapat terjadi antara dua *end-system* atau dua PC atau bisa juga antara dua atau lebih jaringan yang berbeda. VPN dapat dibentuk dengan menggunakan teknologi *tunneling* dan *encryption*. Koneksi VPN juga dapat terjadi pada semua layer pada protokol OSI, sehingga dapat membuat komunikasi VPN. Dengan demikian, VPN juga dapat dikategorikan sebagai infrastruktur WAN alternatif untuk mendapatkan koneksi *point-to-point* pribadi antara kantor dengan tujuan. Dan ini dilakukan dengan menggunakan media apa saja, tanpa perlu media *leased line* atau *frame relay*.

Kata Kunci : VPN, Bandwidth, PPTP.



UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

## **ABSTRACT**

*VPN is a communication technology that allows a user to connect to a public network, and use it to join a local network. By using this public network, users can be incorporated into a local network, obtaining the same rights and settings as when a user is on a LAN network. So that user can communicate with the local LAN network at a corporate agency. VPN can occur between two end-systems or two PCs or it can be between two or more different networks. VPNs can be established using tunneling and encryption technologies. VPN connections can also occur on all layers of the OSI protocol, so it can create VPN communications. Thus, VPN can also be categorized as an alternative WAN infrastructure to gain a personal point-to-point connection between offices and destinations. And this is done by using any media, without the need for leased line media or frame relay.*

**Keywords : Vpn, Bandwidth, PPTP.**



UNIVERSITAS  
MERCU BUANA