

Abstrak

Perkembangan jaringan komputer semakin hari semakin maju. Infrastruktur jaringan komputer sangat penting dalam dunia korporat untuk meningkatkan kualitas dan keamanan di dalam perusahaan. Selama ini akses sumber – sumber local seperti data dokumen perusahaan atau data data yang lainnya itu dilakukan dengan menggunakan teknologi Vpn, Jaringan VPN (Virtual Private Network) merupakan koneksi jaringan pribadi melalui jaringan publik (internet). Pembangunan VPN menjadi sebuah solusi untuk menyediakan jaringan pribadi yang aman (secure) dan relatif lebih murah dibanding leased line. Pemilihan protokol VPN akan berpengaruh pada tingkat performansi dan keamanan jaringan tersebut. SSL merupakan salah satu protokol komunikasi pada internet yang menyediakan fasilitas keamanan seperti kerahasiaan, keutuhan dan keabsahan (cryptosystem) pada lapisan transport. Vpn yang sebelumnya diguanakn yaitu vpn pptp, dimana vpn jenis pptp ini minngu minggu ini sering sekali mendapat serangan dari luar, yang sangat memungkinkan data atau dokumen perusahaan dapat di ambil sewaktu waktu, dan juga pptp ini banyak sekali kendala di lapangan di karenakan beberapa provider menutup layanan PPTP. Untuk itu saya disini mencoba untuk menganalisis menggunakan framework COBIT dan merancang vpn dengan jenis Open Vpn yang dimana jenis vpn ini lebih aman dan juga open source tentunya, dimana dapat digunakan di berbagai device yaitu Vpn Open Vpn (OVPN).

Kata Kunci: VPN, Cobit5, Tunnel, Open VPN

Abstrak

The development of computer networks is getting more advanced day by day. Computer network infrastructure is very important in the corporate world to improve quality and security within the company. So far, access to local sources such as company document data or other data is done using VPN technology. VPN Network (Virtual Private Network) is a private network connection through a public network (internet). The development of a VPN is a solution to provide a secure private network and is relatively cheaper than a leased line. The choice of the VPN protocol will affect the level of performance and security of the network. SSL is one of the communication protocols on the internet that provides security facilities such as confidentiality, integrity, and validity (cryptosystem) at the transport layer. The VPN that was previously used was the PPTP VPN, where this PPTP type of VPN this week often received attacks from outside, which made it very possible for company data or documents to be retrieved at any time, and this PPTP also had a lot of problems in the field because some providers closed it. PPTP service. For that I am here trying to analyze using the COBIT framework and design a vpn with the type of Open Vpn where this type of vpn safer and also open source is of course, which can be used on various devices, namely Vpn Open Vpn (OVPN).

Keywords: *VPN, Cobit5, Tunnel, Open VPN*