

## ABSTRACT

*Network technology has become one of the success factors of a company and become a valuable asset in the business world. Business network becomes a bridge between head office and branches. Data security becomes vital for a company, and also government regulations for data security that must be met by companies that utilize the network technology. Technology Virtual Private Network (VPN) is one of the solutions in data security. In selecting a VPN technology which we will apply, must be adapted to the needs and conditions of the company. In this case study, companies have a need to improve security in data traffic over their private network, because it is a standard that is given to those that must be met. On the other hand, the large number of branches is a challenge in the choice of VPN technology to be used. Cisco Group Encrypted Transport VPN (GETVPN) introduced the concept of a trusted group, to eliminate the point-to-point tunnel. With GETVPN branch offices will be grouped, then configuration and policy is only done on the Key Server. Cisco Group Encrypted Transport (GETVPN) provides an innovative, scalable solution to protect enterprise traffic as it passes through the meshed private WAN, by providing security of data traffic on the network, as well as provide ease of configuration of the large number of branches.*

*Keyword : VPN tunnel, VPN tunnel-less, GETVPN  
Total : 81 pages, 45 images, 2 tables*

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

## ABSTRAK

Teknologi jaringan telah menjadi salah satu faktor kesuksesan suatu perusahaan dan menjadi aset berharga dalam dunia bisnis. Jaringan menjadi jembatan penghubung bisnis antara kantor pusat dengan cabang. Keamanan data menjadi hal yang sangat vital bagi suatu perusahaan. dan juga regulasi pemerintah untuk keamanan data yang harus dipenuhi oleh perusahaan-perusahaan yang memanfaatkan teknologi jaringan. Teknologi *Virtual Private Network (VPN)* merupakan salah satu solusi dalam keamanan data pada Jaringan. Dalam pemilihan teknologi VPN mana yang akan kita terapkan, harus disesuaikan dengan kebutuhan dan kondisi perusahaan tersebut. Dalam studi kasus pada TA, perusahaan mempunyai kebutuhan untuk melakukan enkripsi lalu lintas data yang melalui jaringan *private* mereka, karena itu adalah standar yang diberikan kepada mereka yang harus dipenuhi. Disisi lain, jumlah kantor cabang yang sangat banyak menjadi tantangan dalam pemilihan teknologi VPN yang akan digunakan. *Cisco Grup Encrypted Transportasi VPN (GETVPN)* memperkenalkan konsep grup yang terpercaya. untuk menghilangkan point-to-point tunnel. Dengan GETVPN kantor cabang akan dikelompokkan, kemudian pengaturan dan *policy* hanya dilakukan pada *Key Server*. Solusi GETVPN ini menjawab kebutuhan perusahaan tersebut, dengan memberikan keamanan lalu lintas data di jaringan, serta memberikan kemudahan dalam konfigurasi dengan jumlah kantor cabang yang banyak.

Kata kunci : *VPN tunnel, VPN tunnel-less, GETVPN*

Total : 81 halaman, 45 gambar, 2 tabel.

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA