

ABSTRAKSI

NATALIA DWI ARIANTI, PENERAPAN INTERNAL KEAMANAN AKSES APLIKASI ENTERPRISE RISK MANAGEMENT (ERM) DENGAN VIRTUAL PRIVATE NETWORK. Skripsi, Jakarta : Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Institut Sains dan Teknologi Nasional, Agustus 2015.

PT. Lemti Unindo Inovasi adalah perusahaan yang bergerak pada bidang jasa konsultaan *International Standardization Organization* (ISO) yang selalu memperhatikan keamanan data konsumen yang dikelola pada jaringan internal terutama pada keamanan akses data tersebut. Dalam era globalisasi saat ini, kemudahan akses terhadap informasi merupakan salah satu kunci untuk dapat bersaing, karena dengan adanya informasi yang cepat dan akurat dapat meningkatkan kinerja suatu organisasi atau instansi yang menggunakan sistem tersebut. Salah satu sistem informasi tersebut adalah VPN. VPN atau *Virtual Private Network* adalah suatu jaringan *private* yang mempergunakan sarana jaringan komunikasi publik atau internet dengan menggunakan *tunnelling protocol* dan prosedur pengamanan. Namun, pemakaian internet sebagai sarana jaringan publik juga mempunyai risiko sendiri karena internet terbuka untuk umum maka masalah kerahasiaan dan otentikasi atas data yang dikirim juga terbuka atau terdapat ancaman dari pihak lain. Oleh karena itu VPN menjaminkannya dengan suatu protokol untuk enkripsi data.

Kata kunci: *Virtual Private Network* , *Tunelling*, Kerahasiaan, Otentikasi, Protokol

ABSTRACT

NATALIA DWI ARIANTI, PENERAPAN INTERNAL KEAMANAN AKSES APLIKASI ENTERPRISE RISK MANAGEMENT (ERM) DENGAN VIRTUAL PRIVATE NETWORK. Skripsi, Jakarta: Informatics Engineering Program, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, National Institute of Science and Technology, August 2015.

PT. Lemti Unindo Inovasi is a company engaged in consulting services International Standardization Organization (ISO), which always attentive to the security of consumer data, which is managed on the internal network, especially on the security of the data access In the current era of globalization, the ease of access to information is one of the keys to be able to compete, because with a fast and accurate of information can be improve the performance of an organization or agency that uses the system. One of these information systems is VPN. VPN or Virtual Private Network is a private network that uses the means of public communication networks or the Internet using a tunneling protocol and security procedures. However, the use of the Internet as a means of public networks also have their own risk because the Internet is open to the public, the issue of confidentiality and authentication of the data that is sent also open or there is a threat from the other party. Therefore VPN guarantee it with a protocol for data encryption.

Keywords: Virtual Private Network, tunnelling, Confidentiality, Authentication, Protocol