

ABSTRAKSI

Luthfi Firdhaus (12145165), Implimentasi *Virtual Private Network (VPN) IP Security Site to Site* Pada Kemetrian Perhubungan.

Teknologi jaringan saat ini sudah bukan mencakup satu gedung, atau satu kantor atau satu area saja, tetapi saat ini perkembangannya beberapa *convarege area* beda propinsi, beda pulau bahkan bisa juga beda benua. Kementrian perhubungan merupakan kantor pemerintahan yang di mana keamanan dalam pengiriman data adalah suatu hal yang sangat penting. Permasalahan yang terjadi di Kementrian Perhubungan adalah belum amannya proses pengiriman data yang di lakukan dari kantor pusat ke kantot cabang. Hadirnya VPN memberikan suatu mediasi jalur komunikasi melalui jaringan publik dengan proses enkripsi pada data, sehingga data yang akan di transmisikan hanya dapat di akses oleh *client* dan terjaga kerahasiaannya. Dengan menggunakan infrastruktur VPN IPSecurity merupakan salah satu solusi untuk meningkatkan keamanan data pada jaringan komputer yang mendukung banyak metode otentikasi dan enkripsi. IPSec bekerja dengan melakukan enkripsi pada paket data secara otomatis sebelum dikirimkan. Dengan demikian walaupun data berhasil disadap oleh pihak ketiga maka data tidak akan berguna karena data telah terenkrpsi. Permasalahan seperti ini pada dasarnya merupakan masalah umum yang biasa terjadi di banyak perusahaan diseluruh dunia. Dengan adanya karya ini semoga dapat menjadi suatu karya yang dapat membantu pembava bila mendapayakan suatu masalah yang sama di kemudian hari.

Kata Kunci : *Virtual Private Network, Jaringan Skala Luas, IP Security.*

ABSTRACT

Luthfi Firdhaus (12145165), Implmentasi *Virtual Private Network (VPN)* IP Security Site to Site Pada Kemetrian Perhubungan.

The current network technology is not covering one building, or one office or one area, but it is progressing some convarege area different from province, island difference even can also different continent. The Ministry of Transportation is a government office where security in data delivery is of paramount importance. Problems that occurred in the Ministry of Perhubunhan is not secure the process of sending data that is done from the head office to the branch office. The presence of VPN provides a mediation of communication path through the public network with the encryption process on the data, so that the data to be transmitted can only be accessed by the client and kept confidential. Using IPSecurity VPN infrastructure is one of the solutions to improve data security on computer networks that support many authentication and encryption methods. IPSec works by encrypting the data packets automatically before being sent. Thus, although the data successfully intercepted by a third party then the data will not be useful because the data has been encrypted. This kind of problem is basically a common problem that is common in many companies around the world. With this work semoha can be a work that can help pembava when mendapaykan a similar problem in the future.

Kata Kunci : *Virtual Private Network, Jaringan Skala Luas, IP Security.*

STMIK
NUSA MANDIRI