

ABSTRACT

TITLE : **IMPLEMENTATION AND DESIGN OF A VPN NETWORK TO OPTIMIZE BKKBN DHARMASRAYA INTERNAL NETWORK INFRASTRUCTURE USING L2TP AND SSTP METHODS**

STUDENT NAME : **ABDAN SYAKURA**

STUDENT NUMBER : **18101152630080**

STUDY PROGRAM : **INFORMATICS ENGINEERING**

ADVISORS : **1. EMIL NAF'AN S.KOM., M.KOM**
2. FEBRI HADI S.KOM., M.KOM

The rapid development of the internet now makes the internet an important aspect of life. Each individual can communicate with each other and exchange information via the internet. One of them is a fast and stable internet connection, but the problem that often arises is the security factor. The higher the security level, the more difficult it is to access information. Information security is how we can prevent fraud in an information-based system.

Virtual Private Network (VPN) is a private network that uses public networks such as the internet to connect remote access and users together by providing levels of privacy, security, Quality of Service (QoS), and management where the network is built entirely in facilities that privately owned and dedicated.

Keywords : *Internet, Security, Network, Private, VPN, Information*

ABSTRAK

JUDUL : IMPLEMENTASI DAN PERANCANGAN JARINGAN VPN UNTUK MENGOPTIMALKAN INFRASTRUKTUR JARINGAN INTERNAL BKKBN DHARMASRAYA DENGAN METODE L2TP DAN SSTP

NAMA : ABDAN SYAKURA

NOMOR BP : 18101152630080

PROGRAM STUDI : TEKNIK INFORMATIKA

PEMBIMBING : 1. EMIL NAF'AN, S.KOM., M.KOM
2. FEBRI HADI S.KOM., M.KOM

Perkembangan internet yang semakin pesat sekarang ini menjadikan internet sebagai salah satu aspek penting dalam kehidupan. Setiap individu dapat saling berkomunikasi dan bertukar informasi melalui internet. Salah satunya adalah koneksi internet yang cepat dan stabil ,namun permasalahan yang sering timbul adalah faktor keamanan. Semakin tinggi tingkat keamanan, semakin sulit untuk mengakses informasi. Keamanan informasi adalah bagaimana cara kita dapat mencegah penipuan di sebuah sistem berbasis informasi.

Virtual Private Network(VPN) adalah jaringan *private* yang menggunakan jaringan publik seperti internet untuk menghubungkan *remote access* dan *user* secara bersama-sama dengan memberikan tingkat level privasi, *security*, *Quality of Service* (QoS), dan pengelolaan dimana jaringan tersebut dibangun seluruhnya dalam fasilitas yang dimiliki secara pribadi dan *dedicated*

Kata kunci : Internet, Keamanan, Jaringan, *Private*, VPN, Informasi