

## **ABSTRAK**

Perkembangan teknologi yang semakin cepat dan canggih menjadikan informasi yang dibutuhkan sangat mudah untuk didapat, terutama dengan teknologi yang dinamakan internet. Internet yang terbuka bebas untuk semua orang, menjadikan internet sebagai sumber informasi dan juga sebagai tempat untuk menyimpan informasi.

Pengguna yang menyimpan informasi di internet terutama informasi yang bersifat rahasia, sangat membutuhkan keamanan web yang sangat tinggi, dikarenakan jika informasi rahasia tersebut dapat dilihat oleh pihak yang tidak bertanggung jawab, informasi tersebut dapat disalah gunakan. Teknologi web yang mampu menjaga kerahasiaan informasi pengguna ini dinamakan enkripsi, yang terdapat di protocol SSL. Protocol SSL adalah sebuah protokol keamanan. Keamanan dijamin dengan menggunakan kombinasi dan kriptografi kunci publik dan kriptografi kunci simetri bersamaan dengan sebuah infrastruktur sertifikat.

Penelitian ini bertujuan untuk melihat apakah SSL yang digunakan di SITU Unpas sudah mampu menjaga kerahasiaan informasi dari pengguna SITU Unpas itu sendiri. Untuk memastikan bahwa SSL yang digunakan sudah benar-benar mampu menjaga kerahasiaan dari sebuah informasi, diperlukan sebuah pengujian terhadap SSL yang digunakan di SITU Unpas, dari hasil pengujian tersebut akan dapat dilihat apakah SSL yang digunakan di SITU Unpas sudah mampu menjaga informasi pengguna.

Kata Kunci : SSL (Secure Socket Layer), Sslstrip, Keamanan, Web.

## **ABSTRACT**

Increasingly rapid technology developments is make the information what people need is easier to get, especially with technology called the internet. All people can reach the internet because its wide open to everyone, and that make the internet become the main source of the information also an information storage for everyone.

People that keep their information to the internet, especially a secret information really need a very high security of the web, because if the information is able to see to the other, in this case is intruder or hacker, they can use the information for doing something that illegal. The technology that able to secure the information is called encryption, and its there on SSL protocol. SSL protocol is a security protocol. The security guaranted by the combination and public key cryptography and simetric key cryptography as beside with a certificate infrastructure.

This research suppose to see is SSL that used for SITU Unpas was able to secure the secret of the information. To ensure the ability of the SSL, we need to test the SSL of SITU Unpas, and from the result of the test, it will be visible, is SSL that used for SITU Unpas was able to secure the information.

Keyword : SSl (Secure Socket Layer), Sslstrip, Security, Web.