

ABSTRAK

Aplikasi *website* merupakan halaman informasi yang disediakan melalui jalur internet sehingga bisa diakses oleh semua pengguna selama terkoneksi dengan jaringan internet. Pemanfaatan aplikasi *website* memberikan berbagai kemudahan dalam segala hal salah satunya untuk komunikasi antar *user* dan transaksi *online* pada situs yang disediakan. Seiring pesatnya perkembangan teknologi mengakibatkan kebutuhan terhadap keamanan informasi menjadi sangat penting, seperti ancaman keamanan jaringan yang sering terjadi adalah *sniffing* atau penyadapan lalu lintas komunikasi data pada suatu jaringan. Maka dengan melihat permasalahan yang ada, *protocol Transport Layer Security (TLS)* diimplementasikan pada situs *website* untuk menjamin keamanan komunikasi *online* antar *user* pada situs internet. *Protocol TLS* adalah *protocol* keamanan yang digunakan untuk transaksi aman pada internet. TLS mengubah suatu *protocol* transport seperti TCP menjadi sebuah saluran komunikasi aman yang cocok untuk transaksi yang sensitif.

Kata kunci : Website, Internet, TLS, *Security*, TCP, *Sniffing*

ABSTRACT

Website application is a information page provided via the Internet can be accessed by all users over network connected to the Internet. Utilization of the website application providing various facilities in every respect one of them for communication between user and online transactions on the site are provided. With the rapid development of technology led to the need for information security is very important, such as network security threats that often happens is sniffing or interception of data communications traffic on a network. So by looking at the existing problems, Transport Layer Security protocol (TLS) is implemented on a website to ensure the security of online communications between users on the internet. TLS protocol is a security protocol that is used for secure transactions on the Internet. TLS change a transport protocol such as TCP be a secure communication channel suitable for sensitive transactions.

Keywords : Website, Internet, TLS, Security, TCP, Sniffing.