



ABSTRAK

Pengimplementasian sebuah aplikasi *E-Commerce* merupakan salah satu cara dalam mempromosikan perusahaan ini karena akan berdampak positif dalam memajukan proses bisnisnya dan memperbesar nama dagang Kharima Jaya.

Perkembangan teknologi yang semakin maju mengakibatkan tingkat kebutuhan terhadap keamanan informasi menjadi penting. Seiring berkembangnya informasi munculah permasalahan baru mengenai keamanan jaringan, contoh ancaman keamanan jaringan yang sering terjadi adalah pengendusan aktivitas di jaringan atau biasa disebut *sniffing*, selain ancaman pengendusan juga terdapat ancaman lainnya seperti *MITM attack (man in the middle)* yang memungkinkan *attacker* berada di tengah komunikasi bebas mendengarkan atau mengubah percakapan antara dua pihak.

HTTP over SSL atau yang biasa diimplementasikan dengan HTTPS merupakan protokol HTTP yang menggunakan *Secure Socket Layer (SSL)* sebagai *sublayer* dibawah HTTP sehingga keamanan lebih terjamin.

Kata Kunci : *E-Commerce* , *Sniffing* , *MITM attack* , *HTTPS*



ABSTRACT

Implementing an E-Commerce application is one way in promoting this company because it will be positive impact in advancing its business processes and increase the trade name Kharima Jaya.

The increasing development of advanced technologies has made security of information very essential. New problems on network security emerge as the growth of information itself. One of those threats is sniffing which tracks down user activities on networks. The other one is "man in the middle" (MITM) which illegally permit attacker to intercept in the middle of communication so they can freely listen or change the conversation between two parties.

HTTP over SSL, which is usually implemented with HTTPS, is an HTTP protocol that uses Secure Socket Layer (SSL) as a sub-layer under the HTTP so it can be much more secure.

Key words : E-Commerce , Sniffing, MITM attack, HTTPS