ABSTRAK

MEMBANGUN APLIKASI *E-COMMERCE* PADA GRUTTY SHOES & BAGS

Oleh

RICKAR SIADARI
10108701

Grutty Shoes & Bags merupakan salah satu perusahaan yang bergerak dalam penjualan dan pemesanan sepatu dan tas. Grutty Shoes & Bags saat ini menginginkan perluasan jangkauan pemasaran dan promosi perusahaan. Dengan mempertimbangkan keuntungan dan pelayanan yang ditawarkan oleh *e-commerce* serta perkembangan akses *internet* yang terus meningkat setiap tahunnya. Dengan dibangunnya situs *e-commerce* Grutty Shoes & Bags akan mempermudah *customer* untuk melakukan pemesanan dan pembelian produk. Oleh karena itu sebuah situs *business-to-costumer* akan dibangun sebagai uji coba penggunan *e-commerce* dalam transaksi penjualan dan pemesanan barang. alat yang digunakan untuk menggambarkan model sistem adalah berupa diagram alir data (FlowMap), diagram konteks, dan Data Flow Diagram (DFD), serta dalam perancangan basis data menggunakan kamus data, dan Entity Relationship Diagram (ERD), menggunakan bahasa pemrograman PHP dan menggunakan database MySql. keamanan dalam teknologi internet sangat rentan terhadap serangan hacker dan cracker. Maka dibutuhkan juga sebuah protocol keamanan yang dapat mengamankan data yaitu dengan memanfaatkan SSL (*Secure Socket Layer*). *Secure Socket Layer* (SSL) adalah protokol yang digunakan untuk browsing web secara aman. SSL bertindak sebagai protokol yang mengamankan komunikasi antara *client* dan *server*. Hasil penelitian yang dilakukan dalam membangun aplikasi *e-commerce* pada Grutty Shoes & Bags mempermudah proses pemesanan dan pembelian bagi *customer* dan dapat mempermudah Grutty Shoes & Bags dalam pembuatan laporan penjualan. Selain itu, aplikasi *e-commerce* ini juga dapat menjadi salah satu bagian dari media pemasaran sehingga dapat memperluas jangkauan pasar Grutty Shoes & Bags.

Kata Kunci : *E-commerce, Flowmap ,Data Flow Diagram, Entity Relation Diagram, Secure Socket Layer.*