

ABSTRAKSI

E-Commerce adalah cara berbelanja atau berdagang secara online (*direct selling*) yang memanfaatkan fasilitas Internet, terdapat website yang menyediakan layanan “*get and deliver*”. Pada proyek akhir ini dibuat aplikasi penjualan produk Adidas Indonesia menggunakan E-Commerce, mengingat belum adanya penjualan online (*E-Commerce*) Adidas di Indonesia.

Aplikasi E-commerce Adidas yang dibuat diimplementasikan pada satu unit komputer sebagai *Web Browser*(client-server), serta pihak *Card Centre*(Bank) yang disimulasikan dengan pengaksesan database ‘credit card’ pada localhost untuk melakukan autentikasi kartu kredit sebagai salah satu metode pembayarannya. Pada aplikasi web e-commerce ini terdapat tiga fungsi utama yang dilakukan. Fungsi pertama yaitu untuk user umum, setiap pengunjung web bisa melihat katalog produk, melihat teknologi, tetapi tidak bisa melakukan pemesanan barang. Fungsi kedua adalah anggota, yang bisa melakukan pemesanan barang. Sedang fungsi terakhir yaitu admin yang bisa melakukan pengelolaan data katalog produk, melakukan publikasi produk ke email member, mengelola pesanan (*order*), dan memperoleh hasil analisa mengenai perbandingan penjualan, pemasukan, dan stock barang perbulan yang berupa grafik.

Aplikasi ini dibangun dengan menggunakan analisis dan desain *terstruktur* dengan pemodelan *Sekuensial Linear*. Alat bantu yang digunakan pada tahap analisis dan desain adalah *Data Flow Diagram (DFD)*, spesifikasi proses, kamus data, *E-R diagram*, struktur basis data dan struktur menu. Basis data dibangun dengan menggunakan MySQL Server. *Tool* yang digunakan untuk membantu proses pembangunan aplikasi adalah Microsoft Visio untuk pemodelan sistem, PHP 4 untuk bahasa pemrogramannya dan web service menggunakan IIS(*Internet Information Server*) Microsoft. Sedangkan pada keamanan jaringan transaksinya dibutuhkan penggunaan SSL(*Secure Socket Layer*) dan HTTPS, dimana *key* dan sertifikat dari suatu situs E-Commerce akan ditransfer ke browser atau server lain.

Kata kunci : aplikasi, E-Commerce, server, client, cardcentre(Bank), keamanan transaksi