ABSTRAK

PEMBANGUNAN APLIKASI E-COMMERCE DI JELLYBOX BANDUNG

Oleh

MUHAMMAD KHARISMA SEMESTA
10106104

Sejalan dengan perkembangan bidang teknologi, perusahaan-perusahaan makin dipicu untuk menggunakan teknologi sebagai senjata untuk tetap bertahan dan lebih unggul bersaing. Jellybox merupakan sebuah *home industri* yang bergerak dalam bidang penjualan kaos, kemeja, celana dan jaket. Pembangunan aplikasi *e-commerce* ini mengacu pada sistem manual yang sedang berjalan. Sistem manual yang berjalan saat ini berupa penjualannya yang hanya berdasarkan konsumen yang datang langsung ke toko tersebut. Selain itu, jellybox memiliki beberapa kendala, mulai dari proses promosi dan transaksi serta dalam pembuatan laporan penjualan masih dilakukan secara manual sehingga laporan penjualan belum terperinci secara baik.

Dalam proses pembangunan aplikasi *e-commerce* ini menggunakan teknik analisis data dan menggunakan metode pembangunan perangkat lunak secara *waterfall,* sedangkan untuk pemodelan datanya menggunakan metode terstruktur yaitu *Entity Relationship Diagram* (ERD) dimana untuk menggambarkan model data dan *Data Flow Diagram* (DFD) untuk menggambarkan model fungsional.

Perangkat lunak pembangun sistem adalah PHP dengan database server MySQL 5.0. Untuk pembayaran dari transaksi yang terjadi dapat melalui *paypal*, transfer antar rekening bank dan *Cash On Delivery*(COD) yang khusus berdomisili di bandung dan dengan keamanan data aplikasi memakai *IP-Dedicated* dan menggunakan SSL (*Secure Socket Layer*).

Setelah berhasil melalui tahapan yang sesuai dengan metode pengembangan yang dipilih maka dalam pengimplementasian sistem *e-commerce* ini memiliki tindak lanjut pengujian sistem yang terdiri dari pengujian alpha dan pengujian beta. Berdasarkan hasil pengujian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa sistem secara keseluruhan berjalan sesuai dengan yang diharapkan.

Kata Kunci : *E-commerce,* DFD, PHP,MySQL, Metode *waterfall*.