ABSTRAK

MEMBANGUN APLIKASI *E-COMMERCE* PADA TOKO BAJU TENJIKU

Oleh

EKI WIRA YUSNANDA

10107367

Toko Tenjiku adalah sebuah perusahaan yang bergerak di bidang penjualan baju. Toko Tenjiku berkeinginan untuk memperluas jangkauan penjualan produknya. Berdasarkan hasil penelitian di Toko Tenjiku, transaksi penjualannya masih menggunakan sistem penjualan konvensional. Selain itu Toko Tenjiku mengalami kesulitan dalam melakukan transaksi penjualan jika ada pemesanan dari luar kota, dikarenakan jarak yang jauh sehingga pelanggan mengalami kesulitan untuk melihat contoh barang yang diproduksi.

Metodologi penelitian perangkat lunak menggunakan model *waterfall*, sedangkan untuk pemodelan data menggunakan metode terstruktur yaitu *Entity Relationship Diagram* (ERD) untuk menggambarkan model data, dan *Data Flow Diagram* (DFD) untuk menggambarkan model fungsional. Data hasil analisis selanjutnya diterjemahkan ke dalam bahasa pemograman mengunakan bahasa pemrograman PHP dan menggunakan *database My Structured Query Language* (MySQL).

Setelah melalui tahapan sesuai dengan metode pengembangan yang dipilih, maka dalam pengimplementasian sistem *e-commerce* ini memiliki tindak lanjut pengujian sistem yang terdiri dari pengujian alpha dimana pengujian ini menggunakan metode pengujian *black box* yang berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak dan pengujian beta yaitu pengujian lapangan dengan memberikan kuisioner kepada masyarakat umum dan wawancara kepada admin. Setelah dilakukan pengujian *alpha* dan *beta*, dapat ditarik kesimpulan bahwa secara fungsional sistem sudah dapat menghasilkan hasil yang diharapkan dan memberikan kemudahan kepada pengguna dalam melakukan pengolahan data.

Kata kunci : *E-Commerce*, ERD, DFD, Model *Waterfall*, Toko Tenjiku.

`