ABSTRAK

MEMBANGUN APLIKASI *E-COMMERCE* BERBASIS WEB PADA TOKO BALANTRAX ART SHOP HANDYCRAFT

Oleh

SUHENDAR
10107672

Balantrax Art Shop adalah salah satu toko yang bergerak di industri kerajinanan tangan dari kayu yang berupa patung dan alat musik tradisonal yang terletak di Jln. Jatinangor-Sumedang, dan berdiri sejak tahun 1990 Balantrax Art Shop sudah memenuhi bayak pesanan baik itu daerah Jatinangor ataupun diluar daerah jatinangor. Di dalam proses bisnisnya Balantrax Art Shop masih menggunakan cara-cara konvensional seperti proses penjualan secara langsug, promosi dari mulut ke mulut dan pengelolaan data serta laporan yang masih manual mengakibatkan laporan yang dihasilkan belum terperinci secara baik, dimana hal ini menjadi kendala bagi Balantrax Art Shop dalam mencapai visi dan misinya

Aplikasi *e-commerce* menjadi salah satu solusi untuk mengatasi kendala yang dihadapi Balantrax Art Shop. Pembangunan aplikasi *e-commerce* ini mengacu pada sistem manual yang sedang berjalan. Metode pengambangan perangkat lunak yang digunakan dalam merancang dan membangun perangkat lunak ini adalah dengan menggunakan pendekatan terstruktur. Alat-alat yang digunakan untuk pemodelan sistem dalam aplikasi ini diantaranya adalah diagram alir dokumen *(Flowmap),* diagram konteks dan *Data Flow Diagram* (DFD) serta dalam perancangan basis data menggunakan *Entity Relationship Diagram* (ERD) dan kamus data. Perangkat lunak pembangun sistem adalah PHP dengan database server MySQL 5.0. Pembayaran dari transaksi yang terjadi dapat melalui paypal ataupun transfer antar rekening bank dengan keamanan data sistem memakai IP-Dedicated dan menggunakan SSL (Secure Socket Layer).

Pengujian sistem yang digunakan untuk mengimplementasikan sistem e-commerce ini 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 dengan kuesioner yang diberikan kepada sejumlah responden. Setelah dilakukan pengujian alpha dan beta, dapat ditarik kesimpulan bahwa secara fungsional sistem sudah dapat menghasilkan output yang diharapkan, dengan tampilan website yang cukup menarik dan memberikan kemudahan kepada pengguna dalam mengolah data.

Kata Kunci : Aplikasi, *E-commerce*, Balantrax