ABSTRAK

PEMBANGUNAN APLIKASI E-COMMERCE PADA TOKO C8 KOMPUTER BANDUNG

Oleh

HADITIAN RAMADHAN

10107111

C8 Komputer merupakan badan usaha yang bergerak dalam bidang penjualan komputer. Pembangunan sistem *e-commerce* ini mengacu pada sistem yang sedang berjalan. Sistem yang berjalan saat ini berupa penjualannya yang hanya berdasarkan konsumen yang datang langsung ke toko tersebut. Selain itu, C8 Komputer memiliki kendala, mulai dari proses promosi dan transaksi serta dalam pembuatan laporan penjualan masih dilakukan secara manual sehingga laporan penjualan belum terperinci secara baik.

Proses pembangunan sistem *e-commerce* ini menggunakan metode pembangunan perangkat lunak secara *waterfall*, dan metode aliran data sistem menggunakan metode terstruktur yaitu menggunakan DFD (*Data Flow Diagram*) dalam menggambarkan model fungsional dan ERD (*Entity Relationship Diagram*) untuk menggambarkan model data. Perangkat lunak pembangun sistem adalah PHP dengan database server MySQL. 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 dapat mempermudah pelanggan dalam melakukan transaksi tanpa harus mendatangi toko C8 Komputer dan mempermudah dalam pengolahan data produk C8 Komputer.

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