ABSTRAK

Pembangunan Aplikasi *E-Commerce* Pada Sentracom

oleh

HARI SUHARIMAN
10105201

Toko sentracom merupakan toko yang bergerak dalam bidang penjualan *modem* dan alat elektronik lainnya. Pembangunan aplikasi *e-commerce* ini mengacu pada sistem manual yang sedang berjalan pada Toko Sentracom. Adapun sistem yang berjalan disini adalah sistem penjualan yang mengharuskan pembeli langsung datang ke Toko. Selain itu, sistem pembukuan untuk pembuatan laporan rekapitulasi penjualan masih dilakukan secara manual sehingga laporan penjualan belum terperinci secara baik.

Dalam proses pembangunan situs *e-commerce* ini menggunakan teknik pengembangan secara *waterfall*. Sedangkan metode aliran data sistem menggunakan metode terstruktur,dimana *tolls* nya adalah DFD (*Data Flow Diagram*) untuk menggambarkan model fungsional dan ERD (*Entity Relationship Diagram*) untuk menggambarkan model data. Proses pembayaran transaksi yang terjadi dapat dilakukan melalui transfer antar rekening bank maupun *paypal*, dari segi keamanan, aplikasdi ini mengimplementasikan algoritma MD5, sedangkan Tujuan yang ingin dicapai dari pembangunan sistem *e-commerce* ini adalah mempermudah pembeli untuk melakukan pembelian barang tanpa harus datang langsung ke Toko Sentracom serta mempermudah pihak Sentracom dalam melakukan manajemen barang. Selain itu, untuk mempermudah dalam membuat laporan rekapitulasi penjualan.

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 karyawan di Toko Sentracom selaku administrator dan masyarakat umum selaku pengguna web yang memuat pertanyaan-pertanyaan mengacu kepada tujuan akhir yaitu mempermudah konsumen untuk mendapatkan informasi tentang produk yang diinginkannya serta dapat melakukan transaksi dari mana saja secara *online*, dan bisa mempercepat kinerja pihak Toko dalam mengelola data barang maupun laporan penjualan. Setelah dilakukan pengujian alpha dan beta, dapat ditarik kesimpulan bahwa secara fungsional sistem *e-commerce* ini sudah dapat menghasilkan *output* yang diharapkan dan *bersifat user friendly*.

Keyword : *e-commerce, md5, waterfall*