ABSTRAK

PEMBANGUNAN LAYANAN *E-COMMERCE* PENJUALAN KAMERA DAN LENSA PADA TOKO ABADI SF KARAWANG

oleh

AHMAD SANUSI
10105214

Toko Abadi Sf merupakan toko yang bergerak dalam bidang penjualan kamera dan perlengkapan fotografi lainnya. Pembangunan aplikasi *e-commerce* ini mengacu pada sistem manual yang sedang berjalan. Adapun sistem yang sedang berjalan adalah sistem penjualan yang mengharuskan pembeli langsung datang ke Toko. Selain itu, untuk pembuatan laporan masih dilakukan secara manual sehingga laporan penjualan belum bisa dideskripsikan secara baik.

Dalam proses pembangunan situs *e-commerce* ini menggunakan teknik pengembangan secara *waterfall*. Sedangkan metode aliran data sistem menggunakan metode terstruktur dimana *tools* nya adalah *Data Flow Diagram* untuk menggambarkan model fungsional dan *Entity Relationship Diagram* untuk menggambarkan model data. Proses pembayaran transaksi yang terjadi dapat dilakukan melalui transfer antar rekening bank maupun *paypal*, dari segi keamanan, aplikasi ini mengimplementasikan *security socket layer* beserta *IP dedicated* dan algoritma MD5. Tujuan yang ingin dicapai dari pembangunan *e-commerce* ini adalah mempermudah pembeli untuk melakukan pembelian barang tanpa harus datang langsung ke Toko Abadi sf serta mempermudah pihak toko dalam melakukan manajemen barang dan laporan.

Tahapan implementasi *e-commerce* ini memiliki tindak lanjut pengujian sistem yang terdiri dari pengujian alpha menggunakan metode pengujian *black box* yang berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak dan pengujian beta yaitu pengujian lapangan dengan memberikan kuesioner kepada 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 selama terhubung dengan internet dan bisa mempercepat kinerja pihak toko dalam mengelola data barang maupun laporan. Setelah dilakukan pengujian alpha dan beta dapat ditarik kesimpulan bahwa secara fungsional aplikasi *e-commerce* ini sudah dapat menghasilkan keluaran yang diharapkan dan mudah dipahami.

Kata Kunci : e-commerce, waterfall, md5, security socket layer, black box.