ABSTRAK

PEMBANGUNAN APLIKASI E-COMMERCE WARDAH-SHOP

Oleh

MUHAMMAD NIZARUDDIN AKMAL
10106109

Perkembangan teknologi informasi saat ini berkembang begitu pesat, semakin canggih dan ekonomis. Perkembangan teknologi tersebut menjadi suatu solusi untuk mengembangkan bisnis di era modern yang penuh persaingan saat ini. Wardah Shop merupakan toko yang bergerak dibidang penjualan kosmetik dan alat kecantikan Wardah. Pembangunan aplikasi *e-commerce* ini mengacu pada sistem manual yang sedang berjalan. Sistem manual yang sedang berjalan saat ini konsumen datang langsung ke toko untuk melakukan transaksi belanja. Adapun kendala pada toko Wardah Shop yaitu, media promosi yang memerlukan biaya yang relatif mahal, tidak terpenuhinya permintaan konsumen karena sistem yang belum terkomputerisasi, pembuatan laporan yang belum terperinci secara jelas meliputi laporan penjualan, laporan barang dan laporan-laporan lainnya.

Dalam proses pembangunan aplikasi *e-commerce* ini menggunakan teknik analisis data dan menggunakan metode pembangunan perangkat lunak secara *waterfall*, prosedur yang sedang berjalan digambarkan dengan *Flowmap*, sedangkan untuk pemodelan data menggunakan metode terstruktur yaitu *Entity Relationship Diagram* (ERD) dan untuk menggambarkan model fungsional menggunakan *Data Flow Diagram* (DFD). Perangkat lunak pembangun sistem menggunakan WAMPP versi 2.0 untuk *localhost server* dan Adobe Dreamweaver CS3 untuk desain dan coding. Keamanan data aplikasi memakai *IP-Dedicated* dan menggunakan SSL (*Secure Socket Layer*). Pembayaran pada transaksi pembelian menggunakan *paypal* dan transfer bank. Untuk pembayaran setelah pengiriman (COD) hanya di sekitar kota cimahi dan kota bandung.

Setelah berhasil melalui tahapan yang sesuai dengan metode pengembangan yang dipilih maka dalam pengimplementasian sistem *e-commerce* ini memiliki tindak lanjut pengujian sistem yang terdiri dari pengujian alpha dan pengujian beta. Berdasarkan hasil pengujian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa sistem secara keseluruhan berjalan sesuai dengan yang diharapkan.

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