ABSTRAK

MEMBANGUN APLIKASI E-COMMERCE DI CV. HARMONI BANDUNG

Oleh

MUHARAM IQBAL
10107912

CV.Harmoni merupakan salah satu perusahaan dagang yang bergerak dibidang bisnis penjualan pakaian dan *accessories*. Pembangunan aplikasi perangkat lunak ini mengacu kepada sistem manual yang sedang berjalan, adapun sistem yang sedang berjalan adalah sistem penjualan yang mengharuskan pembeli langsung datang ke tempat dimana CV. Harmoni berada, selain itu pembuatan laporan masih dilakukan secara manual sehingga laporan penjualan belum di deskripsikan dengan 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 (DFD) *Data Flow Diagram* untuk menggambarkan model fungsional dan (ERD) *Entity Relationship Diagram* untuk menggambarkan model data. Proses transaksi pembayaran yang terjadi dapat dilakukan melalui *transfer* antar rekening *bank* maupun *paypal*. Dari segi keamanan, aplikasi ini mengimplementasikan *security socket layer* beserta *IP dedicated*. Tujuan yang ingin dicapai dari pembangunan e-commerce ini adalah mempermudah pembeli untuk melakukan pembelian barang tanpa harus datang langsung ke tempat dimana CV. Harmoni berada serta mempermudah pihak perusahaan 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 perusahaan 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, Secure Socket Layer, paypal, IP Dedicated, DFD, ERD* dan *internet*