ABSTRAK
PEMBANGUNAN APLIKASI *E-COMMERCE* DI TOKO GIDEON MUSIK

Oleh
ADE HERI WAHYUDI
10107563

Toko Gideon Musik merupakan badan usaha yang bergerak dalam bidang penjualan alat-alat musik. Pada saat ini pihak Toko Gideon Musik mengalami kesulitan dalam bertransaksi menawarkan barang dengan para konsumen yang berada jauh dari Toko Gideon musik, karena sistem penjualan yang digunakan sekarang ini masih menggunakan sistem manual, dimana konsumen datang langsung ke toko tersebut. Selain itu, Toko Gideon Musik memiliki kendala, mulai dari proses promosi dan transaksi serta dalam pembuatan laporan penjualan masih dilakukan secara manual sehingga laporan penjualan belum terperinci secara baik.

Dengan menggunakan fasilitas *e-commerce* dapat membantu dalam proses penjualan dan tentunya mempromosikan produk. Dalam proses pembangunan aplikasi *e-commerce* ini, model pengembangan perangkat lunaknya menggunakan model *waterfall.* Sedangkan metode analisis yang digunakan dalam pembangunan sistem ini berdasarkan pendekatan berorientasi objek serta bahasa pemodelan UML *(Unified Modeling Language)* yang terdiri dari *use case diagram, activity diagram, sequence diagram, class diagram,* dan *deployment diagram* yang merupakan bahasa visual untuk pemodelan berorientasi objek. 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 aplikasi memakai *IP- Dedicated* dan menggunakan SSL (*Secure Socket Layer*).

Pembangunan aplikasi *e-commerce* adalah solusi yang diharapkan dapat membantu penjualan alat-alat musik di Toko Gideon Musik, untuk meningkatkan pelayanan kepada konsumen, memudahkan konsumen untuk melakukan pembelian barang tanpa harus datang langsung ke Toko Gideon Musik dan mempermudah dalam mempromosikan produk-produk kepada konsumen.

Kata Kunci : *E-commerce,* UML, Metode *waterfall,*Alat-alat musik