

## ABSTRAK

Teknologi informasi merupakan salah satu teknologi yang sedang berkembang dengan pesat pada saat ini. Dengan kemajuan teknologi informasi, pengaksesan terhadap informasi dapat berlangsung dengan cepat dan efisien. Jaya Plaza merupakan salah satu toko yang memerlukan suatu sistem informasi, sebagaimana Jaya Plaza merupakan toko elektronik tertua di kota Bandung. Sistem yang digunakan para penjual di toko Jaya Plaza selama ini dalam memberikan layanan serta informasi fasilitasnya saat ini masih dilakukan secara manual. Selain itu, penjualan dan pembayaran juga masih menggunakan sistem manual yang kurang optimal, seperti sulitnya membeli barang bagi orang yang lokasinya jauh dari lokasi Jaya Plaza sendiri atau orang yang mungkin sibuk dan tidak mempunyai waktu pergi ke lokasi Jaya Plaza tersebut.

Oleh karena itu, pada proyek akhir ini dibangun sebuah aplikasi sistem *E-Commerce* berbasis web yang dapat membantu para pemilik toko di jaya plaza dalam mempromosikan produk-produk mereka dan mempermudah para konsumen yang ingin membeli barang tanpa harus pergi ke lokasi jaya plaza secara langsung. Aplikasi ini juga mempermudah dalam proses pembayaran dimana konsumen dapat membayara lewat media apapun baik *transfer* lewat *atm*, *sms banking*, *mobile banking*, *electronic banking* dan lainnya. Aplikasi ini menggunakan PHP sebagai bahasa pemrograman berbasis web, dan MySQL sebagai *database* server serta menggunakan aplikasi *sms gateway* dalam proses pembayarannya. Aplikasi dirancang berdasarkan kebutuhan dan tidak mengabaikan prosedur yang sudah ditetapkan sebelumnya sehingga aplikasi dapat diimplementasikan.

Setelah dilakukan pengujian dan implementasi, didapatkan beberapa kesimpulan, diantaranya : aplikasi ini dapat membantu pemilik toko di jaya plaza dalam mempromosikan dan menjual produk-produk mereka, serta dapat memberi kemudahan bagi para konsumen yang ingin membeli barang tanpa harus ke lokasi langsung dan juga memberi kemudahan dalam proses transaksi pembayaran barang. Hal ini berdasarkan pengujian subjektif yang menyatakan *website* ini memiliki kemudahan dalam penggunaannya serta memberikan informasi yang sesuai dengan kebutuhan *user* dan juga berdasarkan pengujian kecepatan serta pengujian kinerja *website* ini yang menyatakan mampu diakses oleh lebih dari 10 *user* secara bersamaan.

Kata kunci : Aplikasi *E-Commerce* berbasis web, Transaksi Pembayaran, PHP, MySQL, SMS Gateway.