

ABSTRAK

Toko Al Huda Mart merupakan salah satu toko yang disediakan di lembaga dari Yayasan Al-Huda Jatiagung. Pada proses pengelolaan data kasir masih dilakukan secara manual, yaitu dicatat kedalam buku besar dan nota/kwitansi yang disediakan dan perhitungan jumlah harga yang dilakukan secara manual sehingga terdapat kendala yaitu penumpukan buku atau nota.

Untuk memecahkan masalah tersebut, maka dalam penelitian ini dibangun sebuah sistem aplikasi kasir berbasis android sehingga dapat mempermudah kasir dalam melakukan transaksi penjualan, yaitu proses pemesanan, proses pembayaran, dan laporan penjualan.

Penelitian ini menggunakan metode pengembangan *extreme programming* dan dirancang menggunakan *UML*. Sistem ini menggunakan bahasa pemrograman *Javascript*. Implementasi menggunakan aplikasi *Xampp*, dan *MySQL*. Hasil penelitian ini adalah sistem aplikasi kasir berbasis *android* yang dapat melakukan transaksi penjualan, mulai dari pemesanan barang, pembayaran, dan menampilkan laporan penjualan. Berdasarkan hasil pengujian ISO 25010 yang telah dilakukan dengan melibatkan 5 responden yang terdiri dari kasir dan pelanggan. Dapat disimpulkan bahwa perangkat lunak yang dihasilkan layak digunakan. Persentase keberhasilan dengan total pengujian *Funcionality* 98,40%, pengujian *Usability* 95,20% dan pengujian *Reability* 90,00%. Responden menyatakan dengan dibangunnya sistem aplikasi ini dapat membantu kasir dan pelanggan dalam pengelolaan penjualan toko Al Huda Mart.

Kata Kunci : Aplikasi, Kasir, *Extreme Programming*, *Javascript*, dan *MySQL*