

ABSTRAK

PENERAPAN *BARCODE SCANNER* PADA SISTEM PENJUALAN E-KOPERASI SEKOLAH BERBASIS *ANDROID* MENGGUNAKAN METODE *EXTREME PROGRAMMING* (STUDI KASUS : MI NURUL HUDA MOROSENENG)

Implementation of Barcode Scanner in Android-Based School E-Cooperative Sales System Using Extreme Programming Method (Case Study: MI Nurul Huda Moroseneng)

Oleh :

**M Rizky Fadhilah
19312079**

Penelitian ini berfokus pada permasalahan pengelolaan koperasi sekolah yang mencakup masalah dalam pencatatan transaksi tunai dan kredit, menyebabkan penggunaan kertas berlebihan, duplikasi catatan, dan kesalahan manusia dalam pencatatan. Untuk mengatasi masalah ini, penulis membangun sistem informasi penjualan E-Koperasi berbasis *website* dan *mobile*, dengan penekanan pada penggunaan *barcode scanner* untuk pencatatan transaksi. Pengembangan sistem menggunakan metode *Extreme Programming (XP)* yang dianggap cepat, efisien, dan fleksibel. Sistem ini akan diuji menggunakan metode *black box testing* untuk menilai fungsionalitas dan pengujian ISO 25010 untuk mengukur sejauh mana sistem ini memenuhi kebutuhan pengguna dengan efisien, efektif, dan sesuai dengan kebutuhan.

Dengan sistem informasi penjualan E-Koperasi ini, diharapkan efisiensi dan akurasi dalam pencatatan penjualan koperasi sekolah lebih meningkat dan dapat membantu mengatasi kendala dalam pencatatan, dan meningkatkan pengalaman pengguna dalam menjalankan koperasi.

Hasilnya, pendekatan *Extreme Programming (XP)* dapat menjadi dasar perancangan sistem, *website* dan *mobile* berhasil dibangun dalam penelitian ini. *Black box testing* dan ISO 25010 dengan mengambil dua aspek pengujian yaitu *Functionality* dan *Usability*. Nilai yang diperoleh dari ISO 25010 untuk aspek *Functionality* sebesar 100%, untuk aspek *Usability* sebesar 91,44%. Sedangkan untuk pengujian *black box* menghasilkan persentase nilai sebesar 91,74%.

Kata Kunci : *Black Box Testing*, E-Koperasi, *Extreme Programming*, ISO 25010, Koperasi Sekolah, Sistem Informasi Penjualan.