

## ABSTRAK

Perkembangan teknologi semakin pesat terutama pada bidang penjualan dan persediaan pada suatu usaha atau perusahaan, salah satunya adalah *website* yang banyak digunakan dalam menunjang kebutuhan sehari-hari dalam pekerjaan sehingga lebih menghemat waktu. Permasalahan yang ada pada Toko Material Kiluan Sakti pencatatan persediaan dan penjualan belum memanfaatkan sistem informasi antara lain *ms.excel*, sehingga kinerja pegawai kurang efektif, sehingga diperlukannya sistem informasi yang bisa membuat pencatatan dan persediaan barang menjadi lebih efektif dan efisien. Penelitian ini bertujuan untuk mempermudah kinerja pegawai dalam menginputkan, pengecekan persediaan barang, penjualan, pembelian dan laporan, sehingga nantinya akan lebih terstruktur, terkomputerisasi, serta lebih efektif dan efisien dalam melaksanakan pekerjaan. Hasil dalam penelitian ini adalah sistem yang di bangun dengan menggunakan metode pengembangan *Extreme Programming (XP)* dimulai dari *planning*, desain, *coding*, dan *testing*. Dari tahapan pengembangan ini dibuatlah rancangan desain sistem menggunakan UML yang terdiri dari perancangan *usecase diagram*, *activity diagram*, dan *class diagram*. Sedangkan proses koding program menggunakan bahasa pemrograman PHP, *Framework* menggunakan *Codeigniter* dengan *text editor Visual Code Studio* dan *MySQL* sebagai *database*. Hasil pengujian ISO 25010 sistem informasi penjualan dan persediaan memperoleh hasil dari dua aspek pengujian yaitu: aspek *functionality* diperoleh nilai 100% dan aspek *usability* diperoleh nilai 100% berdasarkan hasil presentase yang didapatkan dapat disimpulkan bahwa kualitas *website* secara keseluruhan berskala “Sangat Baik” dan dinilai sangat layak diterapkan pada Toko Material Kiluan Sakti.

Kata kunci: Sistem Informasi, Persediaan, Penjualan, *Web*, *Extreme Programming*.