

ABSTRAK

Persediaan barang pada CV. Jastra Card saat ini belum memiliki estimasi data stok paling tepat sehingga sering kali terjadi tidak teratur dalam penyediaan maupun penjualan dengan jumlah tidak tetap di setiap akhir tahun. sehingga penelitian ini bertujuan untuk membangun Sistem Informasi Persediaan barang dengan metode FIFO berbasis Web yang nantinya pada barang yang akan pertama kali masuk akan pertama kali keluar. Sistem Dibangun menggunakan metode pengembangan *Rapid Application Development* (RAD) dengan memanfaatkan framework CodeIgniter3 dengan Bahasa pemrograman PHP dan database MySql sehingga menghasilkan aplikasi berbasis web. menilai kelayakan pada sistem digunakan pengujian ISO 25010 dengan aspek *Functional Usability, usability, portability* maupun *compability*. hasilnya akan diperoleh skor kelayakan pada sistem berdasarkan nilai bobot dan jumlah responden dengan nilai total berdasarkan ke 4 aspek $9.341/10000 \times 100\%$ sehingga mendapatkan nilai 93,41% Sangat Baik, harapannya sistem yang dikembangkan dapat mempermudah pihak perusahaan dalam persediaan barang dengan memperoleh estimasi stok paling tepat.

Kata kunci: *Rapid Application Development* (RAD), ISO 25010, CodeIgniter