

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Saat ini sistem informasi telah mengikuti perubahan dalam kemajuan teknologi dan informasi itu sendiri. Sebagian orang maupun perusahaan yang sebelumnya sistem informasi dalam manual atau pencatatan buku kini beralih dalam proses pengolahan data, salah satunya teknologi yang berkembang sangat pesat yaitu teknologi media percetakan (Nugroho dan Magriyanti, 2020). Dengan adanya *First In First Out* merupakan kombinasi yang tepat sehingga mempermudah dan mempercepat kinerja bagi perusahaan khususnya bagian gudang dalam mengakomodasi perhitungan stok persediaan barang (Fauziah dan Ratnawati, 2018), (Sari, 2018).

CV Jastra Card saat ini belum memiliki pendataan barang dengan jumlah stok yang tepat, sehingga permasalahan muncul ketika semakin besar jumlah persediaan barang menjadi tidak terdata dalam penyediaan stok barang. CV Jastra Card salah satu tempat usaha yang bergerak dalam bidang jasa percetakan. produk yang dibuat diantaranya yaitu kartu undangan, kartu nama, buku dan beberapa media cetak lainnya (Wiranata, 2018).

Penerapan FIFO merupakan hal yang tepat digunakan pada persediaan barang dengan konsep menggunakan barang yang diterima lebih awal (Fauziah dan Ratnawati, 2018). Sehingga penelitian ini bertujuan untuk mengatasi permasalahan yang ada pada CV Jastra Card, dengan dibangun Sistem Informasi Persediaan Barang Dengan Metode FIFO yang nantinya barang yang pertama kali masuk akan pertama kali keluar, harapannya sistem yang dikembangkan dapat

mempermudah pihak perusahaan dalam persediaan barang dengan memperoleh estimasi stok paling tepat.

Sistem informasi persediaan barang dengan metode fifo dibangun dengan menerapkan metode *Rapid Application Development* (RAD) dengan memanfaatkan framework CodeIgniter3 dengan database MySql sehingga menghasilkan aplikasi berbasis Web. Menilai kelayakan sistem digunakan pengujian ISO25010 dengan ke 4 aspek *Functional Usability*, *usability*, *portability* maupun *compability*.

1.2 Rumusan Masalah

Rumusan masalah pada penelitian ini yaitu CV Jastra Card dalam proses persediaan barang terjadi kesalahan tidak terdata pada penyediaan barang sehingga jumlah ketersediaan barang menjadi stok tidak tetap, dalam proses persediaan barang sejauh ini pihak perusahaan melakukan pendataan barang dengan hanya ditulis. Untuk itu, bagaimana membangun sebuah Sistem Informasi Persediaan Barang dengan Metode FIFO berbasis Web pada CV Jastra Card dapat mempermudah dalam penyediaan barang sehingga memperoleh stok dengan tepat dan teratur?

1.3 Batasan Masalah

Dengan adanya batasan masalah, penelitian ini akan menjadi lebih terarah dalam membangun Sistem Informasi Persediaan Barang dengan Metode FIFO Berbasis Web yaitu:

1. Dengan adanya FIFO barang pertama kali masuk akan pertama kali keluar harus berdasarkan tanggal masuk.
2. Monitoring barang masuk dan barang keluar harus berdasarkan tanggal.

3. Dalam persediaan stok barang dilakukan dalam penerapan metode FIFO.
4. Proses pada pemesanan undangan harus dilakukan melalui *Google Form* yang sudah ada pada CV Jastra Card.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini yaitu menghasilkan Sistem Informasi Persediaan Barang dengan Metode FIFO Berbasis Web yang diharapkan nantinya dapat mempermudah bagi perusahaan CV. Jastra Card dalam penyediaan barang dengan penerapan FIFO sehingga memperoleh estimasi stok dengan tepat.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat pada penelitian ini dalam membangun Sistem Informasi Persediaan Barang dengan Metode FIFO Berbasis WEB pada CV Jastra Card yaitu:

1. Mempermudah dalam pendataan dan pencarian data.
2. Mempermudah dalam membuat laporan persediaan barang, laporan barang masuk dan laporan barang keluar.
3. Mempermudah dalam mengendalikan persediaan barang.