

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Sistem yang dibangun secara terkomputerisasi mampu meningkatkan produktivitas perusahaan dan membantu para karyawan mengolah dan mendapatkan data menjadi lebih cepat serta mengurangi biaya-biaya yang tidak diperlukan. Masalah yang umumnya timbul adalah permintaan barang yang tinggi sementara jumlah barang yang tersedia tidak terpenuhi, sehingga membutuhkan waktu yang lebih lama sampai barang tersebut tersedia.

PT. Jasa Armada Indonesia atau yang dikenal dengan nama IPC Marine adalah sebuah perusahaan yang bergerak dibidang pengadaan pelayanan dan penundaan kapal. Wilayah operasional PT. Jasa Armada Indonesia sendiri tersebar di sebelah wilayah di Indonesia, diantaranya Pulau Sumatera (Teluk Bayur, Bengkulu, Jambi, Panjang, Pangkalan Balam, Palembang, dan Tanjung Pandan), Pulau Jawa (Tanjung Priuk dan Cirebon), serta Kalimantan (Pontianak).

Permasalahan yang terjadi di PT. Jasa Armada Indonesia Jakarta adalah proses pencatatan barang yang masuk dan keluar masih mengalami tumpang tindih, yang mengakibatkan barang yang ada di *warehouse* mengalami penumpukan dan tidak adanya pencatatan data supplier yang mengirimkan barang ke PT. Jasa Armada Indonesia.

Untuk menyelesaikan penumpukan barang yang terjadi di *warehouse*, metode FIFO diterapkan dengan cara mengurutkan barang yang pertama kali masuk akan dikeluarkan terlebih dahulu dari *warehouse*. Perancangan aplikasi ini menggunakan metode *waterfall* karena memiliki tahapan yang cukup baik, mulai dari mengetahui kebutuhan pengguna sampai kepada tahap testing dan implementasi dari sistem informasi inventori.

Berdasarkan uraian latar belakang tersebut, maka penulis melakukan penelitian tentang **“Rancang Bangun Sistem Informasi Persediaan Barang Menggunakan Metode *First In First Out (FIFO)* Pada PT. Jasa Armada Indonesia Jakarta”**

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang permasalahan yang ada, maka perumusan masalah pada penelitian ini adalah :

1. Proses pencatatan barang yang masuk dan keluar masih mengalami tumpang tindih yang mengakibatkan adanya penumpukan barang di dalam *warehouse*.
2. Tidak adanya pencatatan data supplier yang mengirimkan barang ke PT. Jasa Armada Indonesia.

1.3 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah :

1. Merancang dan membangun sistem informasi inventori yang mampu mengolah data barang masuk dan keluar dari *warehouse* dengan menggunakan metode FIFO pada proses barang keluar guna menghindari penumpukan barang di *warehouse*.
2. Merancang dan membangun sistem informasi inventori yang mampu mencatat data supplier yang mengirimkan barang ke PT. Jasa Armada Indonesia dengan menggunakan metode *waterfall*.

1.4 Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian ini adalah :

1. Membantu bagian *warehouse* dalam mengelola data barang yang masuk dan keluar dari *warehouse*.
2. Membantu bagian *warehouse* untuk memantau *stok* barang yang tersedia guna menghindari penumpukan di dalam *warehouse*.

1.5 Ruang Lingkup Penelitian

Ruang lingkup penelitian ini adalah :

1. Sistem *inventori* dibangun untuk bagian *warehouse* dan bagian DVP Sistem Informasi.
2. Sistem *inventori* dibangun menggunakan metode pengembangan sistem *waterfall* dan metode *First In First Out* (FIFO).
3. Sistem *inventori* hanya digunakan untuk pencatatan barang masuk dan keluar serta melakukan permintaan barang dari DVP Sistem Informasi ke bagian *warehouse*.

4. Data yang digunakan adalah data bulan Mei 2019.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan ini merupakan garis besar penyusunan yang memudahkan jalan pikiran dalam memahami isi skripsi ini. Sistematika penulisan skripsi ini terdiri dari :

BAB I : PENDAHULUAN

Bab ini merupakan pendahuluan yang di dalamnya berisi latar belakang, perumusan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, ruang lingkup penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Bab ini berisi tentang konsep dasar sistem, peralatan pendukung, dan teori lainnya yang merupakan pembahasan dari bab ini.

BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini membahas tentang kerangka pemikiran, teknik pengumpulan data, metodologi pengembangan sistem, waktu dan tempat penelitian, serta alat dan bahan yang digunakan di dalam penelitian.

BAB IV : IDENTIFIKASI ORGANISASI

Bab ini berisi tentang tinjauan organisasi, analisa sistem, perancangan sistem, dan implementasi sistem.

BAB V : HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini menjelaskan tentang tampilan aplikasi dan uji coba aplikasi yang telah penulis buat.

BAB VI : KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini menjelaskan tentang kesimpulan dari semua pembahasan sebelumnya serta memberikan saran-saran yang diharapkan dapat berguna bagi pengembangan sistem informasi dimasa yang akan datang.

