

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG

Inventarisasi barang adalah kegiatan menjaga, mengelola, mengatur, mencatat, dan mencatat inventaris barang dan hak miliknya. Daftar inventaris barang hak milik, di sisi lain, adalah dokumen penting yang menunjukkan jumlah barang milik organisasi yang dikuasai oleh pimpinan subbagian organisasi, baik yang bergerak maupun yang tidak bergerak. Salah satu sistem inventori barang yang dapat digunakan untuk mengelola data pembeli, supplier, barang, transaksi, dan laporan. Sistem ini membuat pengaturan barang guna dalam proses administrasi lebih mudah. [1]Persediaan adalah sekumpulan barang yang disimpan untuk dijual dalam operasi bisnis perusahaan dan dapat digunakan dalam proses produksi atau dapat digunakan untuk tujuan tertentu [2]

Pengelolaan data persediaan merupakan salah satu hal penting agar stok yang ada pada gudang dapat dikontrol. proses pengelolaan persediaan yang baik juga akan menghasilkan informasi yang akurat mengenai stok barang yang ada [3]Pengendalian persediaan dengan teknologi modern melibatkan penggunaan software terkomputerisasi yang memantau inventaris secara real-time, memprediksi permintaan, serta memudahkan analisis data untuk memperbaiki

Efisiensi pengelolaan barang[4]Sistem informasi persediaan stok barang adalah perangkat terstruktur yang mengelola aliran barang masuk dan keluar secara terintegrasi. Sistem ini menggunakan diagram alir, use case, dan diagram konteks untuk memetakan dan mengoptimalkan proses inventarisasi [5]

Sistem manajemen inventaris dapat mengurangi kesalahan sekaligus membantu bisnis beroperasi lebih efisien. Dalam hal mengelola inventaris, ada banyak bagian yang harus dipisahkan. Mencoba mengelolanya secara manual memang memungkinkan. Namun, hal itu tidak sedetail atau seefektif menggunakan sistem manajemen inventaris TI. Mulai dari perkiraan permintaan hingga laporan dengan sekali klik, berinvestasi dalam berbagai cara untuk meningkatkan manajemen inventaris akan membuahkan hasil dalam jangka panjang. Berikut ini beberapa hal penting tentang bagaimana TI dapat meningkatkan manajemen inventaris.[6]Tren besar berikutnya dalam manajemen inventaris adalah penerapan analisis canggih yang semakin meluas. Perusahaan ritel dan eCommerce yang berpikiran maju kini mulai berinvestasi dalam solusi manajemen inventaris yang memberikan wawasan terperinci dan dapat diakses untuk berbagai aspek logistik dan rantai pasokan.[7]

. Analisis prediktif, platform berbasis cloud, dan sistem inventaris merevolusi cara profesional pengadaan dan manajemen fasilitas mengelola inventaris. Seiring berkembangnya industri, mengikuti perkembangan teknologi ini sangat penting untuk efisiensi operasional dan efektivitas biaya.[8]

Cv, Bintang Cahaya adalah badan usaha yang bergerak di bidang distribusi kebutuhan pokok konsumsi sehari-hari yang beralamat di Simpang Rimbo Kecamatan Alam Barajo, Kota Jambi adapun barang-barang yang dijual berbagai macam makanan, minuman, snack sabun cuci, popok bayi, dan lain sebagainya . Sebagai distributor yang memiliki aktivitas Pengantaran barang oleh pekerja untuk di distribusikan ke toko-toko langganan, dan memerlukan sistem persediaan barang yang dapat membantu mereka dalam melakukan pendataan jumlah barang dagangan yang masuk dan keluar dalam kegiatannya sehari-hari untuk mengetahui stok sisa barang dagangannya.

CV. Bintang Cahaya menghadapi kendala dalam pengelolaan stok gudang karena masih menggunakan microsoft excel, yang mengakibatkan berbagai masalah, terutama dalam hal penelusuran data dan pengendalian stok. Penggunaan Excel tidak efisien untuk skala usaha yang lebih besar karena sulit untuk melacak data secara cepat; pencarian data barang tertentu harus dilakukan secara manual satu per satu, yang membutuhkan waktu lama. Selain itu, Excel tidak mendukung pengendalian stok secara real-time, sehingga seringkali stok tidak akurat dan sulit untuk mengetahui kondisi barang secara langsung, misalnya barang yang hampir kedaluwarsa atau rusak. ketergantungan pada input data manual juga meningkatkan risiko kesalahan, seperti duplikasi atau kesalahan input, yang berdampak pada akurasi laporan stok. Selain itu, excel tidak menyediakan akses multi-pengguna yang optimal dan tidak mendukung analisis prediktif, sehingga kesulitan melakukan proyeksi kebutuhan stok berdasarkan pola permintaan di masa lalu. untuk mengatasi masalah ini,

CV. Bintang Cahaya membutuhkan sistem pengelolaan stok berbasis web yang mendukung pencatatan barang masuk dan keluar secara real-time, mempermudah penelusuran data, dan mampu menghasilkan analisis prediktif untuk memenuhi kebutuhan stok di masa mendatang.

Berdasarkan permasalahan di atas, penulis tertarik untuk mengembangkan sistem yang baik untuk membantu operasional pada Cv Bintang Cahaya, yang penulis tuangkan penelitian dalam penelitian yang berjudul " **Perancangan Sistem Inventory Pada Cv. Bintang Cahaya Berbasis Web**".

1.2 RUMUSAN MASALAH

Berdasarkan dengan latar belakang yang sudah penulis kemukakan di atas, maka dapat disimpulkan bahwa rumusan masalah pada kegiatan penelitian ini dapat disimpulkan adalah : Bagaimana Merancang Sistem Inventory Pada Cv. Bintang Cahaya berbasis web?

1.3 BATASAN MASALAH

Agar penelitian ini dapat berjalan dengan lebih jelas dan terarah, maka penulis perlu membatasi masalah yang dibahas, meliputi:

1. Perancangan Sistem Inventory Pada Cv Bintang Cahaya Berbasis Web
2. Metodologi yang digunakan dalam pengembangan sistem ini adalah metode agile
3. Model perancangan sistem yang dibuat menggunakan UML. (unified modelling language) yaitu: use case diagram, class diagram, activity diagram

- 4 Aplikasi ini dirancang dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan DBMS MySQL
5. Aplikasi ini menggunakan framework laravel.

1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

1.4.1 Tujuan Penelitian

Tujuan yang ingin dicapai dalam penelitian ini adalah:

1. Menganalisis sistem inventory pada Cv Bintang Cahaya yang sedang berjalan saat ini.
2. Merancang sistem inventory pada Cv Bintang Cahaya dengan menggunakan bahasa pemograman Php dan database MySQL

1.4.2 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat yang ingin dicapai dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Dengan adanya sistem ini , diharapkan dapat memudahkan Cv Bintang Cahaya dalam mengelola data barang masuk dan data barang keluar yang berlangsung sehari-hari
2. Membantu CV. Bintang Cahaya untuk mengecek stok barang secara real time dan berdasarkan tanggal masuk dan keluar yang di inginkan.

1.5 SISTEMATIKA PENULISAN

Untuk menghindari terjadinya pembahasan diluar dari tema dan judul penelitian, maka penulis melakukan pembahasan yang lebih spesifik berdasarkan tema dan judul tersebut. Adapun sistematika penulisannya mencakup:

BAB I : PENDAHULUAN

Dalam bab ini dibahas mengenai latar belakang masalah, perumusan masalah, pembatasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Bab ini memuat konsep-konsep teoritis yang digunakan sebagai kerangka atau landasan untuk mendukung pemahaman terhadap penelitian yang penulis lakukan seperti penjelasan mengenai perancangan, sistem, perancangan sistem, persediaan barang dan web.

BAB III : METODE PENELITIAN

Bab ini merupakan cara pelaksanaan penelitian ini berisi mengenai parameter penelitian, metode penelitian yang digunakan dan teknik pengumpulan data penelitian.

BAB IV : ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

Pada bab ini, penulis menguraikan tentang gambaran Cv, Bintang Cahaya, analisa perhitungan perangkat lunak, serta perancangan input dan output

BAB V : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Dalam bab ini implementasi dan pengujian ini berisi mengenai hasil dan implementasi perangkat lunak yang telah selesai dimana menampilkan implementasi input dan output, pengujian perangkat lunak.

BAB VI : PENUTUP

Dalam bab penutup ini terdiri atas kesimpulan dan saran yang berkaitan dengan hasil penelitian yang penulis lakukan