

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 LATAR BELAKANG MASALAH**

Teknologi merupakan salah satu alat bantu yang sering digunakan dalam aktivitas manusia. Peran serta teknologi menjadikan pengolahan informasi menjadi semakin mudah karena pengolahan sangat diperlukan agar informasi yang dihasilkan dapat bermanfaat bagi penggunanya. Pengolahan data dan informasi yang dilakukan secara sistematis dapat membantu perusahaan atau suatu instansi untuk meningkatkan produktifitas pekerjaan.

Seiring berkembangnya kemajuan teknologi informasi, persaingan bisnis dalam dunia industri semakin ketat. Jumlah persediaan semakin banyak dan terus melakukan usaha dan strategi dalam melakukan bisnisnya. Kesuksesan perusahaan dalam mempertahankan bisnisnya tidak terlepas dari peran perusahaan tersebut dalam memperoleh inventory (persediaan) barang untuk memenuhi kebutuhan pelanggan dengan baik. Perusahaan yang mampu mengendalikan dan mengelola persediaannya dengan baik akan dapat memenuhi kebutuhan pelanggan dan tentu saja dapat menjaga kelangsungan bisnisnya dalam dunia industri saat ini inventory barang didalam suatu usaha menjadi hal yang penting bagi suatu perusahaan, karna dari inventory tersebut bisa mengelola stok barang digudang yang nantinya akan dijual kekonsumen. Untuk pengusaha atau pedagang tersebut harus dapat mengelolah inventory barang dengan baik agar sesuai dengan tujuan perusahaan.

PT CaturAdiluhur Sentosa cabang jambi adalah distributor bahan bangunan paling lengkap di kota jambi. Menjual berbagai merek kramik, granit import, granit local, cat tembok, semen instan, dan aksesoris bangunan lainnya yang merupakan distributor yang menjual dengan harga murah sehingga banyak pelanggan ataupun agen yang membeli barang di PT CaturAdiluhur Sentosa, baik untuk di pakai sendiri atau pun dijual kembali.

PT CaturAdiluhur Sentosa cabang jambi selalu melakukan pengawasan dan pencatatan terhadap persediaan barang. Selama ini untuk mengolah data persediaan barang masuk dan keluar, data pengiriman barang dicatat secara manual dengan menggunakan buku besar yang berisikan laporan data persediaan dan pengiriman barang yang sesuai dengan kwitansi atau surat jalan dari pelanggan atau supplier yang berisi berapa banyak barang yang masuk dan keluar untuk dikirim kepelanggan dan untuk pendataan stok barang hanya dicatat di selembar kertas yang mana laporan – laporan yang sudah ditulis oleh admin gudang tersebut akan disalin kembali oleh bagian kantor kekomputer. Sehingga dari permasalahan tersebut terkadang terjadi kesalahan dalam perhitungan barang, kesulitan dalam pencatatan dan pembuatan laporan barang masuk dan keluar dari kwitansi atau surat jalan dari pelanggan atau supplier yang banyak dan pada bulan – bulan tertentu terjadi kekurangan stok dan sulitnya dalam pencarian data barang yang diperlukan karna penumpukan berkas kertas yang banyak.

Berdasarkan uraian latar belakang tersebut, maka akan dilakukan penelitian tentang **“Perancangan Sistem Informasi Manajemen Inventory Berbasis Web pada PT CaturAdiluhur Sentosa cabang jambi”**. Yang dapat memudahkan

dalam menangani proses manajemen persediaan barang, pendataan barang masuk dan keluar, sehingga sistem yang akan dibangun diharapkan dapat mempermudah pekerjaan pada PT CaturAdiluhur Sentosa cabang jambi.

## **1.2 RUMUSAN MASALAH**

Berdasarkan uraian diatas maka rumusan masalah dalam penelitian tugas akhir ini adalah:

1. Bagaimana pengolahan data barang masuk dan barang keluar yang masih menggunakan sistem pencatatan dan Microsoft Excel 2010?
2. Bagaimana merancang sistem informasi stok barang pada admin gudang yang berbasis web ?

## **1.3 BATASAN MASALAH**

Adapun batasan masalah dari sistem informasi manajemen inventory pada PT. Caturadiluhur sentosa cabang jambi ini adalah sebagai berikut:

1. Sistem ini dibangun dan dirancang meliputi proses pengiriman barang, barang masuk dan keluar.
2. Metode pengembangan sistem yang digunakan dalam penelitian ini menggunakan metode *waterfall*
3. Sistem ini menghasilkan laporan data inventory barang yang menampilkan informasi meliputi barang masuk dan keluar, jumlah stok barang, pengiriman barang, presentase barang terlaris dan penjualan barang dalam bentuk grafik visual.

## **1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN**

### **1.4.1 Tujuan Penelitian**

Adapun tujuan dari laporan tugas akhir ini adalah :

1. Merancang sistem informasi persediaan barang yang sesuai dengan permasalahan kegiatan persediaan barang pada PT CaturAdiluhur Sentosa cabang jambi agar mempermudah admin gudang dalam mengelola data barang yang masuk dan keluar.
2. Memudahkan dalam pengontrolan stok barang dan menyajikan pemrosesan data tentang barang masuk dan keluar dengan cepat dan akurat.
3. Membangun sistem informasi manajemen inventory pada PT CaturAdiluhur Sentosa cabang jambi dengan menggunakan metode pengembangan sistem *Waterfall*. PHP sebagai Bahasa pemrograman dan menggunakan perancangan system *Use Case diagram*

### **1.4.2 Manfaat Penelitian**

Adapun manfaat laporan tugas akhir ini antara lain :

1. Membantu pihak PT CaturAdiluhur Sentosa cabang jambi dalam proses pengolahan data stok barang yang masuk dan keluar sehingga akan semakin mempermudah admin gudang dalam memberikan suatu informasi yang dibutuhkan.
2. Dapat menunjang kinerja karyawan untuk mengelolah data perusahaan yang terkomputerisi dengan cepat dan efisien.

3. Menyediakan informasi yang cepat, tepat dan akurat mengenai data maupun laporan yang dibutuhkan serta memudahkan karyawan dalam melakukan pengontrolan persediaan barang.

## **1.5 SISTEMATIKA PENULISAN**

Untuk mempermudah dalam memahami penulisan laporan penelitian ini, maka penulis sajikan sistematika penulisan penelitian ini yaitu sebagai berikut:

### **BAB I : PENDAHULUAN**

Pada bab ini dibahas mengenai Latar Belakang Masalah, Perumusan Masalah, Batasan Masalah, Tujuan dan Manfaat Penelitian serta Sistematika Penulisan.

### **BAB II : LANDASAN TEORI**

Pada bab ini memuat konsep-konsep teoritis yang digunakan sebagai kerangka atau landasan yang digunakan untuk mendukung pemahaman terhadap penelitian yang penulis lakukan.

### **BAB III : METODOLOGI PENELITIAN**

Pada bab ini penulis menguraikan tentang tahapan proses yang dilakukan, metode serta *tools* yang digunakan untuk merancang sistem informasi manajemen inventory dengan berbasis web, baik perangkat keras maupun perangkat lunak.

**BAB IV : ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM**

Pada bab ini berisi tentang sejarah organisasi, visi dan misi organisasi, serta analisis sistem sedang berjalan, analisis kebutuhan sistem, pemodelan dan desain sistem yang dibangun berdasarkan dengan metode penelitian yang digunakan.

**BAB V : PENUTUP**

Pada bab ini menguraikan kesimpulan yang diperoleh dari proses-proses perancangan dan implementasi sistem yang telah dilakukan serta mengemukakan saran-saran bagi pembangunan dan pengembangan yang akan datang.