

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG MASALAH

Perkembangan teknologi yang semakin hari semakin berkembang pesat yang disertai dengan perkembangan ilmu pengetahuan disegala bidang hampir semua instansi menerapkan teknologi yang berbasis komputer. Teknologi komputer yang diterapkan oleh instansi atau perusahaan digunakan untuk menghasilkan informasi dalam melakukan pengambilan keputusan. Sistem informasi merupakan kumpulan dari perangkat keras dan perangkat lunak komputer serta perangkat manusia yang akan mengolah data menggunakan perangkat keras dan perangkat lunak tersebut.

Tidak semua sistem informasi harus menggunakan komputer, tetapi kenyataannya dalam mengelola sistem informasi yang kompleks tidak akan lepas dari istilah komputer. Penerapan sistem informasi yang berbasis komputer dapat digunakan untuk mengelola data persediaan barang pada suatu usaha. Persediaan (*inventory*) mewakili sebagian besar dari investasi uang perusahaan dan merupakan suatu bidang dimana departemen pembelian cukup berpengaruh didalamnya Persediaan ditujukan untuk barang-barang yang tersedia untuk dijual dalam kegiatan bisnis normal, dan dalam kasus perusahaan manufaktur, maka kata ini ditujukan untuk proses produksi atau yang ditempatkan dalam kegiatan produksi.

Koperasi Unit Desa Marga Jaya merupakan Usaha kecil menengah yang bergerak dibidang penjualan pupuk, serta obat pembasmi hama, dalam mengolah data persediaan menerapkan metode FIFO (*first in first out*). Pengolahan datanya baik itu data barang, data persediaan, data supplier dan data penjualan barang. Koperasi Unit Desa Marga Jaya masih bersifat tertulis yaitu dengan cara mencatat segala kegiatan pengolahan data tersebut pada buku agenda. Sistem yang berjalan tersebut pencatatannya membutuhkan waktu yang lama dan perhitungannya juga masih menggunakan alat hitung yang sederhana sehingga apabila dengan perhitungan jumlah yang lebih besar juga membutuhkan waktu. Penyediaan laporan yang dibutuhkan oleh pemilik sering tidak bisa dipenuhi, bila pemilik ingin mendapatkan laporan secara detail, sering juga tidak terpenuhinya keinginan pelanggan, Sistem pengolahan data yang seperti ini menimbulkan berbagai kendala seperti proses pengumpulan data lambat, dan sering terjadi inkonsistensi dan redudansi data.

Berdasarkan uraian di atas maka penulis tertarik untuk merancang suatu sistem pengolahan data yang efektif dan bermanfaat dalam penelitian yang diberi judul **“Perancangan Sistem Informasi Persediaan Barang Pada Koperasi Unit Desa Marga Jaya Berbasis Web”**

1.2 PERUMUSAN MASALAH

Berdasarkan dari latar belakang masalah maka didapat rumusan masalah yaitu: “Bagaimana merancang sistem informasi persediaan barang pada Koperasi

Unit Desa Marga Jaya Muaro Jambi menggunakan database MySQL dan bahasa pemrograman PHP ?”.

1.3 BATASAN MASALAH

Berdasarkan latar belakang diatas, penulis mempersempit ruang lingkup masalah sebagai acuan pembahasan tidak menyimpang dari pokok perumusan masalah yang ada, yaitu :

1. Penelitian ini hanya membahas hal-hal yang berkaitan dengan persediaan barang, pengolahan data admin, data *supplier*, data kategori, dan laporan persediaan pupuk pada Koperasi Unit Desa Marga Jaya Muaro Jambi.
2. Metode pemodelan sistem yang dibuat menggunakan *UML (Unified Modeling Language)* yaitu : *use case diagram, class diagram, activity diagram*.
3. Metode pengembangan sistem yang digunakan Model *Waterfall*.
4. Menggunakan bahasa pemograman PHP dan menggunakan DBMS MySQL dan *Framework* yang di gunakan *Laravel*.

1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

1.4.1 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan yang ingin dicapai dari penelitian ini adalah :

1. Menganalisa kebutuhan sistem informasi persediaan barang pada Koperasi Unit Desa Marga Jaya Muaro Jambi yang sesuai kebutuhan.

2. Merancang sistem informasi persediaan barang sebagai penunjang kinerja petugas dalam pengolahan persediaan barang dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL.

1.4.2 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat yang diperoleh dari penelitian ini antara lain :

1. Mempermudah proses pengolahan persediaan barang pada Koperasi Unit Desa Marga Jaya Muaro Jambi.
2. Memudahkan petugas dalam mengelola dan memonitoring persediaan barang.
3. Membantu penulis untuk menerapkan materi studi yang pernah penulis dapatkan serta mendapat wawasan baru dari hasil penelitian.

1.5 SISTEMATIKA PENULISAN

Sistematika penulisan ini guna memberikan gambaran secara umum mengenai keseluruhan bab yang saling berhubungan satu sama lainnya dan sesuai dengan ruang lingkup judul serta menghindari terjadinya pembahasan diluar dari tema dan judul penelitian, sistematika penulisan dalam penelitian ini antara lain sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Dalam bab pendahuluan ini terdiri atas latar belakang, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Dalam bab landasan teori ini membuat konsep-konsep teoritis yang digunakan sebagai kerangka landasan yang digunakan untuk mendukung pemahaman terhadap penelitian yang penulis lakukan.

BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

Dalam bab metodologi penelitian ini berisi mengenai kerangka kerja penelitian, metode penelitian yang digunakan, teknik pengumpulan data penelitian, metode pengembangan sistem dan alat pembuatan perangkat lunak.

BAB IV : ANALISIS DAN PERANCANGAN

Dalam bab analisis dan perancangan berisi mengenai gambaran umum, analisis sistem yang telah ada, analisis kebutuhan perangkat lunak, pengembangan sistem menggunakan *use case diagram*, *activity diagram*, *class diagram*, serta perancangan *input* dan *output* sistem yang dirancang.

BAB V : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Bab ini menguraikan tentang implementasi yang menjelaskan kegiatan implementasi dari rancangan produk dan pengujian sistem yang menjelaskan tentang tahapan pengujian yang dilakukan pada setiap bagian perangkat lunak yang dikembangkan dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan Database MySQL.

BAB VI : PENUTUP

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