

## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

#### **1.1. Latar Belakang Masalah**

Sistem informasi mempunyai peranan yang penting dalam dunia stok barang. Banyak usaha yang menyangkut stok barang menggunakan sistem informasi untuk mempermudah dalam pengaturan sistem inventory barang, sistem informasi persediaan barang merupakan salah satu cara yang dapat digunakan sebagai pengolah data dan informasi memungkinkan user (admin / owner) melakukan pengolahan data secara cepat serta menghasilkan output (informasi) yang secara cepat dan akurat. Selain itu, sistem informasi dapat membantu user dalam hal penyimpanan data dalam jumlah besar. User tidak perlu takut lagi dengan masalah penyimpanan data atau dokumen yang sering memerlukan tempat yang cukup besar. Sebab masalah ini dapat dipecahkan dengan adanya sistem yang terkomputerisasi .

Pada toko Bangunan Area, kebutuhan informasi terkait persediaan stok barang sangat diperlukan. Toko yang bergerak dibidang penjualan berbagai macam bahan bangunan ini masih menggunakan cara manual dalam mencatat stok barang setelah penjualan, pembelian maupun stok barang baru pada buku. Saat melakukan penelusuran barang masuk dan keluar akan sangat sulit dan memerlukan waktu karena harus mengecek satu persatu halaman di buku. Salah satu cara mengatasi masalah tersebut, bisa menggunakan sistem informasi. Sistem informasi ini nantinya akan memberikan informasi terkait persediaan stok barang. Sistem informasi manajemen stok barang yang diterapkan di Toko Bangunan Area ini diharapkan mengatasi permasalahan yang ada. Selain itu Toko Bangunan Area bisa mendapatkan keuntungan seperti pengolahan data dan pengambilan keputusan yang lebih cepat dan dapat menghemat waktu,

perusahaan lebih mudah dalam mengelola stok barang.

Dengan permasalahan yang dijelaskan diatas maka penulis mengangkat sebuah judul “ **Perancangan Sistem Informasi Inventory Stok Bahan Bangunan Pada Toko Bangunan Area dengan Metode First In First Out (FIFO) Berbasis Website menggunakan Bahasa Pemrograman PHP dan Database MySQL (Studi Kasus : Toko Bangunan Area)** “.

## **1.2. Perumusan Masalah**

Berikut beberapa perumusan masalah yang disusun dalam laporan adalah:

1. Apakah penerapan Sistem Informasi Inventory yang diterapkan bagian Stok Bahan Bangunan dengan metode First In First Out (FIFO) dapat mempermudah pihak toko dalam hal penentuan penjualan barang yang tepat ?
2. Bagaimana menerapkan sistem informasi persediaan barang agar semua pekerjaan yang ada dapat dilakukan secara efektif,akurat dan efisien?
3. Bagaimana cara mempermudah dan mempercepat pencarian barang yang tersedia pada Toko Bangunan Area?

## **1.3. Batasan Masalah**

Dalam penyusunan tugas akhir ini diberikan batasan masalah agar dalam penjelasan nanti akan lebih mudah, terarah dan sesuai dengan yang diharapkan, batasan tersebut antara lain :

1. Data stok barang diambil pada data stok bahan barang di Toko Bangunan Area.
2. Sistem ini hanya mencakup tentang seluruh data barang dan pengelolaan penjualan stok barang dengan metode First In First Out (FIFO).

3. Pembahasan ini tidak mencakup permasalahan keamanan yang bisa terjadi terhadap serangan dari hacker atau cracker terhadap Sistem Web ini dan database yang digunakan untuk tempat penyimpanan data program pada sistem ini.
4. Bertindak sebagai Admin pada sistem ini adalah pemilik Toko Bangunan Area.

#### **1.4. Hipotesa**

1. Dengan adanya sistem informasi persediaan stok bahan bangunan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL dapat membantu dalam mengolah data persediaan stok bahan bangunan pada Toko Bangunan Area.
2. Dengan adanya sistem informasi ini dapat mempermudah pencarian stok bahan bangunan, sehingga para karyawan tidak susah dan membutuhkan waktu yang lama dalam pengecekan atau pencarian stok bahan bangunan.
3. Data yang dibutuhkan untuk merancang Sistem Informasi Inventory yang diterapkan bagian Stok Bahan Bangunan dengan metode First In First Out (FIFO) pada Toko Bangunan Area ini adalah data barang, data stok barang, dan beberapa data transaksi penjualan dari Toko Bangunan Area.

#### **1.5. Tujuan Penelitian**

1. Data yang dibutuhkan untuk merancang Sistem Informasi Inventory yang diterapkan bagian Stok Bahan Bangunan dengan metode First In First Out (FIFO) pada Toko Bangunan Area ini adalah data barang, data stok barang, dan beberapa data transaksi penjualan dari Toko Bangunan Area.

2. Untuk menerapkan sebuah Sistem Informasi Inventory yang diterapkan bagian Stok Bahan Bangunan dengan metode First In First Out (FIFO) pada Toko Bangunan Area yang nantinya system tersebut dapat membantu pihak toko dalam hal pengendalian stok barang, yang awalnya dilakukan secara manual sehingga sekarang dilakukan dengan terkomputerisasi.
3. Untuk memastikan agar data yang tersimpan di dalam system dapat diakses setiap saat, sehingga membantu pihak toko dalam hal melihat data, menghapus data dan mengedit data secara terkomputerisasi.

## **1.6. Manfaat Penelitian**

### **1.6.1. Manfaat Bagi Penulis**

1. Sebagai pembelajaran bagi penulis dalam mengembangkan dan menambah pengetahuan dalam hal pembuatan suatu program kesehatan berdasarkan ilmu yang didapatkan di Universitas Putra Indonesia “YPTK” Padang.
2. Menambah dan meningkatkan keterampilan serta keahlian dibidang perancangan sistem dan program.

### **1.6.2. Manfaat Bagi Toko Bangunan Area**

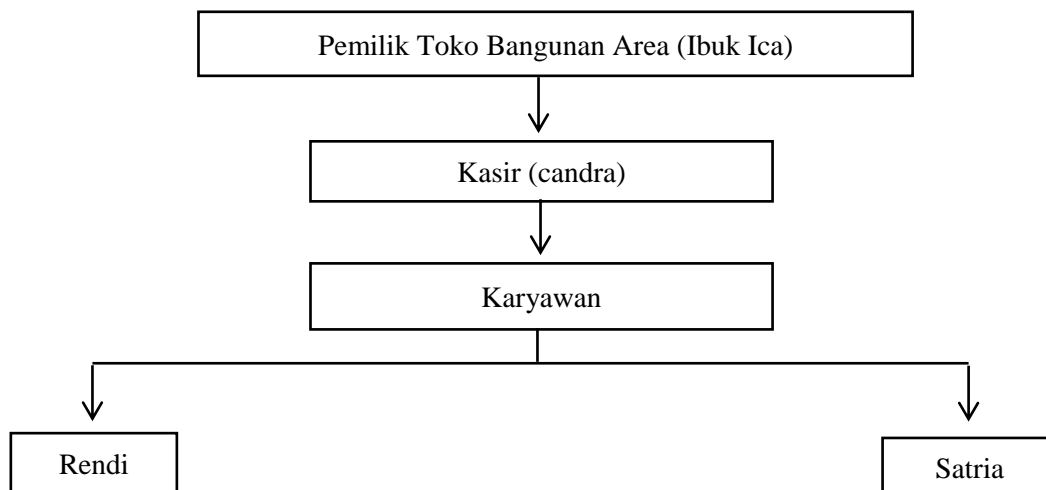
Dengan adanya Sistem Informasi Inventory yang diterapkan bagian Stok Bahan Bangunan dengan metode First In First Out (FIFO) pada Toko Bangunan Area dapat membantu pihak toko dalam hal pengendalian penjualan stok barang yang tepat sesuai dengan tanggal kadaluarsa dari barang bangunan tersebut, sehingga harga dari bahan bangunan tersebut tidak terjadi penurunan.

## 1.7. Tinjauan Umum Organisasi

### 1.7.1. Sejarah Toko Bangunan

Toko Bangunan Area merupakan salah satu toko bahan bangunan yang beralamat di Jl. Raya Lubuk Begalung No.37, Lubuk Begalung Nan XX, Kec. Lubuk Begalung, Kota Padang. Toko Bangunan Area ini berdiri sejak tahun 90an yang dikelola oleh pemiliknya yang biasa dipanggil Buk Ica. Toko Bangunan Area ini bergerak pada bidang bahan bangunan. Letak toko ini yang cukup strategis memudahkan masyarakat dalam pembelian bahan bangunan yang mereka perlukan. Toko Bangunan Area ini memiliki beberapa karyawan yang memiliki pekerjaannya masing-masing. Dan sistem yang digunakanpun masih dalam bentuk manual.

### 1.7.2. Struktur Organisasi Toko Bangunan Area



(Sumber: Toko Bangunan Area)

Gambar 1.1 Struktur Organisasi Toko Bangunan Area

### **1.7.3. Tugas Dan Tanggung Jawab**

Berdasarkan dari Gambar 1.1 dapat di jelaskan tugas dan tanggung jawab dari masing-masing unit pekerja di Toko Bangunan Area sebagai berikut :

1. Pemilik Toko Bangunan Area

Pemilik Toko disini adalah orang yang bertanggung jawab atas segala kegiatan usaha yang ada pada bisnis Toko Bangunan Area. Pemilik Toko juga bertugas sebagai kasir untuk membantu pelayanan agar mempercepat proses pengolahan data produksi dan proses produksi.

2. Kasir

Bagian Kasir adalah orang yang bertugas untuk melayani pelanggan dalam transaksi dan juga membuat laporan hasil transaksi penjualan.

3. Karyawan

Bagian Pelayanan adalah bagian yang bertugas untuk memberikan layanan kepada pelanggan jika pelanggan meminta barang-barang yang ingin mereka beli.