

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang Masalah**

Perkembangan teknologi informasi saat ini sangatlah cepat, hal ini diikuti dengan perkembangan disegala hal. Dengan adanya perkembangan teknologi, maka penyebaran informasi sangatlah cepat dan mudah. Untuk memenuhi kebutuhan informasi, memerlukan pengolahan yang sistematis dengan cara membentuk suatu sistem informasi. Sistem pengolahan produksi dan persediaan barang sangat dibutuhkan oleh perusahaan karena dengan sistem tersebut perusahaan dapat meningkatkan operasional usaha.

Kegiatan produksi dan persediaan barang dari tahun ke tahun terus berlangsung. Produksi dan persediaan barang bukan hanya melibatkan barang-barang dan aset lama saja tetapi juga barang-barang dan aset yang baru sehingga dengan demikian dari tahun ke tahun jumlah barang terus bertambah. Dengan bertambahnya jumlah barang-barang tersebut, tentunya mendatangkan kesulitan tersendiri dalam pengelolaannya. Agar pelaksanaan Produksi dan persediaan barang tertata dengan baik, maka perlu dikembangkan suatu aplikasi berupa sistem informasi produksi dan persediaan. Karena bila dengan cara biasa (manual) seperti sekarang cukup menyulitkan dalam persipaan dan pencarian data barang .

Sistem informasi pengolahan produksi ualan dan persediaan ini akan menampung semua data dan informasi yang berkaitan dengan produksi dan persediaan. Data dan informasi ini nantinya akan tersimpan pada suatu database.

Dengan terpusatnya data dan informasi ini, maka jelas akan mempermudah proses produksi dan persediaan barang dan pencarian data lebih cepat dan mudah.

Sistem informasi pengolahan produksi dan persediaan pada Kue Sultan masih menggunakan manual. Dengan proses yang masih secara manual ini sering terjadi kesalahan dalam sistem pengolahan produksi dan persediaan, sehingga proses pengolahan produksi terkadang mengalami kesalahan dan informasi persediaan tidak sesuai dengan stock yang ada di gudang.

Salah satu faktor pendukung proses bisnis yang berjalan adalah dengan mempunyai sistem persediaan. Dengan adanya sistem persediaan perusahaan dapat menghitung jumlah barang yang masuk, barang yang keluar, dan persediaan akhir stok barang. Perhitungan yang terkait dengan barang dibutuhkan cukup banyak waktu, ketelitian, dan tenaga karena perhitungan dilakukan secara per barang. Proses perhitungan barang secara manual dapat mengakibatkan kesalahan dan ketidakakuratan dalam perhitungan karena kelelahannya pegawai dalam proses perhitungannya. Seperti halnya menghitung persediaan dengan metode FIFO sistem periodik dilakukan dengan pencocokan data transaksi yang dicatat dengan menggunakan nota sehingga prosesnya kurang efektif dibandingkan dengan pencocokan data transaksi yang tersimpan dalam database, maka dibutuhkan sistem informasi persediaan menggunakan program aplikasi yang dapat melakukan perhitungan secara cepat, akurat dan memudahkan pegawai dalam proses perhitungan dengan hanya memasukan data dan tersimpan dalam database.

Berdasarkan latar belakang tersebut, penulis mencoba menuangkan pemikirannya dalam bentuk Skripsi yang berjudul : **“PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN PRODUKSI DAN DATA BAHAN KUE DENGAN MENERAPKAN METODE FIFO MENGGUNAKAN BAHASA PEMROGRAMAN JAVA DAN DATABASE MYSQL (STUDY KASUS KUE SULTAN)”**.

## **1.2 Perumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan diatas, maka dapat di rumuskan beberapa rumusan masalah yaitu:

1. Bagaimana proses pengolahan data produksi dan persediaan kue yang berjalan di Kue Sultan ?
2. Apakah dengan adanya sistem informasi pengolahan produksi dan persediaan data bahan baku akan memudahkan pemilik toko dalam mengelola pengolahan produksi dan persediaan ?
3. Bagaimana aplikasi yang di rancang dengan java dan *database* MySQL dapat menambah volume pengolahan produksi pada Kue Sultan ?
4. Apakah dengan adanya sistem baru akan dapat mengatasi kesalahan dari sistem lama ?
5. Apakah sistem baru dapat memberikan laporan secara detail ?

## **1.3 Hipotesa**

Berdasarkan rumusan masalah diatas dapat dikemukakan hipotesa sebagai berikut:

1. Sistem yang di gunakan di toko Kue Sultan masih menggunakan sistem manual dengan proses dilakukan melalui catatan buku.
2. Diharapkan dengan menerapkan metode FIFO ini pemilik toko lebih akurat dan efisien dalam mengelola data barang yang di gudang dan yang terjual.
3. Diharapkan aplikasi yang dirancang dengan java dan database MySQL dapat menambah volume pengolahan produksi pada Kue Sultan
4. Diharapkan dengan adanya sistem baru dapat mengatasi kesalahan pengolahan data dari sistem manual sebelumnya
5. Sistem yang akan dirancang akan memberikan laporan secara detail kepada pimpinan sehingga memudahkan untuk pencarian data produksi.

#### **1.4 Batasan Masalah**

Dalam penulisan skripsi ini supaya lebih terarah pada permasalahan yang dihadapi dan sesuai dengan tujuan yang ingin dicapai, maka ditetapkan batasan terhadap permasalahan yang akan diteliti. Adapun batasan masalah adalah sebagai berikut:

1. Membahas tentang produksi dan persediaan barang.
2. Menggunakan metode FIFO untuk mengolah persediaan.
3. Menggunakan bahasa pemrograman java dan *database* MySQL dalam merancang sistem.

#### **1.5 Tujuan Penelitian**

Tujuan yang ingin dicapai dalam penulisan laporan skripsi ini adalah sebagai berikut:

1. Membuat program aplikasi pengolahan produksi dan persediaan menggunakan metode FIFO dengan bahasa pemrograman Java dan MySQL.
2. Merancang sistem baru yang berbasis pada bahasa pemrograman java.
3. Program aplikasi yang baru diharapkan dapat mempermudah karyawan untuk melakukan proses pengolahan produksi dan persediaan dan menghasilkan laporan.

#### **1.6 Manfaat Penelitian**

Selain menetapkan tujuan penelitian, adapun manfaat dari penelitian ini adalah:

1. Bagi Akademik

Dapat memberikan pengetahuan baru dan wawasan yang luas bagi penulis dalam menerapkan teori teori yang telah diperoleh pada saat menempuh kuliah dan dapat membandingkan kenyataan dengan kondisi yang terjadi.

2. Bagi Perusahaan

Mempermudah dalam hal pengolahan produksi bahan kue kepada *customer* dengan sistem yang telah di buat, mempermudah pencatatan pengolahan data produksi serta mempermudah dalam hal persediaan barang

## **1.7 Sejarah Perusahaan**

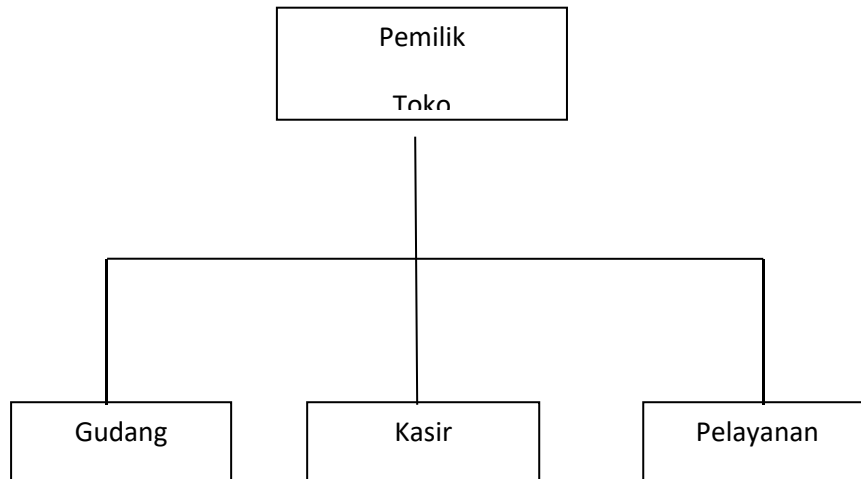
Usaha Kue Sultan dimulai dari tahun 2010, yang terletak di Kelurahan Mato aia Kecamatan Padang Selatan Kota Padang, disini menjual berbagai macam barang kebutuhan harian dalam bentuk grosir, yang dimana nantinya para pelanggan umumnya adalah warung eceran.

Pada awal mula berdiri Toko Kue Sultan ini belum menjual barang secara grosir masih dalam bentuk eceran. Seiring dengan bertambah nya omset penjualan dan juga pelanggan, maka baru pada tahun 2014 Toko Kue Sultan baru menjual kue secara grosir sampai saat ini. Hingga saat ini Kue Sultan masih terus menambah jumlah barang agar bisa terus berkembang dan bersaing di dengan toko-toko lainnya.

### **1.7.1 Struktur Organisasi**

Struktur organisasi secara umum merupakan kerangka antar hubungan satu organisasi yang di dalamnya terdapat tugas serta wewenang, masing-masing memiliki peranan tertentu dalam kesatuan yang utuh. Dalam organisasi tersebut akan diketahui dengan jelas pembagian tugas, wewenang, dan tanggung jawab setiap individu dalam suatu organisasi.

Dari uraian di atas , dapat di simpulkan bahwa struktur organisasi pada Kue Sultan dapat terlihat pada gambar 1.1 sebagai berikut:



*Sumber : Toko Kue Sultan*

**Gambar 1.1 Struktur Organisasi Kue Sultan**

#### 1.7.2 Pembagian Tugas dan Wewenang

Berdasarkan struktur perusahaan terdapat jabatan dan tugasnya antara lain:

##### 1. Pemilik Toko

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

##### 2. Gudang

Bagian Gudang adalah orang yang bertugas melakukan pengecekan barang yang masuk dan keluar dimana nantinya akan menghasilkan laporan persediaan yang akan diberikan kepada pemilik

### 3. Kasir

Bagian Kasir adalah orang yang bertugas untuk melayani pelanggan dalam transaksi pengolahan produksi serta melaporkan hasil transaksi penjualan.

### 4. Pelayanan

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