

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang Masalah

Melati Kurnia Aji adalah perusahaan yang memproduksi bahan pangan yaitu roti, cake dan kue lainnya dan masih menggunakan cara manual seperti menulis semua transaksi pada buku tulis, dan persediaan bahan baku tidak ada catatan khusus dalam penggunaannya, sehingga membuat proses pengolahan data membutuhkan waktu lama dan sering terjadi kesalahan. Hal tersebut karena Melati Kurnia Aji belum mempunyai seorang Sumber Daya Manusia (SDM) ahli dibidang perhitungan baik dari bahan baku, produksi, sampai stok barang.

Melati Kurnia Aji mengalami kurang valid data dalam perhitungan stok barang, dikarenakan pencatatan data stok barang masih belum rapi. Melati Kurnia Aji juga mengalami proses yang lama dalam pencarian stok barang. Selain itu, data yang ada juga masih bisa diakses secara umum oleh orang yang tidak berkepentingan.

Pada saat ini sudah ada sistem informasi inventori yang bisa dirancang khusus untuk mengelola rekapitulasi bahan baku. Pada kasus ini Melati Kurnia Aji sangat memerlukan sistem informasi inventori, akan tetapi belum bisa membuat sistem informasi inventori, dikarenakan tidak tersedianya karyawan yang bisa mengelola sistem informasi inventori dan belum memberikan rekomendasi untuk meminta bantuan atau membeli sistem informasi inventori. Karena berdasarkan referensi relasi sistem informasi inventori yang sudah jadi

itu harganya mahal. Sehingga mereka mencari alternatif lain untuk memperoleh sistem informasi inventori. Maka penulis memutuskan untuk membuat sistem informasi inventori bahan baku pembuatan roti pada Melati Kurnia Aji.

## 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang dijelaskan diatas, maka dapat diketahui pokok permasalahan dalam penelitian ini adalah: Bagaimana merancang sistem informasi inventori bahan baku pembuatan Roti sebagai salah satu upaya peningkatan hasil produksi pada Melati Kurnia Aji?

## 1.3 Batasan Masalah

Berdasarkan rumusan masalah yang telah diuraikan di atas, maka penyusun membuat batasan masalah hanya pada perancangan sistem informasi inventori bahan baku pembuatan roti yang saat ini di butuhkan agar tidak meluas dan lebih fokus. Adapun batasan-batasan sistem informasi adalah sebagai berikut:

1. Pembuatan Pengolahan Data: Pengolahan data merek, pengolahan data barang, pengolahan data karyawan, pengolahan data supplier, pengolahan data pembelian, pengolahan data detail pembelian, pengolahan data retur pembelian, pengolahan detail retur pembelian, pengolahan data pemakaian bahan, pengolahan data detail pemakaian bahan.
2. Pembuatan Laporan hasil pengolahan data: laporan data karyawan, laporan data barang, laporan data pembelian, laporan data retur pembelian, laporan data pemakaian bahan.
3. Software yang di gunakan antara lain adalah Visual Basic 6.0 dan SQL Server 2000.

#### **1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian**

Membangun sistem informasi inventori bahan baku pembuatan Roti sebagai salah satu upaya peningkatan hasil produksi pada Melati Kurnia Aji.

##### **Manfaat Penelitian**

Adapun manfaat dari penelitian ini adalah :

1. Dapat mengendalikan pemakaian bahan baku pembuatan roti.
2. Untuk menyimpan data pesanan dan data pelanggan sebagai data pijakan untuk meningkatkan target pelanggan.
3. Sebagai salah satu upaya untuk meningkatkan hasil produksi.

#### **1.5 Metode Penelitian**

##### **1.5.1 Metode Pengumpulan Data**

###### **1.5.1.1 Metode Observasi**

Metode yang dilakukan untuk mendapatkan data seperti: Pengolahan data merek, pengolahan data barang, pengolahan data karyawan, pengolahan data supplier, pengolahan data pembelian, pengolahan data detail pembelian, pengolahan data retur pembelian, pengolahan detail retur pembelian, pengolahan data pemakaian bahan, pengolahan data detail pemakaian bahan secara langsung terhadap objek penelitian. Dari observasi yang dilakukan pada Melati Kurnia Aji, diketahui data-data Melati Kurnia Aji.

###### **1.5.1.2 Metode Wawancara/Interview**

Metode yang dilakukan dengan wawancara pada sumber informasi dari pihak Melati Kurnia Aji. Dari wawancara ini, penulis mewawancarai Pemilik perusahaan Melati Kurnia Aji yaitu Dra. Mandar Rusmiyati. Data yang diperoleh dari wawancara tersebut adalah kebutuhan yang diperlukan Melati Kurnia Aji

meliputi: data bahan baku, data pemakaian bahan, pengolahan data adonan, data produksi, data stok barang, data sisa barang, data retur barang, data barang keluar, data pemasaran.

### 1.5.1.3 Metode Studi Pustaka

Metode yang mencakup ada buku-buku pedoman yang akan digunakan untuk mendapatkan kajian teoritis sebagai dasar teori di dalam melakukan analisis perancangan pengolahan data yang akan diterapkan.

### 1.5.2 Metode Analisis (Metode Pengolahan Data):

#### Analisis PIECES

Salah satu analisis yang digunakan dalam perancangan sistem informasi dan promosi adalah metode PIECES (*Performance, Information, Economic, Control, Efficiency, Service*).

### 1.5.3 Metode Perancangan

*Flowchart, DFD, Normalisasi*

### 1.5.4 Metode Pengembangan

Membuat interface dan database.

### 1.5.5 Metode Implementasi Sistem, seperti:

*White box testing, Black box testing, Implementasi (Penggunaan)*

## 1.6 Sistematika Penulisan

Sistem penulisan sebagai berikut :

### BAB I : PENDAHULUAN

Bab ini membahas latar belakang penulisan, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat skripsi, metode penulisan dan sistematika penulisan.

### BAB II : LANDASAN TEORI

Bab ini menjelaskan tentang teori pendukung yang diawali dengan tinjauan pustaka sebagai perbandingan dalam pembuatan skripsi.

### BAB III : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini di jelaskan tentang analisis sistem informasi berjalan yang meliputi analisis sistem, analisis PIECES (*Performance, Information, Economic, Control, Efisiensi, Service*) analisis biaya dan manfaat, analisis kebutuhan sistem, serta analisis kelayakan yang meliputi kelayakan teknologi, ekonomi, hukum, operasional dan sumber daya. Dalam bab ini juga di jelaskan tentang flowchart sistem, data flow diagram, perancangan basis data dan relasi antar table serta perancangan input dan output program.

### BAB IV : IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Bab ini akan menjelaskan mengenai perancangan model yang akan di buat mengenai halaman, menu-menu dan fitur yang terdapat di dalam program tersebut dan implementasi perangkat lunak dalam bentuk kode program serta hasil pengujian terhadap aplikasi yang dibangun.

### BAB V : PENUTUP

Bab penutup ini berisi kesimpulan dan saran mengenai skripsi ini.