

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 LATAR BELAKANG MASALAH**

Sistem informasi merupakan kombinasi dari teknologi informasi dan aktivitas orang yang menggunakan teknologi itu untuk mendukung operasi dan manajemen yang sering digunakan merujuk kepada interaksi antara orang, proses algoritma, data, dan teknologi. Sistem informasi memiliki manfaat untuk memudahkan perusahaan dalam pengaturan dan pengolahan data yang ada sehingga menjadi informasi yang teratur, cepat dan tepat serta memudahkan perusahaan untuk mengambil keputusan dengan informasi yang telah ada.

Adanya penerapan teknologi dan sistem informasi di dalam suatu usaha produksi mie, tentunya akan meningkatkan pelayanan dan menunjang kegiatan operasional usaha tersebut. Selain itu, penerapan teknologi dan sistem informasi turut meningkatkan efisiensi operasional usaha dan menghasilkan informasi secara cepat dan tepat yang mana akan menentukan kualitas layanan produksi.

Pabrik Mie Ciseng Jambi merupakan pabrik mie yang telah lama berada di Kota Jambi yang hasil produksinya terdapat 2 produk mie basah yaitu mie kecil dan mie besar yang diproduksi setiap harinya sesuai dengan kebutuhannya. Proses pengolahan data produksi masih menggunakan pencatatan ke dalam buku dan setiap harinya melakukan rekap data ke dalam buku baik untuk data bahan baku dan data produksi. Dengan sistem yang sedang berjalan sekarang ditemukan beberapa permasalahan yang terjadinya yaitu : seringnya terjadi kesalahan dalam

pencatatan data produksi dan penggunaan bahan baku yang dapat menyebabkan terjadinya kerugian di bagian pabrik, belum adanya sistem yang terorganisir untuk perhitungan data stok bahan baku yang digunakan dan hasil produksi yang telah jadi, sulitnya untuk melakukan perhitungan harga pokok mie karena selama ini hanya melakukan perkiraan oleh pemilik dan pembuatan laporan yang sering terjadi kesalahan dikarenakan harus melihat satu per satu pada buku dan terjadi kesalahan dalam perhitungan angka khususnya untuk hasil produksi. Oleh karena itu Pabrik Mie Ciseng Jambi membutuhkan sistem pengolahan data yang terkomputerisasi yang membantu memudahkan pencarian dan membuat laporan secara tepat dan cepat.

Maka dari itu, penulis berinisiatif untuk merancang sebuah sistem pengolahan data produksi yang dapat mempermudah Pabrik Mie Ciseng dalam mendapatkan informasi secara tepat dan cepat. Dan atas dasar masalah-masalah yang timbul tersebut, maka penulis tertarik untuk mengangkat permasalahan ini menjadi topik penelitian dengan judul **“Perancangan Sistem Informasi Produksi Pada Pabrik Mie Ciseng Jambi”**

## **1.2 PERUMUSAN MASALAH**

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan diatas, maka dapat dirumuskan masalah yang akan dibahas dalam penelitian ini, yaitu “Bagaimana merancang sistem pengolahan data produksi pada Pabrik Mie Ciseng Jambi?”.

### 1.3 PEMBATASAN MASALAH

Agar dalam penelitian ini dapat berjalan dengan baik dan terarah. Penulis menetapkan ruang lingkup penelitian meliputi :

1. Sistem hanya membahas pada pengolahan data produksi pada Pabrik Mie Ciseng Jambi, yang terdiri dari data admin, data bahan baku, data pembelian bahan baku, data biaya, data produksi, perhitungan harga pokok produksi untuk mie kecil dan mie besar serta laporan-laporan yang dapat diserahkan kepada pemilik yang terdiri dari laporan bahan baku, pembelian bahan baku, dan produksi
2. Pemodelan sistem yang baru dirancang menggunakan *use case diagram*, *activity diagram*, *class diagram* dan *flowchart*.
3. Metode pengembangan sistem dengan menggunakan model *waterfall* (air terjun)
4. Sistem pengolahan data dirancang menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *database MySQL*

## **1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN**

### **1.4.1 Tujuan Penelitian**

Adapun tujuan penelitian yang dilakukan oleh penulis, yaitu :

1. Menganalisis sistem yang sedang berjalan untuk proses produksi pada Pabrik Mie Ciseng Jambi
2. Merancang sistem pengolahan data produksi pada Pabrik Mie Ciseng Jambi menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *database* MySQL.

### **1.4.2 Manfaat Penelitian**

Adapun manfaat dalam melakukan penelitian ini yaitu :

1. Bagi Pabrik Mie Ciseng Jambi, memberikan kemudahan dalam melakukan pengolahan data produksi mie sehingga dapat menghasilkan informasi yang cepat, tepat dan akurat
2. Bagi admin produksi, memberikan kemudahan dalam pembuatan laporan-laporan yang akan diserahkan kepada pemilik pabrik khususnya laporan bahan baku, pembelian bahan baku dan produksi
3. Bagi pelanggan, mendapatkan informasi produk yang lebih cepat dan meningkatnya layanan yang diterima.

## 1.5 SISTEMATIKA PENULISAN

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

### **BAB I : PENDAHULUAN**

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

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

Dalam bab landasan teori ini terdiri dari konsep-konsep teoritis yang digunakan sebagai kerangka atau landasan yang digunakan untuk mendukung pemahaman terhadap penelitian yang penulis lakukan berupa penjelasan mengenai perancangan sistem, sistem informasi, produksi, *database*, alat bantu perancangan sistem dengan metode *unified modeling language* (UML) seperti *usecase diagram*, *activity diagram*, *class diagram* dan *flowchart*, dan alat bantu pembuatan sistem seperti HTML, PHP, MySQL, XAMPP, dan *Dreamweaver*.

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

Dalam bab metodologi penelitian ini berisi mengenai parameter penelitian, metode penelitian yang digunakan, metode pengembangan sistem dan teknik pengumpulan data penelitian.

**BAB IV : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM**

Bab ini membahas tentang gambaran umum mengenai perusahaan, menganalisa sistem yang sedang berjalan, solusi pemecahan masalah dan analisa kebutuhan terhadap sistem yang baru, rancangan sistem baru yang menggunakan alat bantu desain sistem berupa *flowchart*, diagram *use case diagram*, *activity diagram*, dan *class diagram* serta rancangan program.

**BAB V : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM**

Dalam bab implementasi dan pengujian ini berisi mengenai hasil dari implementasi perangkat lunak yang telah selesai, pengujian perangkat lunak dan memberikan rekomendasi berdasarkan hasil analisis yang ada.

**BAB VI : PENUTUP**

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