

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 LATAR BELAKANG MASALAH**

Perkembangan teknologi informasi sudah semakin pesat, dimana hampir setiap perusahaan telah menerapkan sistem informasi terkomputerisasi. 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.

Sistem informasi produksi merupakan suatu sistem berbasis komputer yang bekerja dalam hubungannya dengan sistem informasi fungsional lainnya untuk mendukung manajemen perusahaan dalam pemecahan masalah yang berhubungan dengan kegiatan produksi suatu perusahaan yang pada dasarnya tetap bertumpu pada *input*, proses dan *output*. Adanya penerapan sistem informasi produksi di dalam suatu usaha produksi barang berbahan baku alumunium, tentunya akan meningkatkan manajemen dan menunjang kegiatan operasional usaha, meningkatkan efisiensi operasional usaha dan menghasilkan informasi secara cepat dan tepat yang mana akan menentukan kualitas layanan produksi.

Toko Ferdy Aluminium Jambi merupakan toko yang bergerak dalam produksi dan penjualan barang berbahan baku aluminium seperti lemari piring, etalase counter, meja kompor, dan lainnya yang diproduksi sesuai dengan pesanan pelanggan. Dalam satu bulan toko ini dapat menghasilkan sebanyak 60 unit. 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, pencatatan penggunaan bahan baku yang dapat menyebabkan terjadinya kerugian di bagian toko. 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 barang karena selama ini hanya melakukan perkiraan oleh pemilik dan pembuatan laporan yang sering terjadi kesalahan dikarenakan harus melihat satu per satu data pada agenda dan terjadi kesalahan dalam perhitungan angka khususnya untuk hasil produksi. Oleh karena itu Toko Ferdy Aluminium Jambi membutuhkan sistem pengolahan data yang terkomputerisasi yang membantu memudahkan dalam pengelolaan produksi

Penulis berinisiatif untuk merancang sebuah sistem informasi produksi yang dapat mempermudah Toko Ferdy Aluminium Jambi dalam mendapatkan informasi secara tepat dan cepat dan mengangkat permasalahan ini menjadi topik penelitian dengan judul **“Perancangan Sistem Informasi Produksi Barang Berbahan Baku Aluminium Pada Toko Ferdy Aluminium 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 informasi produksi barang berbahan baku aluminium pada Toko Ferdy Aluminium Jambi ?”.

## 1.3 PEMBATAAN 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 Toko Ferdy Aluminium Jambi, yang terdiri dari data admin, data bahan baku, data pembelian bahan baku, data biaya, data produksi, perhitungan harga pokok produk, dan data penjualan serta laporan-laporan yang dapat diserahkan kepada pemilik yang terdiri dari laporan bahan baku, pembelian bahan baku, laporan produksi dan laporan penjualan.
2. Pemodelan sistem yang baru dirancang menggunakan *use case diagram*, *activity diagram*, *class diagram* dan *flowchart*.
3. Metode pengembanaan sistem dengan menggunakan model *waterfall* (air terjun)
4. Sistem pengolahan data dirancang menggunakan bahasa pemograman 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 barang berbahan baku alumunium pada Toko Ferdy Aluminium Jambi
2. Merancang sistem pengolahan data produksi barang berbahan baku alumunium pada Toko Ferdy Aluminium Jambi menggunakan bahasa pemograman PHP dan *database* MySQL.

### **1.4.2 Manfaat Penelitian**

Adapun manfaat dalam melakukan penelitian ini yaitu :

1. Bagi Toko Ferdy Aluminium Jambi, memberikan kemudahan dalam melakukan pengolahan data produksi barang berbahan baku alumunium sehingga dapat menghasilkan informasi yang cepat, tepat dan akurat
2. Bagi admin produksi, memberikan kemudahan dalam pembuatan laporan-laporan yang akan diserahkan kepada pemilik khususnya laporan bahan baku, pembelian bahan baku, produksi dan penjualan
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.

**BAB III : METODOLOGI PENELITIAN**

Dalam bab metodologi penelitian ini berisi mengenai kerangka kerja penelitian, metode pengumpulan data, metode pengembangan sistem, dan alat bantu 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.