

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 LATAR BELAKANG MASALAH**

Sistem informasi adalah suatu sistem di dalam organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian, mendukung operasi, bersifat manajerial dan kegiatan strategi dari suatu organisasi dan menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan. Sistem informasi berbasis komputer kini menjadi suatu hal yang penting bagi pemenuhan kebutuhan informasi. Dengan sistem komputerisasi dapat mempercepat pengolahan data dan dapat menghasilkan informasi yang diperlukan sesuai dengan kebutuhan.

Dengan adanya sistem informasi banyak membantu pekerjaan manusia dalam berbagai bidang khususnya dalam produksi dan penjualan. Produksi merupakan segala macam kegiatan yang bertujuan menciptakan, menambah, mempertinggi nilai barang atau jasa agar lebih layak diberikan kepada konsumen sedangkan penjualan merupakan aktivitas untuk mendistribusikan barang dalam mendapatkan laba yang ditentukan. Sehingga produksi dan penjualan saling berkaitan satu sama lain dan jika terdapat sistem informasi akan membantu pengolahan data menjadi lebih cepat dan tepat.

PT. Samhutani Plywood Jambi merupakan perusahaan yang berlokasi di Jambi yang bergerak dalam pabrikasi dan penjualan plywood. Perusahaan ini memiliki 67 karyawan yang terdapat di pabrik dan kantor pusat yang terbagi

dalam berbagi divisi. Perusahaan masih membutuhkan biaya, waktu dan tenaga kerja yang lebih banyak sehingga perusahaan membutuhkan sistem informasi yang dapat mengatasi proses bisnis pada penjualan, produksi dan persediaan produk.

Dalam proses pengolahan data perusahaan masih menggunakan buku tulis dan agenda untuk data produksi dan penjualan sehingga timbul permasalahan dari berbagai sisi. Dari sisi produksi, sering terjadi kesalahan dalam pencatatan untuk data bahan baku, data biaya produksi dan jumlah produksi plywood sehingga rekap data produksi dan biaya total produksi yang dikeluarkan tiap harinya membutuhkan waktu berkisar antara 2 – 3 hari dalam mengrekap data sehingga kurang efektif dan efisien. Dari sisi penjualan masih menggunakan nota penjualan yang dicatat sehingga sering terjadi kesalahan dalam penulisan dan perhitungan yang dapat memberikan kerugian pada PT. Samhutani Plywood Jambi. Dari sisi untuk pembuatan laporan-laporan seperti laporan pemasukan plywood, laporan penjualan, laporan biaya yang dibutuhkan juga membutuhkan waktu antara 3 – 4 hari karena harus menghitung satu per satu data yang ada dan sering terjadi keterlambatan dalam pemberian laporan kepada pimpinan

Berdasarkan permasalahan diatas, penulis mencoba melakukan suatu penelitian untuk menaggulangi permasalahan tersebut yaitu dengan merancang sistem informasi, dimana judul yang akan penulis angkat adalah **“Perancangan Sistem Informasi Produksi dan Penjualan Pada PT. Samhutani Plywood Jambi”**.

## 1.2 PERUMUSAN MASALAH

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah dikemukakan diatas, maka dapat penulis merumuskan masalah dalam penelitian ini adalah

1. Bagaimana menganalisis permasalahan sistem informasi pengolahan data produksi dan penjualan pada PT. Samhutani Plywood Jambi ?
2. Bagaimana merancang sistem informasi yang dapat melakukan pengolahan data bahan baku, data produksi, data pemasukan, data biaya, data penjualan dan dapat mencetak laporan-laporan yang dibutuhkan pada PT. Samhutani Plywood Jambi menggunakan bahasa pemograman PHP ?

## 1.3 PEMBATASAN MASALAH

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

1. Penelitian membahas mengenai data produksi dan penjualan meliputi data bahan baku, data biaya produksi, data pemasukan produk, data stok plywood, dan data penjualan.
2. Penelitian hanya membahas mengenai laporan-laporan yang dapat dicetak meliputi laporan bahan baku, laporan biaya produksi, laporan pemasukan produk, laporan stok produk dan laporan penjualan
3. Penelitian membahas mengenai 2 bagian yaitu bagian pabrik dan kantor pusat yang terhubung secara *online*

4. Sistem informasi dirancang menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *database MySQL*
5. Perancangan sistem menggunakan *usecase diagram, activity diagram, class diagram* dan *flowchart*.

## **1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN**

### **1.4.1 Tujuan Penelitian**

Adapun tujuan penelitian yang dilakukan oleh penulis, yaitu :

1. Menganalisis permasalahan sistem informasi yang terjadi untuk produksi dan penjualan pada PT. Samhutani Plywood Jambi
2. Merancang sistem informasi produksi dan penjualan plywood menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *database MySQL*

### **1.4.2 Manfaat Penelitian**

Adapun manfaat dalam melakukan penelitian ini yaitu :

1. Bagi pihak PT. Samhutani Plywood Jambi membantu dalam mempermudah pengolahan data produksi dan penjualan sehingga dapat melihat keuntungan dan juga memudahkan mendapatkan informasi yang dibutuhkan dalam pengambilan keputusan
2. Bagi karyawan, membantu dalam pengolahan dan mengrekap data-data yang diperlukan yang akan diberikan kepada pimpinan
3. Bagi penulis, guna memberikan wawasan dalam mengidentifikasi masalah dan mencari solusi yang diperlukan dalam pembuatan sistem informasi produksi dan penjualan.

## 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, pembatasan 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, penjualan, *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, dan teknik pengumpulan data penelitian.

### **BAB IV : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM**

Dalam bab analisis dan perancangan ini berisi mengenai profil perusahaan, analisis sistem yang telah ada, analisis perbandingan metode yang digunakan, analisis kebutuhan perangkat lunak, serta perancangan *output*, *input*, struktur data, struktur program, serta algoritma 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.