

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG MASALAH

Perkembangan teknologi informasi mampu mengubah persepsi manusia terhadap peran sistem informasi, khususnya perusahaan sebagai bagian dari produktivitas. Teknologi informasi sebagai kunci bagi perusahaan untuk memperoleh keunggulan yang kompetitif. Komputer merupakan alat bantu pengolahan data yang dapat diandalkan. Tidak hanya kecepatannya melainkan keakuratan untuk melakukan pemrosesan data dalam jumlah besar. Komputer telah dijadikan teknologi pokok dalam pengolahan data dan penyajian informasi.

Komputer merupakan suatu perangkat dibutuhkan untuk proses penyajian pengolahan data, agar data yang diolah dapat memberikan suatu informasi yang diperlukan oleh pimpinan ataupun suatu perusahaan yang membutuhkan. Perkembangan teknologi dan ilmu informatika yang pesat mendorong masyarakat baik kelompok maupun perorangan, instansi baik pemerintah maupun swasta untuk memanfaatkan perkembangan teknologi dan ilmu informatika tersebut. *Database Management System (DBMS)* merupakan sistem yang memberikan solusi dan kemudahan dalam melakukan pengolahan data serta pengawasan terhadap kerahasiaan data yang dimiliki.

Plywood merupakan papan material yang tersusun dari beberapa lapis kayu melalui proses perekatan dan pemampatan tekanan tinggi yang digunakan untuk pembuatan furniture rumah tinggal yang memiliki kelebihan tahan cuaca, kokoh

dan tahan air. PT. Suryatama Plywood Jambi merupakan perusahaan yang berlokasi di Jambi yang bergerak dalam pabrikasi dan penjualan plywood. Perusahaan ini memiliki 37 karyawan yang terdapat di pabrik dan kantor pusat yang terbagi dalam berbagai divisi. Perusahaan masih membutuhkan biaya, waktu dan tenaga kerja yang lebih banyak sehingga perusahaan membutuhkan aplikasi 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 yang cukup lama. Dari sisi penjualan masih menggunakan nota penjualan yang dicatat sehingga sering terjadi kesalahan dalam penulisan dan perhitungan yang dapat memberikan kerugian pada PT. Suryatama Plywood Jambi. Dari sisi untuk pembuatan laporan-laporan seperti laporan pemasukan plywood, laporan penjualan, laporan biaya yang dibutuhkan juga membutuhkan waktu yang cukup lama 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 mengatasi permasalahan tersebut yaitu dengan merancang sistem informasi, dimana judul yang akan penulis angkat adalah **“Perancangan Aplikasi Produksi Dan Penjualan Plywood Pada PT. Suryatama Plywood Jambi”**.

1.2 PERUMUSAN MASALAH

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

1. Bagaimana solusi permasalahan mengenai pengolahan data produksi dan penjualan pada PT. Suryatama Plywood Jambi?
2. Bagaimana merancang aplikasi yang dapat melakukan pengolahan data bahan baku, data produksi, data pemasukan, data biaya, data penjualan dan dapat mencetak laporan-laporan yang dibutuhkan pada PT. Suryatama Plywood Jambi ?

1.3 PEMBATAAN 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. Sistem informasi dirancang menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *database MySQL*
4. 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 yang terjadi untuk produksi dan penjualan plywood pada PT. Suryatama Plywood Jambi
2. Merancang aplikasi produksi dan penjualan plywood pada PT. Suryatama Plywood Jambi menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *database* MySQL

1.4.2 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dalam melakukan penelitian ini yaitu :

1. Bagi pihak PT. Suryatama 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 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.