

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.

CV. Mega Agung Perkasa Jambi merupakan perusahaan yang berlokasi di Jambi dengan memiliki usaha dalam produksi dan penjualan plywood. Untuk proses produksi dimulai dari karyawan bagian produksi mengumpulkan data

bahan baku dan melakukan proses produksi yang dimana penggunaan bahan baku dan hasil produksi dicatat ke dalam buku untuk dilaporkan kepada pimpinan perusahaan. Setelah proses produksi selesai, kemudian dikeringkan baru dibungkus sesuai dengan kebutuhannya. Dan untuk penjualan, akan dijual kepada pelanggan sesuai dengan pesanan pelanggan dan dicatat ke dalam nota dan diarsipkan ke dalam buku penjualan.

Dari proses yang berlangsung ditemukan beberapa permasalahan yaitu dari sisi produksi, sering terjadi kesalahan dalam pencatatan untuk data bahan baku, data biaya produksi dan jumlah produksi sehingga rekap data produksi dan biaya total produksi yang dikeluarkan setiap harinya menjadi tidak akurat. Dari sisi penjualan masih menggunakan nota penjualan sehingga terkadang salah dalam penulisan nama produk, harga dan perhitungan total penjualan yang dapat menyebabkan terjadi kerugian pada perusahaan. Dari sisi untuk pembuatan laporan-laporan seperti laporan produksi, laporan penjualan, laporan biaya yang dibutuhkan juga membutuhkan waktu yang cukup lama karena harus diarsip satu per satu sehingga terjadi keterlambatan dalam pemberian laporan kepada pimpinan

Berdasarkan permasalahan diatas, penulis mencoba melakukan suatu penelitian untuk menaggulangi permasalahan tersebut yaitu dengan merancang aplikasi dengan judul yang akan penulis angkat adalah **“Perancangan Aplikasi Pengolahan Data Produksi Dan Penjualan Plywood Pada CV. Mega Agung Perkasa Jambi”**.

1.2 PERUMUSAN MASALAH

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah dikemukakan di atas, maka dapat penulis merumuskan masalah dalam penelitian ini, yaitu : “Bagaimana merancang aplikasi pengolahan data produksi dan penjualan plywood pada CV. Mega Agung Perkasa Jambi menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *database MySQL* ?”.

1.3 PEMBATAAN MASALAH

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

1. Penelitian membahas data produksi dan penjualan plywood seperti data bahan baku, data biaya produksi, data pemasukan bahan baku, data stok produk, data pelanggan, data biaya dan data penjualan.
2. Sistem yang dirancang dikelola oleh admin bagian produksi dan admin kantor
3. Untuk membangun aplikasi yang perangkat lunak yang akan digunakan adalah bahasa pemrograman PHP dan *database MySQL*
4. Pemodelan sistem yang baru menggunakan *use case diagram*, *activity diagram*, *class diagram* dan algoritma sistem yang sedang berjalan menggunakan *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 pengolahan data produksi dan penjualan plywood pada CV. Mega Agung Perkasa Jambi
2. Merancang aplikasi pengolahan data produksi dan penjualan plywood pada CV. Mega Agung Perkasa Jambi menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *database* MySQL

1.4.2 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dalam melakukan penelitian ini yaitu :

1. Bagi pihak CV. Mega Agung Perkasa Jambi membantu dalam mempermudah pengolahan data produksi dan penjualan plywood 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 aplikasi 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, aplikasi, pengolahan data, 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 kerangka kerja penelitian, metode pengumpulan data, metode pengembangan sistem dan alat bantu 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.