

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG MASALAH

Di era globalisasi ini, segala sesuatu yang menyangkut informasi tidak dapat lepas dari teknologi. Kebutuhan akan informasi yang cepat, tepat dan akurat sangat penting dalam era globalisasi sekarang ini dan *Internet* merupakan penyedia informasi dan media komunikasi yang banyak dimanfaatkan oleh masyarakat di berbagai bidang kehidupan. Dengan adanya *internet* dapat memberikan solusi dan kemudahan dalam pengolahan dan pengaksesan data secara efisien dari kumpulan dari jutaan komputer

Perusahaan-perusahaan yang memiliki banyak cabang di berbagai daerah tentu memerlukan suatu sistem informasi berbasis *web* dengan akses *internet* yang memudahkan dalam pengolahan dan pengaksesan data seperti data produksi, data *supplier*, data biaya dan pembelian tentunya perlu diolah dan diakses dengan keakuratan dan ketepatan waktu bagi perusahaan tersebut.

PT. Palma Jaya Sejahtera Jambi merupakan salah satu perusahaan di kota Jambi yang bergerak dibidang industri pengolahan minyak kelapa sawit (CPO- *Crude Palm Oil*). Pada awal berdirinya, perusahaan ini memiliki empat kebun kelapa sawit yang berada di daerah Kemingking, Ladang Panjang, Pulau Raman dan Maro Sebo. Pada tahun 2013, perusahaan mendirikan pabrik pengolahan kelapa sawit (PKS) dikarenakan pabrik cukup besar dan untuk memaksimalkan kinerja dari pabrik tersebut, maka PT. Palma Jaya Sejahtera Jambi membeli dan

mengolah TBS (Tandan Buah Segar) dari banyak *supplier* lain disamping TBS dari kebunnya sendiri.

Dalam pengolahan data pembelian dan pengolahan TBS, PT. Palma Jaya Sejahtera Jambi masih menggunakan buku pencatatan dan surat timbangan yang ditulis tangan sehingga terjadi beberapa kendala yaitu sulitnya melakukan pencarian dan pengolahan data TBS seperti salah pencatatan data timbangan, nota pembelian yang hilang atau terselip, dan perhitungan biaya-biaya yang dikeluarkan. Dari sisi pengiriman laporan, membutuhkan banyak waktu dalam pemberian laporan dikarenakan lokasi antara PKS dan kantor pusat cukup jauh dan juga terkadang terjadi salah pengetikan nominal pada laporan yang dikirimkan, sehingga perlu dikoreksi dan dikirimkan kembali ke kantor pusat. Hal ini tentunya memperlambat pengolahan data dan informasi yang seharusnya segera dilaporkan ke pimpinan perusahaan.

Berdasarkan permasalahan yang dijelaskan, penulis tertarik untuk merancang sebuah aplikasi mengenai data pembelian dan pengolahan TBS dengan judul skripsi “**Perancangan Sistem Pengolahan Data Pembelian TBS Berbasis Web Pada PT. Palma Jaya Sejahtera Jambi**”.

1.2 PERUMUSAN MASALAH

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah dikemukakan, maka penulis merumuskan masalah dalam penelitian ini adalah “Bagaimana merancang sistem pengolahan data pembelian TBS berbasis *Web* Pada PT. Palma Jaya Sejahtera Jambi?”

1.3 PEMBATASAN MASALAH

Dalam penelitian yang dilakukan oleh penulis agar dapat selalu fokus pada pokok permasalahan yang ada, maka penulis membatasi hal-hal sebagai berikut :

1. Sistem yang dirancang hanya membahas mengenai data *supplier*, data pembelian TBS, data pengolahan TBS, data pembayaran, data biaya operasional, data perhitungan harga jual CPO dan PK (*Palm Kernel*) dan laporan-laporan yang dibutuhkan pada PT. Palma Jaya Sejahterah Jambi.
2. Sistem yang dirancang hanya digunakan oleh 2 administrator, terdiri dari : admin kantor pusat dan admin pabrik
3. Pengembangan sistem menggunakan metode waterfall (air terjun)
4. Pemodelan sistem yang dirancang menggunakan *usecase diagram*, *activity diagram*, *class diagram* dan pemodelan sistem yang berjalan menggunakan *flowchart*.
5. Perancangan sistem menggunakan bahasa pemograman PHP dan DBMS MySQL.

1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

1.4.1 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan penelitian yang dilakukan oleh penulis, yaitu :

1. Menganalisis permasalahan terkait pembelian dan pengolahan data TBS serta pengiriman laporan yang ditujukan ke kantor pusat pada PT. Palma Jaya Sejahterah Jambi.

2. Merancang dan membangun sebuah aplikasi pengolahan data pembelian dan pengolahan TBS pada PT. Palma Jaya Sejahtera Jambi.

1.4.2 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dalam melakukan penelitian ini yaitu :

1. Mengetahui permasalahan dan kekurangan pada sistem pembelian TBS dan pengiriman laporan pada PT. Palma Jaya Sejahtera Jambi.
2. Diharapkan dengan adanya sistem ini akan memberikan kemudahan dalam pengolahan data pembelian TBS dan penyampaian laporan pada PT. Palma Jaya Sejahtera Jambi.
3. Diharapkan dengan adanya sistem ini admin dapat melakukan rekap data dengan cepat dan memberikan laporan tepat pada waktunya kepada pimpinan perusahaan
4. Diharapkan dengan adanya sistem ini akan memberikan kemudahan untuk karyawan dalam mengakses sistem baik di kantor pusat maupun di pabrik.
5. Diharapkan pelanggan mendapatkan layanan yang lebih baik dan juga dapat melakukan transaksi penjualan menjadi lebih cepat dan akurat.

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, pengolahan data, pembelian, WWW (*World Wide Web*), *internet*, *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 (*Hyper Text Markup Language*), PHP (*Php Hypertext Preprocessor*), 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.