

# **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 [1].

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 [2].

PT. Surya Gemilang Agro Mandiri 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, dengan transaksi perhari 600 - 800 ton dengan pelanggan sebanyak 20 - 35 konsumen, dan perputaran nota sebanyak kurang lebih 115 – 200 Nota, dimana PT. Surya Gemilang Agro Mandiri Jambi membeli dan mengolah TBS (Tandan Buah Segar) dari banyak supplier lain disamping TBS dari kebunnya sendiri. PT. Surya Gemilang Agro Mandiri Jambi bila di rata-ratakan pembelian TBS kurang lebih 800 ton.dari petani daerah, koperasi dan supplier.

Dalam pengolahan data pembelian dan pengolahan TBS, PT. Surya Gemilang Agro Mandiri Jambi masih menggunakan buku pencatatan dan surat timbangan yang ditulis tangan yang dibantu dengan komputer untuk rekap data dengan aplikasi *microsoft excel* sehingga terjadi beberapa kendala yaitu terkadang terjadi kesalahan pencatatan data pada timbangan dan nota pembelian TBS dan sulitnya melakukan pencarian data karena banyaknya perputaran nota pembelian dan penjualan yang mengakibatkan terjadinya penumpukan. Dari sisi pengiriman laporan, membutuhkan banyak waktu dalam pemberian laporan kurang lebih 2 sampai 3 hari sampai diterima 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. Dari sisi penjualan, terjadi kesalahan dalam pencatatan nota penjualan yang menyebabkan terjadinya kerugian pada pihak perusahaan sehingga memperlambat pembuatan laporan yang harus segera dilaporkan ke pimpinan perusahaan.

Berdasarkan permasalahan yang dijelaskan, penulis tertarik untuk merancang sebuah aplikasi mengenai data pembelian TBS dan penjualan PK dan CPO dengan judul skripsi “**Perancangan Aplikasi Pembelian dan Penjualan Buah Kelapa Sawit Berbasis *Web* Pada PT. Surya Gemilang Agro Mandiri Jambi**”.

## **1.2 PERUMUSAN MASALAH**

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

1. Bagaimana pencatatan TBS (Tandan Buah Segar), CPO (*Crude Palm Oil*), dan PK (*Palm Kernel*) bisa menggunakan tanggal mundur dan dilakukan secara manual ?
2. Bagaimana proses input data pembelian dan penjualan TBS (Tandan Buah Segar) menggunakan pencatatan manual di PT. Surya Gemilang Agro Mandiri Jambi sehingga pengarsipan data pembelian menjadi lebih lama dan membutuhkan waktu ?
3. Bagaimana merancang aplikasi pembelian dan penjualan TBS buah kelapa sawit berbasis *Web* Pada PT. Surya Gemilang Agro Mandiri 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, data perhitungan harga jual CPO dan PK (*Palm Kernel*) dan laporan-laporan yang dibutuhkan pada PT. Surya Gemilang Agro Mandiri Jambi.
2. Hanya membuat laporan penjualan dan pembelian buah kelapa sawit di PT. Surya Gemilang Agro Mandiri Jambi
3. Lingkup penelitian hanya pada departemen keuangan PT. Surya Gemilang Agro Mandiri Jambi.
4. Pemodelan sistem yang dirancang menggunakan *usecase diagram*, *activity diagram*, *class diagram* dan pemodelan sistem yang 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 terkait pembelian TBS dan penjualan CPO atau PK serta pengiriman laporan yang ditujukan ke kantor pusat pada PT. Surya Gemilang Agro Mandiri Jambi.

2. Merancang dan membangun sebuah aplikasi pembelian dan penjualan pada PT. Surya Gemilang Agro Mandiri Jambi.

#### **1.4.2 Manfaat Penelitian**

Adapun manfaat dalam melakukan penelitian ini yaitu :

1. Untuk perusahaan bagian keuangan, dapat memberikan kemudahan dalam pengolahan data pembelian TBS, penjualan CPO atau PK dan pembuatan laporan pada PT. Surya Gemilang Agro Mandiri Jambi.
2. Bagi pihak konsumen mendapatkan layanan yang lebih baik dan juga dapat melakukan transaksi penjualan CPO atau PK menjadi lebih cepat dan akurat.
3. Bagi peneliti dapat menambah wawasan untuk perancangan aplikasi pembelian dan penjualan buah kelapa sawit.

#### **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, pembelian dan penjualan, 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.