



## BAB I PENDAHULUAN

### 1.1. Latar Belakang

PT Sunan Rubber Palembang adalah sebuah perusahaan yang bergerak di bidang pengolahan karet. Kantor perusahaan terletak di Jalan Depaten Baru (Sekanak) nomor 25-27 Palembang. Pabriknya beroperasi di Jalan Abicusno Cokrosuyoso RT 25, Kelurahan Kemang Agung, Keramasan Kertapati Palembang. Pabrik PT Sunan Rubber mengolah bahan baku karet yang berasal dari petani-petani di berbagai daerah di Sumatera Selatan dalam bentuk *slabs* menjadi karet setengah jadi (*crumb rubber*) kemudian diekspor ke perusahaan rekanan. Produksi dibagi menjadi dua bagian yaitu produksi I dan produksi II. Produksi I mengolah bahan baku hingga menjadi *blanket*, sedangkan produksi II mengolah *blanket* menjadi *crumb rubber*.

Dalam melakukan kegiatan pengolahan data produksi karet, PT Sunan Rubber telah menggunakan sistem terkomputerisasi yaitu *Microsoft Excel 2007*. Namun pengolahan data yang masih menggunakan *Microsoft Excel* ini masih terdapat kendala. Kendala-kendala yang ada diantaranya adalah tidak dapat melakukan pencarian data secara otomatis sehingga proses pengolahan data serta pengecekan data produksi menjadi terhambat dan membutuhkan waktu yang cukup lama. Selain itu, tidak adanya program dengan *database* tersistem seperti *MySQL*, dimana *database* yang tersistem memiliki kelebihan seperti dapat mengelola data dalam jumlah yang besar, integritas data lebih terjamin, mempermudah pengelolaan database sehingga data yang diakses secara bersama-sama akan lebih terjamin dari pada data disimpan dalam bentuk file atau worksheet yang tersebar, serta memiliki sistem keamanan yang lebih fleksibel daripada pengamanan pada file sistem operasi.

Dari permasalahan diatas, penulis ingin membangun suatu aplikasi khusus yang membantu staf administrasi produksi PT Sunan Rubber Palembang dalam mengolah data produksi secara efektif dan efisien sehingga informasi yang



disajikan lebih cepat, tepat dan akurat. Aplikasi ini penulis buat dengan menggunakan *PHP* yang merupakan bahasa pemrograman *script* yang paling banyak digunakan saat ini, karena *PHP* dapat membantu dalam pengolahan data yang lebih cepat dibanding *Microsoft Excel 2007*. Penulis juga menggunakan *MySQL* sebagai *database*, karena *MySQL* memiliki beberapa lapisan keamanan sehingga dapat menyimpan data dengan aman. yang mana akan penulis jadikan sebuah laporan akhir dengan judul “**Aplikasi Pengolahan Data Produksi Karet pada PT Sunan Rubber Palembang**”.

### 1.2. Perumusan Masalah

Berdasarkan uraian yang telah penulis kemukakan di atas, maka masalah yang dihadapi oleh PT Sunan Rubber Palembang, yaitu:

1. Belum adanya suatu aplikasi pengolahan data produksi karet pada PT Sunan Rubber Palembang.
2. Pengolahan data produksi karet pada PT Sunan Rubber Palembang masih dengan sistem sederhana menggunakan *Microsoft Excel*.

Berdasarkan permasalahan di atas, maka penulis merumuskan masalah yang akan dibahas dalam laporan ini yaitu “Bagaimana membuat dan merancang suatu aplikasi pengolahan data produksi karet pada PT Sunan Rubber Palembang dengan Bahasa Pemrograman *PHP* dan *database My SQL*?”

### 1.3. Batasan Masalah

Berdasarkan uraian di atas, agar dalam penyusunan laporan akhir ini menjadi lebih terarah dan tidak menyimpang dari tujuan pembahasan, maka penulis membatasi pokok permasalahan yang akan dibahas hanya pada:

1. Data yang diolah hanya data seputar proses penginputan data produksi karet harian yang dilakukan oleh staf administrasi produksi, pencarian data, serta penyajian *report* ke direktur.
2. Pembuatan aplikasi pengolahan data produksi karet pada PT Sunan Rubber Palembang menggunakan Bahasa Pemrograman *PHP* dan *database MySQL*.



3. Aplikasi pengolahan data produksi karet ini terdiri dari data pembelian *slabs*, data hasil gilingan, data kamar jemur, data blanket keluar dan data produksi *crumb rubber*.

## **1.4. Tujuan dan Manfaat Penulisan**

### **1.4.1. Tujuan Penulisan**

Tujuan dari penulisan Laporan Akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Untuk mendapatkan sebuah aplikasi pengolahan data produksi karet pada PT Sunan Rubber Palembang dengan menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan *database MySQL*.
2. Meningkatkan dan mengembangkan ilmu pengetahuan yang diperoleh selama di perguruan tinggi.
3. Memenuhi persyaratan penyusunan Laporan Akhir pada jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.

### **1.4.2. Manfaat Penulisan**

Manfaat dari penulisan Laporan Akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Bagi perusahaan  
Mempermudah dan membantu proses pengolahan data produksi karet pada PT Sunan Rubber Palembang
2. Bagi penulis  
Menambah wawasan berfikir dalam menerapkan ilmu yang didapat khususnya mengenai bahasa pemrograman, menambah pengetahuan dan pengalaman dalam membangun suatu aplikasi pengolah data didalam komputer.
3. Bagi Pihak Lain  
Dapat menambah referensi dan informasi mengenai Pemrograman Berbasis Web serta dapat dijadikan literature dalam proses penulisan laporan selanjutnya.



## **1.5. Metodologi Pengumpulan Data**

### **1.5.1. Lokasi Penelitian**

Lokasi penelitian untuk laporan akhir ini adalah PT Sunan Rubber Palembang . Tepatnya pada pabrik perusahaan yang beroperasi di Jalan Abicusno Cokrosuyoso RT 25, Kelurahan Kemang Agung, Keramasan Kertapati.

### **1.5.2. Metode Pengumpulan Data**

Menurut Sanusi (2014:104), ada beberapa teknik yang bisa digunakan dalam proses pengumpulan data yaitu :

#### **1. Data Primer**

Data Primer adalah data yang pertama kali dicatat dan dikumpulkan oleh penelitian. Data primer (data utama) memerlukan interaksi langsung dengan karyawan PT Sunan Rubber Palembang. Adapun langkah yang digunakan, yaitu sebagai berikut:

##### **a. Wawancara**

Penulis melakukan wawancara dengan staf administrasi produksi PT Sunan Rubber Palembang. Wawancara tersebut menghasilkan sebuah permasalahan yang ada di PT Sunan Rubber Palembang yaitu belum adanya suatu aplikasi pengolah data produksi karet yang dapat menunjang proses kinerja karyawan.

##### **b. Observasi**

Dengan mengamati secara langsung dan cermat kegiatan yang dilakukan oleh karyawan atau perusahaan tersebut, misalnya mengamati kegiatan pengolahan data produksi karet sehingga selesai.

#### **2. Data Sekunder**

Data sekunder yaitu data yang dikumpulkan dari sumber-sumber yang ada. Pengumpulan data sekunder dapat dilakukan dengan cara mencari dan mempelajari literatur, buku-buku, artikel, jurnal, teori yang mendukung, serta referensi lainnya yang berkaitan dengan Laporan Akhir ini. Data sekunder yang penulis dapatkan juga bersumber dari buku-buku penunjang baik milik



pribadi maupun pinjaman dari perpustakaan Manajemen Informatika atau perpustakaan pusat yang ada di Politeknik Negeri Sriwijaya.

### **1.6. Sistematika Penulisan**

Berdasarkan uraian di atas, agar pembahasan Laporan Akhir ini dapat memberikan gambaran sesuai dengan tujuan, maka penulisan Laporan Akhir ini disusun dengan sistematika penulisan sebagai berikut:

Berdasarkan uraian tersebut, agar pembahasan Laporan Akhir ini dapat memberikan gambaran sesuai dengan tujuan, maka penulisan Laporan Akhir ini disusun dengan sistematika penulisan sebagai berikut:

## **BAB I PENDAHULUAN**

Bab ini berisi uraian latar belakang, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penulisan, metodologi penelitian, dan sistematika penulisan.

## **BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

Bab ini menguraikan secara singkat mengenai teori umum, teori khusus dan teori program. Teori umum berkaitan dengan pengertian judul. Teori khusus menjelaskan mengenai pengertian, istilah-istilah dan juga simbol-simbol yang dipakai dalam pembuatan program aplikasi tersebut seperti *Context Diagram* (Diagram Konteks), *Data Flow Diagram (DFD)*, *Blockchart Diagram*, *Flowchart Diagram* dan *Entity Relationship Diagram (ERD)*. Sedangkan teori program berkaitan dengan program yang digunakan seperti Bahasa Pemrograman *PHP* dan *database MySQL* yang dijadikan sebagai acuan pembahasan.

**BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN**

Bab ini menguraikan tentang gambaran umum PT Sunan Rubber Palembang, motto dan kebijakan mutu, struktur organisasi, serta hal lain yang berhubungan dengan PT Pupuk Sriwidjaja Palembang.

**BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

Bab ini membahas topik utama yang ada pada Laporan Akhir, yaitu Aplikasi Pengolahan Data Produksi Karet pada PT Sunan Rubber Palembang.

**BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

Bab terakhir dari laporan ini berisi kesimpulan dan saran dari Laporan Akhir yang berguna bagi semua pihak dan sebagai tahun tinjauan untuk pihak yang membacanya.