

## BAB I

### PENDAHULUAN

#### 1.1 Latar Belakang Masalah

Di zaman globalisasi seperti saat ini dunia teknologi dan informasi perkembangannya sangat pesat, khususnya dunia komputer. Komputer saat ini merupakan kebutuhan manusia di dalam melakukan berbagai kegiatan, ditambah dengan adanya teknologi informasi yang semakin berperan di dalam dunia pekerjaan. Dengan menggunakan piranti teknologi informasi yang tepat, maka akan dihasilkan informasi yang tepat dan akurat sesuai dengan kebutuhan sehingga keputusan dapat diambil dengan cepat.

Dalam dunia bisnis, menjalankan sebuah usaha harus memiliki efisiensi diberbagai hal. Hal ini dilakukan untuk dapat membuat suatu pekerjaan dapat dikerjakan dengan cepat dan tepat serta tidak mengalami kerugian. Salah satu yang harus diperhatikan adalah pengolahan data dan proses transaksi. Proses ini merupakan bagian terpenting dalam menjalankan sebuah perusahaan. Dengan memiliki sistem informasi dan pengolahan data yang berkualitas maka dapat mempengaruhi perkembangan perusahaan itu sendiri.

CV.Gadiza merupakan sebuah perusahaan yang bergerak dibidang jasa angkutan CPO (*Crude Palm Oil*) sawit. Pada saat ini, produksi minyak sawit sangatlah tinggi. Hal ini dapat dilihat dari banyaknya jumlah pabrik sawit. Proses yang dihasilkan dari pabrik sawit adalah minyak CPO (*Crude Palm Oil*). Minyak

CPO (*Crude Palm Oil*) adalah minyak kelapa sawit mentah yang berwarna kemerah-merahan yang diperoleh dari hasil ekstraksi atau dari proses pengempaan daging buah kelapa sawit. Pada CV.Gadiza proses pencatatan dan transaksi kendaraan yang digunakan setiap harinya masih dilakukan dengan cara manual, yaitu dengan menggunakan aplikasi Microsoft Excel. Dengan masih menggunakan cara manual ini menyebabkan beberapa kendala dilapangan seperti memakan waktu pada proses pencatatan atau pengrekan kendaraan yang masuk dan keluar serta jumlah tonase dari masing – masing kendaraan. Selain itu, dengan menggunakan metode lama ini menyebabkan banyak file dokumen yang berbeda dalam proses pengolahan data perusahaan. Hal ini menyebabkan proses pengolahan data memakan waktu yang cukup lama. Dampak dari hal tersebut menyebabkan keterlamabatan laporan perusahaan.

Berdasarkan latar belakang diatas, penulis melakukan penelitian dengan judul “Perancangan Sistem Informasi Inventory CPO CV.Gadiza berbasis Web”.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang diatas maka yang menjadi rumusan masalah dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Bagaimana membangun system informasi inventory yang efisien dan mampu menyediakan informasi yang akurat dan cepat ?
2. Bagaimana proses pencatatan atau pengrekan data kendaraan dengan menggunakan metode lainnya yaitu website ?

### 1.3 Batasan Masalah

Sistem informasi inventory ini diharapkan dapat mencapai sasaran dan tujuan yang tepat, maka permasalahan yang dibatasi adalah sebagai berikut:

1. Sistem informasi inventory *pipeline* berbasis web dan bersifat offline.
2. Tidak melakukan analisis keamanan secara rinci hanya sebatas username dan password.
3. Aplikasi ini hanya dijalankan dalam satu komputer (*stand alone*).
4. Pembuatan laporan yang dimasukan dalam web yaitu :
  - 1) Laporan data angkutan
  - 2) Laporan jumlah tonase angkutan
  - 3) Laporan perusahaan pemilik angkutan

### 1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian

#### 1.4.1 Maksud Penelitian

Maksud dari penelitian ini adalah untuk membuat sistem laporan data lebih rapi dan terkomputerisasi.

#### **1.4.2 Tujuan Penelitian**

Menghasilkan sistem informasi inventory yang mampu menyediakan data secara akurat, efisien dan cepat untuk mempermudah proses bisnis.

#### **1.5 Metode Penelitian**

Langkah – langkah dalam melakukan penelitian yang berjudul “Perancangan Sistem Informasi Inventory CPO CV.Gadiza berbasis Web” adalah sebagai berikut :

##### **1.5.1 Metode Pengumpulan Data**

###### **1.5.1.1 Observasi**

Metode ini adalah metode pengumpulan data yang dilaksanakan dengan mengadakan pengamatan langsung terhadap CV.Gadiza.

###### **1.5.1.2 Metode wawancara**

Pada metode ini penulis melakukan pembicaraan secara langsung kepada pihak perusahaan untuk mendapatkan informasi yang akurat.

###### **1.5.1.3 Studi Pustaka**

Metode pustaka ini menggunakan cara penelitian dengan mendapatkan konsep yang berasal dari beberapa referensi seperti buku, jurnal, artikel, maupun dari referensi lainnya yang berkaitan dengan topik yang dibahas dalam penelitian ini.

## **1.5.2 Metode Analisis**

### **1.5.2.1 Analisis PIECES**

Analisis ini bertujuan untuk mengetahui kelemahan dan kelebihan sistem lama yang ada pada objek atau perusahaan. Setelah itu baru membuat sebuah aplikasi yang baru.

### **1.5.2.2 Analisis kebutuhan fungsional**

Merupakan pendefinisian fungsi sistem yang disediakan, bagaimana reaksi sistem terhadap input dan apa yang harus dilakukan sistem pada suatu situasi khusus.

## **1.5.3 Metode Perancangan**

Tahapan ini merupakan penentuan arah rancangan sistem informasi inventory berbasis web yang akan dibuat. Dalam penelitian ini penulis menggunakan flowchart sebagai gambaran alur proses pada sistem, lalu DFD untuk menggambarkan aliran data, dan ERD untuk mengetahui entitas pada data yang akan digunakan untuk membentuk basis data.

## **1.5.4 Metode Pengembangan**

Metode pengembangan sistem meliputi :

### **1.5.4.1 Analisis**

Pada bagian analisis ini, penulis melakukan analisis terhadap aplikasi yang akan dirancang dan dibuat.

#### 1.5.4.2 Perancangan

Bagian perancangan merupakan proses perancangan aplikasi desain basis data dan desain web.

#### 1.5.4.3 Implementasi

Implementasi merupakan proses penerapan aplikasi terhadap objek yang diteliti.

#### 1.5.4.4 Pemeliharaan

Bagian pemeliharaan merupakan perawatan atau pengawasan terhadap implementasi dari aplikasi.

#### 1.5.5 Metode Testing

Metode testing yang digunakan dalam penelitian adalah *Black Box Testing* dan *White Box Testing*. Metode *White Box Testing* merupakan cara pengujian dengan melihat ke dalam modul untuk meneliti kode-kode program yang dibuat, dan menganalisis apakah ada kesalahan atau tidak. Jika ada modul yang menghasilkan output yang tidak sesuai dengan proses bisnis yang dilakukan, maka baris-baris program, variabel, dan parameter yang terlibat pada unit tersebut akan dicek satu persatu dan diperbaiki, kemudian di-compile ulang.

Sedangkan *Black Box Testing* memfokuskan pada keperluan fungsional dari software. Karena itu ujicoba *blackbox* memungkinkan

pengembang software untuk membuat himpunan kondisi input yang akan melatih seluruh syarat-syarat fungsional program yang dibuat.

Ujicoba *blackbox* berusaha untuk menemukan kesalahan dalam beberapa kategori, diantaranya :

1. Fungsi-fungsi yang salah atau hilang
2. Kesalahan interface
3. Kesalahan dalam struktur data atau akses database eksternal
4. Kesalahan performa
5. Kesalahan inialisasi dan terminasi

#### **1.6 Sistematika Penulisan**

Dalam memahami gambaran secara umum mengenai isi dari skripsi ini, maka penulisan skripsi ini dibagi dalam lima bab dengan sistematika penulisan adalah sebagai berikut :

##### **BAB I            PENDAHULUAN**

Dalam bab ini terdiri dari latar belakang, rumusan masalah, tujuan penelitian, dan sistematika penulisan.

##### **BAB II          LANDASAN TEORI**

Pada bab ini menguraikan tinjauan pustaka dan dasar-dasar teori yang digunakan dalam pembuatan skripsi.

##### **BAB III        ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM**

Pada bab ini berisi tahapan analisis sistem mencakup hasil analisis sistem lama, kebutuhan, dan kelayakan sistem. Selain itu pada bab ini juga menguraikan analisis perancangan dan pembuatan sistem informasi inventory yang akan dibuat.

#### **BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN**

Pada bab ini dijelaskan tentang penerapan implementasi dan testing dari sistem informasi yang baru dibuat.

#### **BAB V PENUTUP**

Pada bab ini berisikan kesimpulan, kritik dan saran dari semua pembahasan.

