



## BAB I

### PENDAHULUAN

#### 1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi dan ilmu pengetahuan pada masa globalisasi ini dirasakan semakin canggih. Semua ini merupakan hasil dari pemikiran-pemikiran manusia yang semakin maju. Perkembangan itu sendiri tidak lepas dari komputer. Komputer memegang peranan penting dalam teknologi informasi sehingga melalui komputer kita bisa mendapatkan informasi yang kita butuhkan tanpa keterbatasan ruang dan waktu. Teknologi Informasi berbasis komputer merupakan salah satu cara untuk mengolah data menjadi informasi yang cepat dan akurat pada zaman sekarang, khususnya pada inventaris perangkat keras.

Inventaris perangkat keras komputer merupakan salah satu hal penting yang harus terus dilakukan oleh sebuah perusahaan, karena dengan adanya inventarisasi yang baik dan benar, maka semua kebutuhan fasilitas peralatan serta barang yang dibutuhkan oleh perusahaan dapat diketahui dengan cepat dan tepat serta dapat dilihat kepentingannya dalam inventaris perusahaan. Perangkat keras komputer tersebut meliputi Komputer, CPU, dan Printer yang digunakan pada PT Pupuk Sriwidjaja Palembang.

Sistem pengolahan data inventaris perangkat keras komputer pada PT Pupuk Sriwidjaja Palembang selama ini telah menggunakan komputer sebagai alat bantu pencatatan data inventaris barang yaitu berupa pencatatan data barang, data supplier dan lokasi barang, di dalam melakukan pengolahan data inventaris perangkat keras komputer, PT Pupuk Sriwidjaja sudah memiliki sistem informasi, tetapi belum memiliki aplikasi khusus untuk pengelolaan data inventaris perangkat keras komputer. PT Pupuk Sriwidjaja Palembang masih menggunakan sistem komputerisasi biasa yaitu pembuatan laporan dicatat terlebih dahulu dibuku besar kemudian diketik di komputer dengan menggunakan aplikasi *Microsoft Excel* atau *Google Spreadsheet*, kemudian laporan persediaan tersebut dicetak dan diarsipkan kemudian disimpan. Dalam pencarian data dan pembuatan laporan harus membuka

---



arsip dan mencarinya satu persatu sehingga kemungkinan kesalahan yang terjadi sangat besar. Walaupun sudah memiliki fasilitas komputer yang cukup memadai tetapi belum dapat digunakan semaksimal mungkin dalam hal sistem pengelolaan inventaris perangkat keras komputer.

Berdasarkan uraian permasalahan tersebut, maka penulis menyusun Laporan Akhir ini dengan judul : **“APLIKASI PENGELOLAAN DATA INVENTARIS PERANGKAT KERAS KOMPUTER BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER DI BAGIAN LAYANAN TEKNOLOGI INFORMASI PADA PT PUPUK SRIWIDJAJA PALEMBANG”** guna mempermudah dalam mengakses dan mengelola data inventaris perangkat keras komputer.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan, penulis menarik kesimpulan bahwa yang menjadi permasalahan adalah “Bagaimana merancang aplikasi pengelolaan data inventaris perangkat keras komputer berbasis website menggunakan framework codeigniter di bagian layanan teknologi informasi pada PT Pupuk Sriwidjaja Palembang?”.

## **1.3 Batasan Masalah**

Berdasarkan perumusan masalah di atas, agar lebih mempermudah dalam pemahaman dan pembahasannya, serta tidak keluar dari permasalahan yang dibahas, maka penulis membatasi masalah pada laporan akhir, yaitu:

1. Membuat Aplikasi Pengelolaan Data Inventaris Perangkat Keras Komputer.
2. Rancangan yang dibangun meliputi Pengelolaan Data Inventaris Perangkat Keras Komputer.
3. Aplikasi Pengelolaan Data Inventaris Perangkat Keras Komputer ini ditujukan kepada bagian Layanan Teknologi Informasi pada PT Pupuk Sriwidjaja Palembang.



## **1.4 Tujuan dan Manfaat**

### **1.4.1 Tujuan**

Adapun tujuan dari penulisan laporan akhir ini adalah:

1. Menganalisis kebutuhan sistem yang dibuat di bagian layanan teknologi informasi pada PT Pupuk Sriwidjaja Palembang.
2. Memberikan usulan perancangan serta solusi dari permasalahan yang berkaitan dengan pengelolaan data inventaris perangkat keras komputer pada PT Pupuk Sriwidjaja Palembang.
3. Mempermudah dalam mencari data inventaris perangkat keras komputer dengan cepat dan tepat pada PT pupuk Sriwidjaja Palembang.

### **1.4.2 Manfaat**

Adapun manfaat yang dapat diperoleh dari hasil laporan akhir ini adalah:

1. Dapat mencegah terjadinya kesalahan dalam proses manual yang sebelumnya diterapkan bagian layanan teknologi informasi pada PT Pupuk Sriwidjaja Palembang
2. PT Pupuk Sriwidjaja Palembang diharapkan mampu menggunakan aplikasi pengelolaan data inventaris perangkat keras komputer ini sehingga dapat meningkatkan pengguna komputer secara maksimal.
3. Mempermudah dalam pekerjaan dengan sistem pengelolaan data inventaris perangkat keras komputer yang ada di PT Pupuk Sriwidjaja Palembang sehingga kecepatan operasional menjadi lebih efektif, cepat dan akurat.

## **1.5 Metodologi Penelitian**

### **1.5.1 Lokasi Pengumpulan Data**

Lokasi pengumpulan data yang dilakukan oleh penulis yaitu pada bagian layanan teknologi informasi pada PT Pupuk Sriwidjaja Palembang yang berlatam di Jalan Mayor Zen, Kalidoni, Kota Palembang, Sumatera Selatan 30118.

### **1.5.2 Metode Pengumpulan Data**

Dalam melakukan pengambilan informasi penulis menggunakan metode pengumpulan data untuk mendukung tercapainya pembuatan laporan ini, yaitu :

---



### 1.5.2.1 Data Primer

Menurut Herviani dan Febriansyah (2016:23), “Data primer merupakan sumber data yang dikumpulkan sendiri oleh peneliti langsung dari sumber pertama atau tempat objek penelitian dilakukan”. Pada penyusunan Laporan Akhir ini peneliti menggunakan cara-cara sebagai berikut:

#### 1. Wawancara

Menurut Fadhallah (2020:2) Wawancara merupakan komunikasi antara dua pihak atau lebih yang bisa dilakukan dengan tatap muka di mana salah satu pihak berperan sebagai *interviewer* dan pihak lainnya berperan sebagai *interviewee* dengan maksud dan tujuan tertentu.

Pada pembuatan Laporan Akhir ini penulis melakukan wawancara terhadap pembimbing penulis di bagian layanan teknologi informasi yaitu bapak Rio Ananda Fitriansyah selaku kepala bagian yang akan menerapkan sistem ini. Penulis memberikan beberapa pertanyaan sebagai berikut:

1. Bagaimana sistem pengelolaan data inventaris perangkat keras komputer yang saat ini diterapkan oleh bagian layanan teknologi informasi?

Jawab : Saat ini, sistem yang bekerja masih menggunakan sistem manual, dimana masih menggunakan komputerisasi biasa dalam pengelolaan data inventaris perangkat keras komputer.

2. Kendala apa saja yang dihadapi ketika mengelola data inventaris perangkat keras komputer?

Jawab : Dalam mengelola data inventaris perangkat keras komputer, kendala yang paling sering ditemukan adalah terjadinya kesalahan yang diakibatkan oleh staff ketika menginput data inventaris, karena dilakukan secara manual mulai dari mencatat laporan data inventaris pada kertas, kemudian dipindahkan ke dalam bentuk *Microsoft Excel* atau *google spreadsheet* yang kemudian laporan persediaan tersebut dicetak dan diarsipkan kemudian disimpan, selain itu waktu yang digunakan kurang efektif dan efisien.

3. Siapa yang mengelola data inventaris perangkat keras komputer?



Jawab : Yang mengelola data inventaris perangkat keras komputer di bagian layanan teknologi informasi adalah admin yang ditugaskan pada bagian layanan teknologi informasi.

## **2. Observasi**

Observasi atau pengamatan langsung adalah teknik pengumpulan data yang mempunyai ciri spesifik dan observasi tidak terbatas pada orang, tetapi juga obyek-obyek alam yang lain (Anggito, Albi dan Johan Setiawan, 2018:108).

Penulis melakukan observasi terhadap data mengenai Pengelolaan Data Inventaris Perangkat Keras Komputer di Bagian Layanan Teknologi Informasi Pada PT Pupuk Sriwidjaja Palembang yang nantinya bisa di masukkan kedalam website.

### **1.5.2.2 Data Sekunder**

Menurut Herviani dan Febriansyah (2016:23), “Data sekunder merupakan suatu cara membaca, mempelajari dan memahami dengan tersedianya sumber-sumber lainnya”. Data sekunder yang penulis dapatkan diantaranya sebagai berikut:

1. Data resmi mengenai perusahaan yang menjadi lokasi penelitian yaitu PT Pupuk Sriwidjaja Palembang
2. Referensi dari buku, jurnal, dan Laporan Akhir alumni Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.

## **1.6 Sistematika Penulisan**

Pada bab ini, penulis mengemukakan secara garis besar sistematika laporan akhir ini, tujuannya untuk mempermudah pembaca memahami isi laporan ini. Penulis membagi Laporan Akhir ini menjadi 5 (lima) bab dan masing-masing bab terbagi lagi menjadi beberapa sub bab yang merupakan satu kesatuan dan saling melengkapi yang tersusun secara kronologis seperti di bawah ini.

## **BAB I PENDAHULUAN**

Bab ini menjelaskan mengenai Latar Belakang, Rumusan Masalah, Batasan Masalah, Tujuan dan Manfaat, serta Sistematika Penulisan.



## **BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

Bab ini memaparkan dasar teori pendukung yang berkaitan dengan topik pengelolaan data inventaris perangkat keras komputer pada PT Pupuk Sriwidjaja Palembang.

## **BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN**

Bab ini menjelaskan sejarah, profil, struktur organisasi, visi, misi, tata nilai, makna logo PT Pupuk Sriwidjaja, serta tugas dan fungsi dari setiap Departemen Mitra Bisnis dan Layanan TI PT Pupuk Sriwidjaja, Palembang – Sumatera Selatan.

## **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

Bab ini berisi tentang hasil dan pembahasan dari penelitian aplikasi serta kinerja dan fungsi penerapan pengelolaan data inventaris perangkat keras komputer pada PT Pupuk Sriwidjaja Palembang.

## **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

Bab ini menjelaskan tentang kesimpulan dan sara dari analisis masalah dalam penelitian yang telah dilakukan oleh penulis.

