

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Perkembangan teknologi di era digital seperti sekarang ini berkembang sangat pesat di masyarakat. Meningkatnya perkembangan teknologi menimbulkan dampak yang begitu besar dalam berbagai bidang, salah satunya yaitu sistem informasi. Penggunaan sistem informasi saat ini sudah menjadi keharusan di berbagai instansi dan perusahaan. Sistem komputerisasi merupakan cara untuk meningkatkan informasi yang akurat, relevan dan tepat waktu yang dapat digunakan sebagai pertimbangan dalam pengambilan keputusan. Dengan adanya suatu sistem informasi akan mempermudah dalam membantu proses bisnis instansi tersebut dan dapat digunakan untuk menyelesaikan permasalahan yang ada.

Dalam penerapan sistem informasi salah satunya adalah sistem informasi inventaris. Sistem ini digunakan untuk membantu pendataan aset pada suatu instansi atau perusahaan. Pendataan aset yang masih manual dinilai kurang efisien dan efektif dikarenakan mudahnya data data tersebut hilang atau rusak. Tetapi dengan adanya sistem informasi inventaris dapat meminimalisir masalah tersebut, salah satunya pengelolaan data bisa dilakukan dengan mudah, cepat dan dengan biaya yang lebih murah.

Untuk mengikuti perkembangan teknologi, maka PT Timah Tbk berkeinginan untuk menerapkan sistem informasi yang terkomputerisasi, maka penulis memberikan solusi dengan membangun sistem informasi inventaris berbasis web. Sistem tersebut nantinya tidak hanya terpaku pada pendataan saja tetapi juga mencakup pelaporan sehingga sistem informasi yang dikembangkan dapat mengatasi masalah pendataan dan memberikan pelaporan informasi yang lebih lengkap sehingga proses pendataan aset tersebut menjadi lebih efektif dan efisien. Berdasarkan latar belakang diatas, peneliti akan melakukan penelitian yang

berjudul: **“Sistem Informasi Inventaris Aset pada PT Timah Tbk Berbasis Web Menggunakan Model FAST”**.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan permasalahan maka rumusan masalah yang akan dibahas dalam penelitian ini adalah “Bagaimana membuat Sistem Informasi Inventaris Aset pada PT Timah Tbk Berbasis Web Menggunakan Model FAST?”

## **1.3 Batasan Masalah**

Berdasarkan permasalahan yang ditemukan, penulis membatasi penulisan ini sebagai berikut:

1. Sistem ini hanya memberikan informasi barang yang menjadi inventaris aset perusahaan.
2. Sistem Informasi ini berbasis web menggunakan metode FAST.

## **1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian**

Dengan adanya sistem informasi penjualan mobil berbasis website ini, maka diharapkan dapat mendukung tercapainya manfaat dan tujuan sebagai berikut ini :

1. Menghasilkan sebuah sistem informasi inventaris aset berbasis web pada PT Timah Tbk.
2. Perancangan sistem informasi ini diharapkan mampu memudahkan dalam pencatatan dan pengelolaan data sehingga dapat meningkatkan efisiensi waktu.
3. Hasil analisis dan perancangan sistem informasi inventaris aset berbasis web dengan model *Framework For The Application Of System Thinking (FAST)*.

## **1.5 Sistematika Penulisan Laporan**

Untuk memudahkan pembahasan, keseluruhan perancangan sistem aplikasi ini dibagi menjadi lima bab dengan pokok pikiran dari sub-sub bab sebagai berikut:

## **BAB I PENDAHULUAN**

Pada bab ini penulis menguraikan Latar Belakang secara umum, Rumusan Masalah, Batasan Masalah, Manfaat dan Tujuan Penulisan, Metodologi Penelitian, dan Sistematika Penulisan yang merupakan gambaran dari keseluruhan bab.

## **BAB II LANDASAN TEORI**

Bab ini menjelaskan tentang teori-teori yang berhubungan dengan topik yang diangkat, teknik analisis yang digunakan serta teori yang berhubungan dengan bahasa pemrograman yang digunakan.

## **BAB III METODOLOGI PENELITIAN**

Bab ini akan menjelaskan mengenai model pengembangan sistem yang menggunakan model *FAST*, metode pengembangan sistem yaitu metode berorientasi objek, dan *tools* pengembangan sistem yaitu UML (*Unified Modelling Language*) : *activity diagram*, *use case diagram*, *package diagram*, *class diagram*, *deployment diagram* dan *sequence diagram*.

## **BAB IV PEMBAHASAN**

Bab ini menjelaskan tentang sejarah singkat, struktur organisasi, tugas dan wewenang, analisis sistem berjalan dan analisis proses pembuatan aplikasi yang meliputi Proses Bisnis, *Activity Diagram*, Analisa Keluaran, Analisa Masukan, Identifikasi Kebutuhan, *Use Case Diagram*, Deskripsi *Use Case*, *Package Diagram*, *Class Diagram*, *Deployment Diagram*, *Sequence Diagram*, *ERD (Entity Relationship Diagram)*, *Transformasi ERD ke LRS*, *LRS (Logical Record Structure)*.

## **BAB V PENUTUP**

Bab ini penulis mengemukakan beberapa kesimpulan dan saran yang berkaitan dengan sistem yang berjalan dan sistem yang akan dirancang.