

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1. Latar Belakang**

Perkembangan teknologi di era globalisasi seperti sekarang ini, hampir semua kegiatan manusia tidak lepas dari teknologi informasi yang sudah menjadi suatu bentuk kebutuhan pokok bagi manusia. Besarnya kebutuhan manusia akan informasi juga memicu perkembangan komputer sebagai alat bantu untuk mempermudah manusia dalam pengelolaan data seperti halnya pengelolaan data inventaris. Kebutuhan teknologi komputer sekarang ini juga banyak digunakan berbagai bidang salah satunya adalah bidang usaha, dan komputer banyak digunakan untuk meningkatkan mutu pelayanan kepada pembeli atau konsumen. Kemajuan pada zaman serba teknologi komputer menuntut pula kemajuan sumber daya manusia yang dapat diunggulkan, sehingga tercipta suatu sistem teknologi guna mempercepat pekerjaan manusia yang dulunya cukup memakan waktu menjadi lebih cepat diselesaikan. Sistem informasi inventaris sangat penting bagi suatu perusahaan atau instansi, karena disamping data tersimpan dengan aman data dapat diambil kembali secara cepat, sehingga sistem informasi inventaris sangat berperan penting dalam proses pendataan suatu lembaga pendidikan atau perusahaan.

Keakuratan dan kecepatan menjadi faktor yang penting dalam pengolahan data inventaris. Data yang akan diolah secara struktur dan jelas dibuat untuk mempermudah dan mempercepat kinerja agar dapat bekerja dengan baik.

Pada Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) PGRI Pangkalpinang terutama pada bagian pengelola inventaris yang bertugas mencatat barang, penelusuran barang, pemutasian barang, dan membuat laporan barang sangat membutuhkan sistem yang baik dalam melaksanakan kegiatannya agar dapat berjalan secara efektif dan efisien.

Oleh karena itu penulis akan melakukan penelitian dengan judul **“SISTEM INFORMASI PENDATAAN INVENTARIS MENGGUNAKAN METODE FAST PADA SMK PGRI PANGKALPINANG BERBASIS WEBSITE”** yang

diharapkan dapat diperolehnya data secara tepat, cepat dan lebih efisien terhadap waktu, tenaga dan biaya.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan permasalahan maka rumusan masalah yang akan dibahas dalam penelitian ini adalah :

1. Pencatatan data inventaris barang pada SMK PGRI Pangkalpinang yang masih manual dan menggunakan Microsoft excel dan buku besar, hal ini mengakibatkan sulit untuk mengelola data secara terintegrasi.
2. Kesulitan dalam pencarian data inventaris yang telah lama tersimpan
3. Sering terjadi kehilangan data inventaris di tahun-tahun terdahulu
4. Bagaimana membuat sebuah sistem informasi inventaris barang berbasis website yang sistematis, terstruktur dan terarah sehingga dapat meningkatkan kinerja yang lebih efisien?

## **1.3 Batasan Masalah**

Berdasarkan rumusan yang telah di uraikan di atas, maka penelitian ini membatasi masalah yang berkaitan dengan sistem inventaris sekolah yaitu hanya membahas pendataan inventaris yang dimulai dari pendataan barang inventaris, pendataan barang yang rusak, penghapusan barang, perbaikan barang, pembuatan KIB serta proses peminjaman barang.

## **1.4 Tujuan Penelitian**

Adapun tujuan penelitian yang dilakukan penulis sebagai berikut adalah :

- a. Pengolahan dan penyajian pendataan inventaris sekolah yang selama ini dilakukan secara manual dapat dipermudah dengan dibuatnya rancangan sistem pendataan yang terkomputerisasi dan mendukung kinerja serta membantu penambahan data akreditasi pada SMK PGRI Pangkalpinang.
- b. Membantu meminimalisir kesalahan-kesalahan yang terjadi saat pengolahan data inventaris.
- c. Menghemat waktu dan tenaga dalam proses pengolahan data inventaris.

- d. Memudahkan dan memepercepat bagian pendataan barang inventaris dalam proses pencarian data yang sewaktu-waktu diperlukan.
- e. Menyediakan fitur-fitur sesuai dengan kebutuhan yang terkait dalam mengelola data inventaris.

### **1.5 Manfaat Penelitian**

Dengan adanya sistem komputerisasi ini, maka diharapkan dapat mendukung tercapainya manfaat sistem sebagai berikut :

1. Menghasilkan sebuah sistem informasi pendataan inventaris pada SMK PGRI Pangkalpinang.
2. Mampu memahami dan mencari solusi dalam menangani permasalahan dalam pendataan barang inventaris.
3. Mempermudah bagian pendataan inventaris barang dengan adanya sistem informasi yang ada di SMK PGRI Pangkalpinang sehingga kecepatan operasional menjadi lebih efektif,cepat dan akurat.
4. Menjadi sumber pengetahuan bagi penulis sendiri dan juga bisa menjadi bahan bacaan bagi pembaca lainnya.

### **1.6 Sistematika Penulisan**

Dalam penulisan laporan ini disusun dalam beberapa bab dan setiap bab terdiri dari sub-sub bab yang tersusun dengan garis besar dan menggunakan sistematika penulisan sebagai berikut :

#### **BAB I PENDAHULUAN**

Dalam bab ini telah diuraikan tentang penjelasan umum dari permasalahan yang dibahas berkaitan dengan penyusunan skripsi ini yang meliputi latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian dan sistematika penulisan.

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

Landasan teori menguraikan tentang teori-teori yang mendukung judul, dan mendasari pembahasan secara mendetail, menjelaskan komponen-komponen yang digunakan dalam pemanfaatan web kepegawaian seperti konsep dasar pemanfaatan web, konsep dasar

sistem informasi, model pengembangan sistem, metode berorientasi objek, (ERD, LRS, Transformasi ERD ke LRS dan spesifikasi basis data), UML (*Activity Diagram, Use Case Diagram, Sequence Diagram, Class Diagram, Deployment Diagram dan Package Diagram*), dan pengertian *PHP, MySQL, XAMPP, Database* dan lain-lain.

### **BAB III METODOLOGI PENELITIAN**

Bab Metodologi penelitian ini menjelaskan tentang 3 bagian utama yaitu model pengembangan perangkat lunak, metode penelitian dan *tools* (alat bantu dalam analisis dan merancang sistem informasi informasi).

### **BAB IV PEMBAHASAN**

Bab ini menjelaskan tentang Struktur organisasi, penjabaran tugas dan wewenang, analisis sistem berjalan, analisis hasil solusi, analisis kebutuhan usulan 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 Struktur), dan Spesifikasi basis data pada Pendataan Inventaris Barang di SMK PGRI Kota Pangkalpinang.

### **BAB V PENUTUP**

Bab ini berisikan kesimpulan dari hasil selama menganalisa sistem dan saran-saran sebagai ilmu pengetahuan mengenai sistem yang akan di bangun.