

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 LATAR BELAKANG MASALAH**

Teknologi Informasi (TI), atau dalam bahasa Inggris dikenal dengan istilah *Information technology (IT)* adalah istilah umum untuk teknologi apa pun yang membantu manusia dalam membuat, mengubah, menyimpan, mengomunikasikan dan/atau menyebarkan informasi. Teknologi mempunyai peranan penting yang tentunya tidak terlepas kaitannya dengan Teknologi Informasi (TI). Perkembangan teknologi informasi telah memudahkan masyarakat dalam menerima dan memberi informasi. Adanya sistem informasi yang tepat dan akurat dapat mengurangi terjadinya kesalahan yang tidak diinginkan sehingga dapat meningkatkan kinerja yang lebih efisien dan kecepatan operasional instansi.

Barang atau benda benda yang ada di suatu instansi biasanya didapat melalui Anggaran Belanja, sumbangan maupun hibah untuk diadministrasikan sebagaimana mestinya menurut ketentuan dan cara yang telah ditetapkan. Menurut Asep Saipulloh (2010:15) : “Inventaris yaitu sejumlah material yang disimpan dan dirawat menurut aturan tertentu dan tempat persediaan agar selalu dalam keadaan siap pakai dan ditatausahakan dalam buku perusahaan”. Inventaris memberikan masukan yang sangat berharga bagi efektifitas pengelolaan sarana dan prasarana inventaris dilakukan terhadap barang – barang yang tidak habis pakai, yang bagi sebuah instansi.

SMK PGRI 2 Kota Jambi merupakan Sekolah menengah Kejuruan Yang ada dikota Jambi. SMK PGRI 2 Kota Jambi mempunyai barang inventaris atau aset yang cukup banyak untuk di inventarisikan. Namun selama ini pencatatan dan pengelolaan barang-barang inventaris tersebut masih dilakukan dengan cara pencatatan kedalam buku induk barang inventaris, penyimpanan masih disimpan dalam bentuk berkas-berkas atau file-file yang disimpan diadministrasi yang berbeda. Sehingga menyebabkan sering terlambat dalam hal penyediaan laporan, pencarian data, kerangkapan data, dan juga informasi yang dihasilkan kurang akurat.

Dari uraian permasalahan diatas penulis tertarik untuk melakukan penelitian dan menuangkan dalam bentuk tugas akhir dengan judul “**Perancangan Sistem Informasi Barang Inventaris pada SMK PGRI 2 Kota Jambi**”.

## **1.2 RUMUSAN MASALAH**

Berdasarkan latar belakang masalah di atas maka Penulis dapat merumuskan rumusan masalah dari pembahasan tersebut, yaitu : “Bagaimana merancang suatu sistem informasi inventaris barang pada SMK PGRI 2 Kota Jambi?”

## **1.3 BATASAN MASALAH**

Untuk menghindari pembahasan yang meluas pada penelitian ini, maka penulis melakukan pembatasan masalah yaitu:

1. Perancangan sistem informasi inventaris pada SMK PGRI 2 Kota Jambi meliputi data-data inventaris barang, data servis barang dan penyediaan laporan.
2. Perancangan sistem informasi inventaris barang pada SMK PGRI 2 Kota Jambi menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan DBMS *MySQL*.
3. Perancangan sistem informasi inventaris barang pada SMK PGRI 2 Kota Jambi dibangun menggunakan pemograman berorientasi objek dengan tool UML (*Unified Modeling Language*) dengan diagram yang dipakai antara lain *Use Case Diagram*, *Class Diagram*, dan *Activity Diagram*.

#### **1.4 TUJUAN PENELITIAN**

Adapun tujuan yang ingin di capai dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Menganalisa sistem yang sedang berjalan yaitu pendataan barang inventaris dan mengidentifikasi kelemahan yang ada pada SMK PGRI 2 Kota Jambi yang dapat digunakan sebagai acuan untuk solusi pemecahan permasalahan yang ada.
2. Untuk merancang sebuah sistem informasi inventaris pada SMK PGRI 2 Kota Jambi guna membantu proses informasi inventaris secara cepat dan tepat sesuai dengan kebutuhan SMK PGRI 2 Kota Jambi.

## **1.5 MANFAAT PENELITIAN**

Dari tujuan yang telah dipaparkan diatas, maka penulis dapat menyimpulkan manfaat yang dapat diperoleh dengan adanya pembuatan sistem informasi inventaris pada SMK PGRI 2 Kota Jambi, adalah sebagai berikut:

1. Menghasilkan sistem informasi inventaris yang dapat dijadikan bahan masukan bagi instansi yang bersangkutan agar menerapkan suatu teknologi informasi untuk mendukung kelancaran proses pengecekan dan pendataan barang-barang inventaris.
2. Perancangan sistem informasi inventaris ini diharapkan dapat mempercepat proses pendataan, menghemat waktu kerja karyawan dan mengurangi kesalahan yang mungkin terjadi dalam melakukan proses pencatatan serta mempermudah dalam proses pelaporannya.

## **1.6 SISTEMATIKA PENULISAN**

Secara garis besar penulisan laporan akhir ini terdiri dari enam bab. Gambaran umum dari penulisan ilmiah dapat dilihat dalam sistematika penulisan sebagai berikut :

### **BAB I : PENDAHULUAN**

Pada bab ini dibahas tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, serta sistematika penulisan.

**BAB II : LANDASAN TEORI**

Pada bab ini akan dibahas mengenai landasan teori dan konsep-konsep sebagai landasan penelitian, yang meliputi pengertian perancangan sistem informasi, inventaris, alat bantu pemodelan sistem, sekilas tentang *PHP*, dan database *MySQL* yang mendukung pengambilan keputusan serta sebagai penunjang pembuatan program.

**BAB III : METODOLOGI PENELITIAN**

Pada bab ini berisi tentang tahapan proses yang dilakukan selama mengerjakan penelitian, metode yang digunakan, dan alat bantu (*tools*) yang digunakan dalam perancangan aplikasi ini baik *hardware* dan *software*.

**BAB IV : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM**

Pada bab ini berisi tentang analisis sistem, analisis kebutuhan sistem, rancangan *layout* atau tampilan, rancangan input, rancangan algoritma program dari aplikasi yang akan dirancang

**BAB V : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN**

Pada bab ini akan menguraikan tentang implementasi sistem yang telah dirancang sebelumnya dan uji coba terhadap sistem penjadwalan otomatis yang dirancang, cara menjalankannya, evaluasi hasil pengujian yang telah diimplementasikan, serta analisis hasil yang dicapai.

**BAB VI : PENUTUP**

Pada bab ini merupakan penutup dari penelitian, dimana penulis akan membuat suatu kesimpulan atau hasil analisis dan perancangan, serta saran-saran yang disampaikan berhubungan dengan hasil penelitian.