

# BAB 1

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang Masalah

Untuk saat ini bidang teknologi dan informasi memiliki perkembangan yang sangat pesat sekali, hampir di semua sektor sudah menggunakan teknologi informasi, terutama dalam hal pengolahan data. Seiring dengan perkembangan teknologi informasi tersebut menjadi dambaan bagi setiap organisasi agar dapat mendapatkan informasi yang dapat diolah dengan cepat dan akurat.

Sesuai surat Keputusan Direktorat Jendral Pembinaan SMK Nomor 3425b/CS.3/Kep/KU/2007, mengenai penetapan Sekolah Menengah Kejuruan penerima imbal Swadaya Sekolah Bertaraf Internasional SMK Negeri 2 Pandeglang ditetapkan menjadi Rintisan Sekolah Bertaraf Internasional. Pada saat ini SMK Negeri 2 Pandeglang dalam proses pendataan barang yang berkaitan dengan jurusan Teknik Komputer dan Jaringan masih belum memiliki sistem yang dapat menyediakan Informasi Inventarisasi alat/barang. Salah satu contohnya pada Jurusan Teknik Komputer dan Jaringan dengan alat praktik yang banyak terkadang teknisi mengalami kesulitan dalam melacak keberadaan dan kebutuhan alat yang dimiliki Jurusan. Dengan begitu tidak jarang sering mengalami kehilangan barang, serta pada saat pembelian barang teknisi mengalami kesulitan dalam mengetahui barang kebutuhan yang harus diajukan.

Sistem yang digunakan untuk pencatatan barang inventaris di jurusan SMK Negeri 2 Pandeglang saat ini masih bersifat konvensional dimana dalam pendataan masih menggunakan manual tulisan tangan dalam bentuk media kertas sehingga dinilai masih kurang efektif karena dalam pendataan dinilai kurang akurat. Belum adanya sistem yang dapat mengelola data

inventaris mengakibatkan pemborosan waktu, seringnya kehilangan barang serta memakan biaya lebih akibat sistem yang kurang efektif.

Oleh karena itu sistem inventaris yang akan dirancang diharapkan dapat bekerja secara efektif dan efisien agar dapat memudahkan teknisi di Jurusan Teknik Komputer dan Jaringan (TKJ) dalam mengelola pencatatan administratif inventaris barang.

Dengan permasalahan permasalahan diatas, penulis berencana membuat Sistem Informasi Inventaris Barang Berbasis Web Pada Jurusan Teknik Komputer dan Jaringan di SMK Negeri 2 Pandeglang yang diharapkan dapat mempermudah teknisi dalam pencatatan dan pengelolaan data inventaris barang di jurusan Teknik Komputer dan Jaringan.

## 1.2 Rumusan Masalah

Berlandaskan latar belakang yang sudah dirinci, maka dapat diuraikan persoalan yang mengenai objek penelitian yaitu dengan membangun sistem inventaris barang berbasis web agar proses pencatatan dan pelaporan data lebih tertata serta tersimpan dengan baik.

## 1.3 Batasan Masalah

Berikut merupakan batasan masalah dalam penelitian:

1. Sistem hanya dikelola oleh admin dalam melakukan pencatatan barang yang terdapat pada jurusan Teknik Komputer dan Jaringan.
2. Sistem ini ditingkatkan dengan memanfaatkan bahasa pemrograman PHP sebagai *backend* serta *framework* bootstrap sebagai *frontend*. Media penyimpanan yang digunakan pada sistem menggunakan *database* MySQL.
3. Pada sistem informasi inventaris barang berbasis web ini tidak membahas mengenai kewanaman sistem.

## 1.4 Tujuan Penelitian

Berdasarkan uraian tersebut, tujuan dilaksanakan penelitian ini antara lain:

1. Merancang sebuah sistem pencatatan inventaris barang yang sesuai dengan permasalahan yang ada jurusan jaringan dan teknik komputer SMK Negeri 2 Pandeglang agar dapat mempermudah teknisi jurusan dalam mengelola data barang masuk, keluar, peminjaman, dan pengalihan yang lebih mudah dan cepat.
2. Mewujudkan sistem yang dapat mengontrol stok barang yang tersedia sehingga mudah dalam pelaporan total barang yang ada, sehingga menghasikan informasi yang sesuai pada kebutuhan.

## 1.5 Manfaat Penelitian

### 1. Manfaat Teoritis

- a) Sistem informasi inventaris ini didambakan bisa meningkatkan dalam pengelolaan barang yang tersedia di Jurusan Teknik Komputer dan Jaringan agar dapat terkontrol dengan baik.
- b) Sistem Informasi inventori ini dapat menjadi referensi untuk jurusan lainnya dan untuk penelitian berikutnya yang dapat dikembangkan dimasa depan.

### 2. Manfaat Praktis

#### a) Bagi Teknisi Sekolah

Memper memudahkan dalam pengelolaan data barang yang tersedia serta pencarian barang yang lebih efektif.

#### b) Bagi Sekolah

Menambah sistem informasi sekolah khususnya dalam inventaris barang serta membantu sekolah

dalam pengelolaan data barang inventaris di SMK Negeri 2 Pandeglang.

c) **Bagi Peneliti**

Menambah pengetahuan, wawasan, dan pengalaman dalam penyusunan sistem inventaris barang berbasis web, serta mengaplikasikan keilmuan yang sudah didapatkan selama menjalani perkuliahan.

## 1.6 Luaran yang diharapkan

Hasil akhir yang diharapkan pada penelitian ini ialah suatu aplikasi inventaris barang berbasis *website* yang nantinya diharapkan bisa memberikan kemudahan pada pengguna aplikasi ini dalam pendataan barang masuk, barang keluar, stok barang yang masih tersedia, pembuatan dan melihat laporan.

a. *Iptek*

Memahami dan mengembangkan *software* yang dibangun, khususnya sistem komputer berbasis *website*.

b. *User*

Memudahkan semua pengguna dalam menjalankan aplikasi ini dan juga memudahkan dalam melihat hasil laporan inventaris barang yang ada di Jurusan Teknik Komputer dan Jaringan.

## **1.7 Sistematika Penulisan**

Bagian ini penulis akan memberikan penjelasan singkat isi dari bab-bab yang akan diuraikan sehingga pembaca dapat mengetahui secara umum dari tugas akhir ini. Sistematika penulisan pada tugas akhir ini terdiri dari lima bab, diantaranya.

### **BAB 1 PENDAHULUAN**

Dalam bagian ini berisi mengenai gambaran umum penulisan yang terdiri dari latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, luaran yang diharapkan, sistematika penulisan.

### **BAB 2 LANDASAN TEORI**

Pada bab ini berisikan teori-teori keilmuan yang mendasari masalah yang sedang diteliti, yang terdiri dari teori dasar atau umum dan teori khusus.

### **BAB 3 ANALISIS DAN DESAIN**

Pada bab ini berisikan tentang sejarah organisasi, visi dan misi organisasi, serta analisis sistem yang berjalan, analisa kebutuhan sistem, pemodelan, dan membangun desain sistem berdasarkan dengan metode penelitian yang digunakan.

### **BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN**

Pada bab ini menjelaskan hasil yang didapat dari penelitian yang sudah dilakukan, dan pembahasan tentang sistem yang telah dibangun.

## **BAB 5 PENUTUP**

Pada bab ini menguraikan beberapa kesimpulan dari pembahasan masalah pada bab-bab sebelumnya serta memberikan saran yang dapat memberikan pengembangan penelitian lebih lanjut.