

## BAB I

### PENDAHULUAN

#### 1.1 Latar Belakang Masalah

Kebutuhan untuk mendapatkan informasi dalam waktu yang singkat di era teknologi seperti sekarang merupakan sesuatu yang wajar. Kemajuan teknologi yang semakin meningkat pesat dan canggih, didukung dengan sarana dan prasarana yang semakin mudah didapat seharusnya membuat setiap lapisan masyarakat lebih terbantu dalam melakukan segala sesuatu yang rumit. Setiap teknologi yang ada, terutama teknologi pengolahan data tentu diharapkan dapat membantu memudahkan proses pengolahan data dan menyediakan informasi yang sesuai dengan kebutuhan. Tidak terkecuali untuk staff bagian sarana dan prasarana sekolah, yang bertanggung jawab atas pengolahan data barang yang ada di sekolah, seperti pada SMK Muhammadiyah I Imogiri.

Proses pengolahan data barang yang menjadi tanggungjawab sekolah, atau biasa disebut dengan barang inventaris, mulai dari pendataan barang masuk dan barang keluar, pendataan barang habis pakai dan tidak habis pakai, pendataan barang yang rusak atau barang yang harus dimusnahkan, hingga penyusunan laporan mengenai barang-barang tersebut tentu memerlukan sebuah pencatatan yang detail dan rapi agar memudahkan pengawasan dan penyusunan anggaran sekolah. Namun, karena banyaknya jumlah barang yang harus didata membuat beberapa barang terkadang luput dari perhatian petugas sarpras dan menyulitkan proses pengawasannya.

Berdasarkan hasil wawancara yang dilakukan dengan kepala bagian Sarpras SMK Muhammadiyah I Imogiri, Bapak Sariman, pada hari Sabtu, 26 April 2014 yang lalu, petugas hanya tahu data jumlah barang dari catatan pembelian, namun kesulitan mengetahui keadaan barang satu per satu, jumlah barang yang sudah rusak maupun memerlukan penggantian, atau barang yang berpindah tempat, terutama barang tidak habis pakai seperti barang inventaris kelas. Proses pencatatan secara konvensional yang digunakan di SMK Muhammadiyah I Imogiri menyebabkan informasi tentang inventaris sekolah sulit diketahui secara pasti dan cepat. Rekapitulasi laporan inventaris juga dilakukan secara manual dan periodik sehingga tidak memungkinkan untuk mendapat informasi secara real time atau jika dibutuhkan sewaktu-waktu. Proses yang masih konvensional ini juga memerlukan waktu yang lama dan rawan akan kesalahan karena dilakukan oleh manusia.

Kendala atau kesulitan dalam proses pengolahan data barang inventaris sekolah inilah yang menjadi sebuah peluang untuk mengembangkan sebuah sistem informasi pengolahan data inventaris sekolah berbasis komputer. Sistem tersebut merupakan sebuah aplikasi yang mencakup proses pendataan barang masuk dan barang keluar baik barang habis pakai maupun tidak habis pakai, data keadaan barang, serta laporan-laporan yang berkaitan dengan hal-hal tersebut seperti laporan jumlah barang, laporan keadaan barang, laporan pemakaian barang hingga laporan pemusnahan. Diharapkan dengan adanya sistem ini, proses pengolahan data barang inventaris sekolah dapat berjalan dengan lancar, cepat,

minim kesalahan, dan kebutuhan informasi tentang inventaris sekolah dapat diperoleh dengan mudah jika sewaktu-waktu dibutuhkan.

## 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, maka masalah dapat dirumuskan sebagai berikut:

- Bagaimana membuat sistem informasi pengolahan data inventaris sekolah di SMK Muhammadiyah I Imogiri yang dapat membantu memudahkan proses inventarisasi dan menyediakan informasi yang berkualitas sesuai kebutuhan?

## 1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah yang diambil meliputi hal-hal sebagai berikut.

1. Objek penelitian adalah lingkungan sekolah SMK Muhammadiyah I Imogiri
2. Ruang lingkup sistem yang akan dikembangkan meliputi pembuatan aplikasi pendataan barang inventaris, pengolahan data barang habis pakai dan tidak habis pakai, pengolahan data asal barang, pengolahan data barang rusak dan pemusnahan barang, pengolahan data peminjaman barang dan pengembalian, serta penyusunan laporan.
3. Tools yang digunakan untuk pembuatan sistem informasi inventarisasi sekolah adalah Microsoft Visual Basic 6.0 Enterprise Edition dan MySQL untuk database.

#### 1.4 Tujuan Penelitian

1. Membuat sistem informasi pengolahan data inventaris sekolah di SMK Muhammadiyah I Imogiri.

#### 1.5 Manfaat Penelitian

1. Untuk peneliti
  - Sebagai salah satu syarat memperoleh gelar sarjana komputer
  - Menerapkan ilmu mengenai pengembangan sistem yang telah didapat di bangku kuliah
  - Menambah pengetahuan dan pengalaman
2. Untuk objek penelitian
  - Mengetahui kelemahan sistem lama
  - Sebagai bahan pertimbangan untuk beralih ke sistem baru
  - Menambah reputasi sekolah
3. Untuk pembaca
  - Sebagai referensi untuk pengembangan sistem informasi pengolahan data inventaris sekolah

#### 1.6 Metode Penelitian

##### 1.6.1 Jenis Data

Jenis data yang dibutuhkan dalam penelitian ini ada dua macam yaitu data primer dan data sekunder.

### 1. Data primer

Data primer atau data pokok adalah data-data yang langsung didapat dari sumbernya melalui survey dan wawancara. Data-data ini meliputi cara kerja sistem lama, kesulitan yang dihadapi ketika menggunakan sistem lama, hal-hal yang diinginkan ada pada sistem baru serta keadaan dan suasana sekolah.

### 2. Data sekunder

Yaitu data yang didapat dari website maupun studi pustaka sebagai bahan acuan dan pertimbangan untuk sistem yang akan dibangun.

## 1.6.2 Teknik Pengumpulan Data

Teknik pengumpulan data yang digunakan adalah teknik focus group, yaitu wawancara mendalam kepada sekelompok orang yang bersangkutan secara langsung dan memiliki pengalaman di bidangnya, dalam hal ini adalah kepala bagian sarana dan prasarana SMK Muhammadiyah I Imogiri beserta stafnya.

## 1.7 Sistematika Penulisan

### BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisi latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode penelitian dan sistematika penulisan berdasarkan tema yang diangkat.

## BAB II LANDASAN TEORI

Landasan teori menguraikan tentang dasar-dasar atau teori yang digunakan untuk memperkuat dan mendukung pembahasan mengenai sistem informasi pengolahan data inventaris yang diambil dari sumber-sumber yang relevan seperti buku, jurnal, internet maupun tugas akhir.

## BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini menjelaskan tentang tinjauan umum mengenai SMK Muhammadiyah I, serta uraian tentang bagaimana sistem akan dibangun, perancangan database, diagram alir data hingga perancangan antar muka.

## BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Implementasi dan pembahasan berisi proses penerapan dari rancangan sistem menjadi sebuah produk yang siap digunakan, serta pembahasan mengenai sourcecode yang digunakan.

## BAB V PENUTUP

Bab ini menyimpulkan hasil penelitian yang dilakukan dan memberikan saran terhadap sistem yang dibangun.