

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Sekolah merupakan bangunan atau lembaga untuk belajar dan mengajar serta tempat menerima dan pemberi pelajaran. Dalam terlaksananya proses pendidikan tersebut ketersediaan sarana dan prasarana dalam suatu sekolah mempunyai peran penting. Semakin berkembang dan maju sebuah instansi / lembaga sekolah maka semakin bertambah pula jumlah inventaris barang yang dibutuhkan dan harus dimiliki oleh instansi / lembaga tersebut.

Staff bagian sarana dan prasarana sekolah SMK Negeri 1 Wonosari yang bertanggung jawab atas pengolahan data inventaris barang yang ada di sekolah, tentu akan disibukkan dengan kegiatan pengecekan dan pendataan data inventaris. Apalagi semua menuntut laporan yang detail dan rapi.

Berdasarkan hasil wawancara yang dilakukan dengan pegawai bagian saspras SMK Negeri 1 Wonosari, Ibu Suci, pada hari Kamis, 5 November 2015 yang lalu, proses pencatatan dan pelaporan masih menggunakan Microsoft excel sebagai media pendataan data inventaris. Sehingga menyebabkan informasi tentang inventaris sekolah sulit diketahui secara real time, cepat dan pasti karena banyaknya file – file laporan secara periodik yang harus dilihat satu persatu. Dalam realitas lapangan proses pendataan data inventaris yang ada dengan banyaknya jumlah dan jenis barang memerlukan waktu yang lama serta rawan akan kesalahan pencatatan yang dilakukan oleh manusia.

Dari indentifikasi masalah diatas, untuk memudahkan pekerjaan staff sarana dan prasarana maka peneliti melakukan analisis dan perancangan sistem informasi data inventaris untuk memudahkan pengawasan dan penyusunan laporan - laporan kartu inventaris barang sekolah, serta pengolahan data atau informasi inventaris barang dapat dilakukan secara lengkap, cepat, tepat dan akurat.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah disampaikan diatas maka permasalahan yang dapat dirumuskan adalah:

“Bagaimana menganalisa, merancang, dan membangun sistem informasi data inventaris di sekolah ?”

1.3 Batasan Masalah

Beberapa batasan masalah yang digunakan dalam penelitian yang dilakukan, diantaranya adalah sebagai berikut:

1. Sistem Informasi data inventaris sekolah berbasis web dirancang untuk SMK Negeri 1 Wonosari.
2. Objek penelitian adalah SMK Negeri 1 Wonosari karena sumber data dan format pengarsipan berdasarkan sekolah tersebut.
3. Ruang lingkup sistem yang dikembangkan meliputi pembuatan aplikasi pendataan aset, laporan kartu inventaris ruangan, serta penyusunan laporan kartu inventaris barang.
4. Akun login hanya diberikan kepada level admin dan user pada halaman yang berbeda.

5. Sistem informasi ini akan dirancang menggunakan bahasa pemrograman php, framework code igniter, mysql sebagai media database dan web server menggunakan apache.
6. Sistem informasi data inventaris ini tidak termasuk pengolahan data akumulasi penyusutan barang.

1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian

Penelitian yang dilakukan memiliki beberapa tujuan diantaranya:

1. Sebagai syarat kelulusan Program studi Strata-1 Sistem Informasi di STMIK Amikom Yogyakarta.
2. Menganalisa dan merancang sistem informasi data inventaris untuk SMK Negeri 1 Wonosari.
3. Mengetahui prosedur pencatatan atau pembukuan laporan dari pengolahan data inventaris pada SMK Negeri 1 Wonosari.
4. Terbentuknya sebuah sistem informasi data inventaris yang dapat menghasilkan informasi atau laporan yang sesuai dengan kebutuhan pengguna.

1.5 Metode Penelitian

Untuk memperoleh data yang diperlukan, maka peneliti melakukan metode sebagai berikut :

1.5.1 Metode Pengumpulan Data

Metode yang digunakan dalam pengumpulan data yaitu :

1. Wawancara

Metode ini adalah metode pengumpulan data dengan bertemu dan bertanya secara langsung dengan pegawai bagian sarana dan prasarana pada SMK Negeri 1 Wonosari .

2. Observasi

Metode ini adalah metode pengumpulan data dengan melakukan peninjauan secara langsung terhadap berbagai kegiatan atau prosedur pembukuan dan pelaporan data inventaris pada SMK Negeri 1 Wonosari.

3. Studi Pustaka

Metode ini adalah metode pengumpulan data dari beberapa buku, literature dan sumber informasi lainnya yang relevan dengan objek permasalahan dalam penelitian.

1.5.2 Metode Analisis Sistem

Metode ini digunakan untuk menjabarkan suatu sistem informasi secara keseluruhan ke dalam masing-masing bagian komponennya sehingga berguna untuk mengidentifikasi dan mengevaluasi permasalahan yang ditemukan. Pada tahapan ini peneliti melakukan analisa menggunakan model analisis PIECES.

1.5.3 Metode Perancangan Sistem

Pada metode ini akan didefinisikan kebutuhan dari sistem, sebagai gambaran bagaimana sistem akan dirancang melalui model sistem. Sistem Flowchart akan menunjukkan bagan alur sistem. Logical model dari sistem akan digambarkan dengan Data Flow Diagram (DFD) yang menunjukkan bagaimana

fungsi sistem akan bekerja secara logika. Sedangkan hubungan antar entitas data penyusun sistem akan digambarkan melalui Entity Relationship Data (ERD).

1.5.4 Metode Testing dan Implementasi Sistem

Pada tahap ini setelah sistem berhasil dibangun, maka akan dilakukan proses testing. Proses testing yaitu melakukan pengujian sistem dengan metode white-box testing dan black-box testing. Metode ini berguna untuk mengetahui apakah terdapat masalah pada saat sistem dioperasikan. Selanjutnya apabila sistem sudah dirasa sesuai dengan analisis dan perancangan yang telah dilakukan sebelumnya, maka sistem dapat digunakan sesuai dengan tujuan adanya sistem itu sendiri.

1.6 Sistematika Penulisan

Agar penyajian skripsi ini dapat lebih terstruktur, maka penyusunan skripsi ini terdiri dari lima bab dengan sistematika penulisan sebagai berikut :

1. BAB I : PENDAHULUAN

Bab ini berisikan permasalahan yang melatar belakangi penelitian, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode penelitian dan sistematika penulisan.

2. BAB II : LANDASAN TEORI

Bab ini menguraikan dasar teori dari perancangan dan pembuatan sistem informasi, meliputi tinjauan pustaka sebagai sumber referensi dan uraian definisi hal-hal terkait sistem informasi.

3. BAB III : ANALISIS DAN PERANCANGAN

Bab ini merupakan bagian yang menjelaskan teknis analisis dari kebutuhan sistem dan analisis yang dilakukan untuk merancang sistem yang akan dibuat.

4. BAB IV : IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Bab ini menguraikan lebih rinci mengenai bagaimana perancangan sistem informasi yang telah dilakukan pembahasan dan analisis pada bab sebelumnya. Bab ini juga menjelaskan bagaimana memperbaiki beberapa error yang ditemukan selama pembuatan sistem.

5. BAB V : PENUTUP

Bab ini berisikan kesimpulan dan saran dari penelitian perancangan dan pembuatan sistem untuk tujuan pengembangan dan pembelajaran yang lebih baik.

6. DAFTAR PUSTAKA

Bagian ini berisi cantuman sumber referensi atau pustaka yang digunakan oleh peneliti dalam melakukan penelitian hingga penulisan naskah.