

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi informasi telah menyebabkan terjadinya perubahan pola pikir manusia, dalam memperoleh informasi. Teknologi komputer merupakan teknologi yang dibutuhkan setiap organisasi karena dapat mempublikasikan informasi yang bermanfaat. SMK Al-Ihsan Jakarta sebagai salah satu institusi yang sedang berkembang dan ingin mengikuti perkembangan teknologi informasi dalam kegiatan inventaris sarana dan prasarana. Sistem saat ini yang digunakan di SMK Al-Ihsan Jakarta, pengumpulan data sarana dan prasarana sudah dilakukan dengan baik, namun masih dilakukan secara manual yang menyebabkan informasi yang dibutuhkan kurang maksimal untuk mengelola data inventaris data sarana dan prasarana yang dimiliki.

Berdasarkan hasil dari observasi dan wawancara yang dilakukan di SMK Al-Ihsan Jakarta, pendataannya yang dilakukan masih sebatas laporan barang yang dimiliki, belum mampu mencatat rincian barang-barang secara detail, seperti barang yang tidak layak digunakan lagi, juga masih membutuhkan hardisk sebagai media penyimpanannya, dan data hanya dimiliki satu atau dua orang saja. Kerugian yang paling beresiko adalah ketika komputer yang menyimpan data tersebut rusak, maka semua pendataan juga akan hilang. Kelemahan ini dapat menyebabkan keterlambatan pengambilan keputusan, sehingga keinginan untuk mendapatkan informasi yang cepat belum tercapai. Tidak ada cukup informasi yang dapat dipertanggungjawabkan mengakibatkan timbulnya berbagai macam masalah.

Untuk dapat dilakukan penggunaan sistem inventaris sarana dan prasarana, penulis akan membuat sistem ini menjadi berbasis web. sehingga dapat mengelola data inventaris sarana dan prasarana yang dimiliki SMK Al-Ihsan Jakarta yang dapat menyajikan informasi secara rinci, di samping itu pendataan inventaris sarana dan prasarana dapat disimpan dengan jumlah banyak dalam suatu basis data. Serta sistem inventaris ini dapat melaporkan sebuah laporan barang rusak, laporan inventaris, laporan kartu inventaris ruangan dan dapat menilai penyusutan harga barang, sehingga dengan adanya penilaian penyusutan tersebut dapat mengurangi pemborosan biaya yang digunakan dalam membeli sarana dan prasarana.

Dari latar belakang masalah tersebut, maka penulis mencoba meningkatkan kualitas dan keefektifan sistem inventaris sarana dan prasarana pada SMK Al-Ihsan Jakarta dengan menulis judul skripsi "Analisa dan Perancangan Sistem Informasi Inventaris Sarana dan Prasarana Pada SMK Al-Ihsan Jakarta Menggunakan Metode Waterfall Berbasis Web".

1.2 Rumusan Masalah

Dengan mengacu pada latar belakang masalah di atas, maka penulis merumuskan masalah yaitu :

"Bagaimana merancang sistem informasi inventaris sarana dan prasarana pada SMK Al-Ihsan Jakarta menggunakan metode waterfall berbasis web?".

1.3 Batasan Masalah

Dari permasalahan yang timbul, penulis membatasi permasalahan sebagai berikut :

1. Sistem yang di rancang hanya sistem inventaris sarana dan prasarana SMK Al-Ihsan Jakarta.
2. Sistem ini dibangun menggunakan framework Codeigniter dengan bahasa pemogramam PHP dan data di simpan di database MySQL, tampilannya menggunakan Bootstrap.
3. Sistem ini dapat digunakan oleh Waka Sarana Prasarana, dan Kepala Sekolah.
4. Laporan yang di buat pada sistem ini hanya laporan barang rusak, laporan kartu inventaris ruangan, dan laporan inventaris.

1.4 Tujuan dan Manfaat

1. Tujuan Penelitian

- a. Adapun tujuan dari penelitian ini adalah untuk merancang sistem informasi inventaris sarana dan prasarana yang dapat diterapkan di SMK Al-Ihsan Jakarta.

2. Manfaat

- a. Dapat melakukan pengelolaan dan pencarian data inventaris sarana dan prasarana yang dimiliki SMK Al-Ihsan Jakarta.
- b. Dapat membantu dalam pelaporan barang rusak, pelaporan inventaris, kartu inventaris ruangan.

1.5 Sistematika Penulisan

Untuk memberikan gambaran secara keseluruhan dari penulisan, terdiri dari lima bab dalam rincian sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Bab ini menjelaskan mengenai penulisan laporan, Bab ini terdiri dari lima sub bab, yaitu latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat, serta sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Bab ini menjelaskan tentang teori-teori dasar dan konsep-konsep yang berhubungan dengan topik yang akan dibahas dalam penyusunan skripsi ini dan menerangkan tentang dasar sistem informasi dan konsep membangun web.

BAB III : METODE PENELITIAN

Bab ini menguraikan tentang waktu dan tempat penelitian, jadwal kegiatan penelitian, struktur organisasi, metode pengumpulan data, analisis sistem, analisa sistem yang sedang berjalan, analisa sistem yang diusulkan dan kerangka berpikir.

BAB IV : ANALISIS HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini berisikan tentang tahapan penerapan dan analisis perancangan sistem, diagram alur proses, usecase diagram dan lain-lain yang berkaitan dengan perancangan "Sistem **Informasi Inventaris Sarana dan Prasarana Pada SMK Al-Ihsan Jakarta**" dan hasil implementasi rancangan yang sudah dibuat.

BAB V : KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisikan kesimpulan dan saran mengenai apa saja yang dihasilkan dan beberapa yang belum terdapat dalam penulisan skripsi ini.