

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Sistem Informasi adalah serangkaian prosedur formal dimana data dikumpulkan, diproses menjadi informasi dan didistribusikan kepada para pengguna. Sehingga sebuah sistem sangat diperlukan untuk memproses data menjadi informasi, atau untuk dimanfaatkan dalam mencapai tujuan tertentu.

Sistem Informasi sering kali dimanfaatkan di dunia website dengan menggunakan *Web Programming*, sehingga pemanfaatan Sistem Informasi pada Laboratorium Komputer dapat dimanfaatkan secara maksimal.

Laboratorium Komputer merupakan salah satu sarana efektif yang dapat digunakan untuk kegiatan praktikum maupun perkuliahan. Sehingga pemeliharaan terhadap Laboratorium Komputer sangat penting untuk dilakukan, baik secara fisik maupun secara Sistem Informasi. Sehingga laboratorium komputer dapat di maksimalkan dalam pemanfaatannya.

Salah satu Laboratorium Komputer yang masih sangat membutuhkan perawatan secara maksimal yaitu Laboratorium Komputer pada jurusan prodi multimedia dan jaringan. Semakin banyaknya kegiatan praktikum yang terdapat pada prodi multimedia dan jaringan serta semakin banyaknya unit komputer dan peralatan, dan peminjaman peralatan yang ada di laboratorium untuk keperluan tertentu yang terdapat pada teknik multimedia dan jaringan, sehingga ini akan menambah kerja bagi warga lab. Maka dalam hal ini dibutuhkan suatu sistem yang bisa menangani permasalahan tersebut.

Sistem Informasi yang akan dibuat berisi tentang pengolahan data peralatan Laboratorium Komputer dengan fasilitas : input, cetak data hardware dan teknis. Input data peminjaman, dan cetak laporan data lengkap. Kesimpulan yang dapat di ambil dari program ini adalah suatu program yang dapat digunakan untuk manajemen inventaris pada Laboratorium Komputer prodi multimedia dan jaringan sehingga laboran tidak menggunakan sistem manual dan dapat mengefektifkan penggunaan waktu serta biaya.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas maka dapat dirumuskan masalah sebagai berikut :

1. Bagaimana merancang dan membangun Sistem Informasi Manajemen Inventaris Laboratorium Komputer Berbasis Web ?
2. Bagaimana mengimplementasikan Sistem Informasi Manajem Inventaris yang ada di Laboratorium Komputer prodi Teknik Multimedia dan Jaringan Fakultas Teknik Universitas Trunojoyo Madura ?

1.3 Batasan Masalah

Dalam perancangan pembuatan sistem ini terdapat beberapa pembatasan masalah, yaitu :

1. Sistem Informasi Manajemen Inventaris Laboratorium Komputer hanya digunakan untuk memanajemen inventaris yang ada di Laboratorium Komputer Prodi Multimedia dan Jaringan.
2. Menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL sebagai databasenya.
3. Sistem ini mempunyai lima user yaitu admin, laboran, kepala laboratorium, dosen, dan mahasiswa.

1.4 Tujuan

Berdasarkan uraian pada latar belakang, tujuannya adalah sebagai berikut :

1. Digunaakan untuk merancang dan membuat Sistem Informasi Manajemen Inventaris Laboratorium Komputer Multimedia dan Jaringan.
2. Digunakan untuk menyimpan data inventaris, Sehingga dalam pembuatan laporan inventarisnya akan lebih mudah dan cepat.

1.5 Metodologi Penelitian

Metodologi penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah :

a. Medote Observasi

Metode ini dilakukan dengan cara mengumpulkan data berdasarkan pengamatan secara langsung dan mencatat hal-hal yang berhubungan yang berhubungan dengan permasalahan secara lengkap dan sistematis.

b. Pembuatan Sistem

Rancangan sistem yang telah dibuat akan diimplementasikan menggunakan PHP dan MYSQL sebagai databasenya.

c. Pengujian Sistem

Pengujian dilakukan setelah program selesai dibuat. Tujuan dari uji coba ini adalah untuk mendeteksi kalau ada kesalahan data yang dikeluarkan

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika pembahasan yang digunakan untuk menyelesaikan tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

BAB I : PENDAHULUAN

Menjelaskan mengenai latar belakang, permasalahan, batasan masalah, tujuan, metodologi penelitian, dan sistematika pembahasan.

BAB II : TEORI PENUNJANG

Membahas beberapa teori penunjang yang berhubungan dengan pokok pembahasan dalam tugas akhir ini yang secara garis besar berisi tentang Program.

BAB III : PERANCANGAN SISTEM

Pada proses ini data-data yang terkumpul diolah untuk menentukan data-data yang akan digunakan dan membuat bagan/alur dari proses pelaksanaan serta merancang sistem kerjanya.

BAB IV : IMPLEMENTASI SISTEM

Pada bab ini akan dijelaskan mengenai implementasi pembuatan program berdasarkan hasil rancangan yang telah dibuat sebelumnya.

BAB V : PENUTUP

Bab ini berisi tentang kesimpulan yang dapat diambil dari pelaksanaan tugas akhir ini, serta saran untuk pengembangan sistem.

