

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi khususnya teknologi informasi semakin pesat. teknologi informasi merupakan alat untuk mempermudah dan mempercepat suatu pekerjaan. Seiring semakin pesatnya kemajuan teknologi dan semakin meningkatnya kebutuhan hidup manusia, teknologi informasi sangatlah dibutuhkan demi mendapatkan suatu informasi demi mendapatkan suatu informasi yang cepat, tepat dan akurat. Perkembangan teknologi informasi ditandai dengan adanya pengolahan bidang pekerjaan yang pada awalnya di kelola dengan menggunakan cara manual dan sangat menyita waktu dan dengan menggunakan teknologi, pekerjaan tersebut dapat dikelola dengan cara yang efektif dan efisien.

Laboratorium merupakan tempat dimana mahasiswa dapat melakukan aktivitas perkuliahan ataupun ketika tidak ada perkuliahan karena didalamnya terdapat alat dan bahan yang sangat dibutuhkan ketika kuliah maupun bersantai. Salah satunya yaitu Laboporporatorium Prodi Manajemen Informatika yang didalamnya banyak barang-barang yang elektronik. Seperti contohnya : komputer, LCD, WIFI dan lain-lain. Tetapi barang-barang tersebut masih belum didata secara benar dan terstruktur sehingga ketika suatu barang dibutuhkan, kita masih belum mengetahui tentang barang tersebut. Apakah dipinjam, rusak ataupun hilang.

Oleh karena itu, berdasarkan permasalahan diatas. Penulis ingin menciptakan sebuah Sistem informasi yang bisa digunakan oleh Laboratorium Prodi Manajemn Informatika dalam mengelola data barang-barang yang ada didalamnya. Penulis beri judul “Sistem Informasi Inventaris Barang”.

1.2 Rumusan Masalah

Adapun perumusan masalah yang ada di latar belakang ini adalah bagaimana membangun Sistem Informasi Inventaris Barang di Laboratorium Prodi Manajemen Informatika

1.3 Batasan Masalah

Ada juga batasan masalah yang digunakan dalam pembuatan sistem ini, yaitu sebagai berikut:

1. Sistem ini hanya melakukan pendataan barang pada 3 Lab, meliputi: Lab BIS, LAB TI, Dan Lab JAR.
2. Sistem ini hanya melakukan pencatatan jumlah barang yang ada di Laboratorium

1.4 Tujuan dan Manfaat

1.4.1 Tujuan

Membangun Sistem Informasi Inventaris Barang di Prodi Manajemen Informatika.

1.4.2 Manfaat

Mempermudah karyawan untuk melihat dan mengecek ketersediaan barang yang ada di Lab.

1.5 Metodologi Penelitian

Metode penelitian yang digunakan dalam Sistem Informasi Inventaris adalah sebagai berikut:

1. Studi Literatur

Bersumber pada buku-buku yang berkaitan dengan hal yang akan dibahas yang ada di perpustakaan Universitas Trunojoyo Madura, dan Internet

2. Metode Observasi

Metode ini diterapkan dengan cara melakukan *survey* langsung pada semua Laboratorium yang ada pada prodi Sistem Informasi Universitas Trunojoyo Madura guna mendapatkan gambaran jelas dan terkait terhadap permasalahan sehingga dapat diketahui kebutuhan yang diperlukan, dimana observasi meliputi pengumpulan data dan informasi, *software*, membuat tampilan yang interaktif dan *user friendly*.

3. Metode interview

Interview atau wawancara adalah proses tanya jawab secara langsung dengan salah satu pegawai Lab TI, Lab Bis dan Lab Jaringan. mengenai permasalahan dimana dua orang atau lebih bertatap muka mendengarkan secara langsung informasi atau keterangan sehingga proyek yang dibuat tepat sasaran.

4. Metode Analisa

Menganalisa masalah yang akan disajikan dan mengumpulkan data atau informasi.

5. Pengujian Sistem

Tahap ini pengujian dan evaluasi sistem, serta akan dilakukan perbaikan-perbaikan apabila diperlukan.

1.6 Sistematika Penulisan

Laporan Tugas Akhir ini disusun dalam 5 bab. Masing-masing bab menguraikan permasalahan sebagai berikut:

a. BAB I Pendahuluan

Bab ini menguraikan Latar belakang, Rumusan masalah, Batasan masalah, Tujuan dan Manfaat, Metodologi penelitian dan Sistematika penelitian. Batasan masalah berfungsi untuk membatasi penelitian agar tidak terlalu luas dan menentukan secara spesifikasi area pembahasan yang dilakukan.

b. BAB II Dasar Teori

Bab ini menjelaskan teori-teori tentang sistem informasi yang dibangun, diantaranya meliputi penjelasan Sistem Informasi, Laboratorium, Manajemen Asset, Framework Laravel serta bahasan pemrograman yang digunakan untuk membuat sistem

c. BAB III Perancangan Sistem

Bab ini menjelaskan analisis permasalahan dan perancangan sistem yang dilakukan dalam pembangunan sistem ini dengan meliputi Use Case Diagram, Activity Diagram, Sequence Diagram dengan menggunakan Aplikasi.

d. BAB IV Implementasi Program

Bab ini membahas tentang implementasi sistem dan berisi sistem Enterprise Architect.

e. BAB V Penutup

Bab ini terdiri dari dua bagian, yaitu berisi kesimpulan dan saran. Bagian kesimpulan berisikan kesimpulan yang diambil oleh penulis dan bagian saran berisikan saran-saran yang berisikan oleh penulis untuk kemungkinan pengembangan lebih lanjut.