

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Unit Pelayanan Teknis atau yang biasa dikenal dengan UPT adalah sebuah unit yang mengelola seluruh Laboratorium yang ada di Universitas Amikom Yogyakarta. Memiliki tanggungjawab yakni manajemen semua barang untuk keperluan Laboratorium, baik barang tetap yang ada di Lab maupun barang stok untuk Lab tersebut, selain itu UPT juga memiliki bagian – bagiannya sendiri yang tiap bagian juga memiliki barang tersendiri. Dari tanggungjawab UPT yang harus manajemen seluruh barang Lab, UPT masih mengalami kendala dalam mengelola data barang baik barang masuk serta pelaporan seluruh barang beserta kondisinya.

Pengelolaan barang selama ini masih menggunakan google doc dan kerja manual yang cukup memakan banyak waktu dan tenaga. Banyak data yang belum terdata dengan baik, misalnya data barang masuk dari sarpras ke UPT yang akan langsung digunakan untuk kebutuhan lab, disitu terkadang masih terdapat barang yang belum terdata sehingga ketika barang yang ada dengan permintaan tidak sesuai maka akan mempengaruhi pelaporan barang di akhir. Selain itu kesulitan yang masih dialami dalam pengelompokan kategori barang, pengecekan lokasi penempatan barang, kondisi barang, jumlah barang yang belum terorganisasi dengan baik yang menyebabkan pencarian data barang menjadi sulit dan memakan banyak waktu, rekapitulasi dan pengarsipan data juga sangat beresiko

terduplikasi, hilang, serta pelaporan data barang yang akan banyak menghabiskan waktu.

Dari uraian masalah diatas, maka perlu adanya suatu system yang membantu mempermudah pendataan barang yang mampu menggantikan cara yang manual agar pendataan dan manajemen data barang dapat dilakukan dengan cepat dan akurat. Maka penulis mencoba menyelesaikan permasalahan yang ada dengan membuat sebuah system berbasis *web* dengan judul “Perancangan Sistem Informasi Inventory Barang Berbasis Web Pada Unit Pelayanan Teknis (UPT) Universitas Amikom Yogyakarta”.

Dengan adanya system ini, diharapkan dapat membantu petugas UPT Lab dalam pengolahan data agar terorganisir dan efisien sehingga mudah dalam mengakses data dan penyampaian informasi yang ada.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, dapat dirumuskan sustu masalah yang akan dicari penyelesaiannya melalui penelitian ini. Masalah tersebut adalah :

- a. Bagaimana merancang dan membuat sistem Inventory untuk pendataan barang untuk UPT Lab Universitas Amikom Yogyakarta?
- b. Bagaimana menangani pendataan keluar masuk barang dari dan ke UPT Lab Universitas Amikom Yogyakarta?
- c. Bagaimana menangani dan mendata kondisi barang yang keluar dari UPT yang ditempatkan di setiap Lab Universitas Amikom Yogyakarta?

1.3 Batasan Masalah

Agar penyusunan laporan penelitian ini dapat berjalan sesuai dengan rencana dan tujuan dari penelitian dapat tercapai, maka perlu adanya batasan masalah yang akan diteliti dalam penelitian ini agar ruang lingkup pembahasannya tidak meluas. Batasan masalah tersebut antara lain :

1. Sistem yang dirancang dalam penelitian ini hanya berfungsi untuk **memanajemen keluar masuk barang dari dan ke UPT Lab Universitas Amikom Yogyakarta.**
2. Sistem ini hanya ditujukan dan digunakan untuk UPT Lab Universitas Amikom Yogyakarta.
3. System dikembangkan menggunakan bahasa pemrograman PHP dibantu dengan *framework* JavaScript, HTML, *framework* CSS Bootstrap dan menggunakan *library JQuery*.
Basis data yang digunakan adalah MYSQL.

1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah merancang sebuah sistem informasi *inventory* barang untuk UPT Lab Universitas Amikom Yogyakarta agar pendataan barang Lab yang di *handle* oleh UPT dapat dilakukan dengan cepat dan efisien.

1.5 Manfaat Penelitian

1. Membantu pihak UPT Lab Universitas Amikom Yogyakarta dalam pendataan barang yang masuk dan keluar sehingga akan semakin mempermudah UPT Lab dalam pengelolaan data.
2. Menyediakan informasi yang cepat, tepat dan akurat mengenai data maupun laporan yang dibutuhkan serta memudahkan dalam pengontrolan stok barang.

1.6 Metode Penelitian

Metode penelitian ditujukan untuk memberikan kemudahan pemahaman terhadap sistem yang akan dirancang dan dibuat, serta untuk mendapatkan data yang dibutuhkan dalam proses penyusunan naskah. Metode – metode yang dilakukan adalah sebagai berikut.

1.6.1 Metode Pengumpulan Data

1.6.1.1 Metode Observasi

Pengamatan langsung terhadap alur proses yang sedang berjalan di UPT Lab Universitas Amikom Yogyakarta untuk memperoleh informasi yang nantinya akan diolah ke dalam sistem *inventory* barang.

1.6.1.2 Metode Wawancara

Tahap ini dilakukan untuk mengumpulkan data- data dari narasumber. Wawancara dilakukan kepada petugas atau pihak yang bertanggungjawab dengan UPT Lab dengan maksud untuk mendapatkan gambaran permasalahan riil yang di hadapi.

1.6.2 Metode Analisis

Tahap ini dilakukan untuk mengetahui kebutuhan dari system yang akan dibuat agar nantinya system yang dibuat dapat benar-benar berfungsi sebagaimana yang dibutuhkan. Jenis analisis yang dilakukan adalah sebagai berikut.

1.6.3 Metode Perancangan

Tahap ini dilakukan untuk mendefinisikan kebutuhan sistem. Menggambarkan bagaimana sistem dibentuk berdasarkan hasil analisa, sehingga diperoleh penyelesaian yang tepat. Metode perancangan yang digunakan yaitu dengan menggunakan *Entity Relationship Diagram* (ERD) serta *Data Flow Diagram* (DFD).

1.6.4 Implementasi

Pada tahap implementasi hal yang dilakukan adalah menerjemahkan perancangan database, perancangan model dan user interface ke dalam kode Bahasa pemrograman dan menyambungkannya dengan database.

1.6.5 Pengujian (Testing)

Pengujian atau testing yang digunakan untuk sistem ini adalah pengujian *Blackbox*, yaitu pengujian yang berfungsi untuk mengetahui apakah semua fungsi software telah berjalan semestinya dengan kebutuhan fungsional.

1.7 Sistematika Penulisan

Penulisan penelitian ini disusun secara sistematis dalam masing-masing bab, yang akan menggambarkan secara menyeluruh permasalahan yang dibahas dalam penelitian ini. Pembagian bab tersebut sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

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

BAB II: LANDASAN TEORI

Berisi tentang penjelasan teori-teori yang melandasi permasalahan khususnya mengenai pembuatan system informasi.

BAB III : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini berisi penjelasan mengenai tinjauan umum mengenai objek penelitian dan analisis kebutuhan program dan basisdata. Serta akan dibahas juga mengenai perancangan system yang meliputi perancangan bentuk basisdata, flowchart, data flow diagram, user interface, dan proses scripting system.

BAB IV : PEMBAHASAN

Bab ini membahas tentang imlementasi dari system yang telah dirancang yang meliputi hasil-hasil dari analisis, cara pengoperasian system dan hasil uji coba dari system.

BAB V : PENUTUP

Bab ini berisi kesimpulan yang dapat diperoleh secara keseluruhan dari uraian-uraian dari bab sebelumnya, disertai saran-saran mengenai hasil dari system yang telah dibuat agar dapat dijadikan bahan pertimbangan bagi perkembangan system untuk masa yang akan datang.

DAFTAR PUSTAKA

Bagian ini berisi keterangan dari buku-buku dan literature lain yang menjadi referensi atau acuan dalam penulisan laporan penelitian.

