

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Program studi Teknik Informatika (Prodi TI) adalah salah satu program studi pada fakultas teknik di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta (UMY). Prodi TI merupakan program studi baru yang didirikan pada tahun 2010. Sampai saat ini Prodi TI sudah semakin berkembang dan sarana pendukung yang dimiliki juga semakin banyak.

Teknologi informasi berperan penting dalam memperbaiki kualitas dan kuantitas suatu lembaga. Berbagai aplikasi komputer mulai bermunculan dari aplikasi yang mempermudah dalam proses perhitungan sampai aplikasi yang menyediakan sarana yang cepat, tepat dan akurat dalam hal pengolahan data. Diera komputerisasi sekarang ini pengolahan dan penyebaran informasi dirasakan kurang efektif dan efisien apabila pengerjaannya masih menggunakan kertas yang sifatnya statis dan juga hanya mengandalkan memori seseorang sebagai media penyimpanannya, karena sangat besar kemungkinan untuk terjadinya suatu kesalahan.

Pada Laboratorium Prodi TI Universitas Muhammadiyah Yogyakarta saat ini sudah menggunakan komputer sebagai sarana untuk mengerjakan kegiatan-kegiatan yang berkaitan dengan administrasi maupun manajemen, namun masih sebatas untuk mendata barang diantaranya (Meja, Kursi, AC, CPU, LCD Monitor, Sound, LCD proyektor, dan alat-alat praktikum) dan mengetik laporan-laporan lainnya. Diprodi TI sendiri sebenarnya sudah memiliki program khusus tetapi program tersebut hanya dalam sistem pencatatan barang yang dapat dipinjam oleh pihak lain serta melakukan pengembalian, dalam program ini barang tersebut dapat dipinjam dan dikembalikan dengan cara mendata hanya mengakses *website* .

maka diperlukan sistem baru dengan menggunakan program khusus untuk mengolah data dan untuk memasukan data yang meliputi data inventaris alat dan bahan. Dengan adanya sistem baru akan mempermudah informasi yang cepat dan

akan membantu kepala laboratorium maupun pimpinan lainnya dalam menerima laporan data inventaris serta dapat menyajikan informasi yang cepat dan akurat kepada pengguna lainnya.

Berdasarkan latar belakang tersebut akhirnya penulis tertarik untuk melakukan penelitian yang berjudul "*Sistem Inventaris Management Barang Berbasis MVC Menggunakan FRAMEWORK ASP.NET Di Lab. Prodi T.I Universitas Muhammadiyah Yogyakarta*" dengan menggunakan *Model View Controller (MVC) framework ASP.NET* dengan *Microsoft SQL Server 2014* sebagai *databasenya*.

1.2 Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas dapat diidentifikasi masalah sebagai berikut:

- a. Sisten informasi yang sudah ada hanya pencatatan barang, boking peminjaman dan pengembalian barang, sehingga belum ada sistem yang lebih dalam mengelola semua data barang pada Prodi TI seperti pendataan barang, penempatan barang dan mutasi barang..
- b. Dalam sistem informasi yang ada di prodi TI sekarang pembuatan laporan masih dalam laporan data peminjaman dan data pengembalian barang, masih kesulitan dalam membuat laporan yang digunakan untuk laporan pendataan barang masuk dan laporan penempatan serta laporan barang yang dilakukan mutasi.

1.3 Batasan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas didapatkan batasan masalah sebagai berikut:

- a. Pendataan inventaris meliputi data Meja, Kursi, AC, CPU,LCD Monitor, Sound, LCD proyektor, Laptop, Komputer dan alat-alat praktikum.
- b. Pembuatan laporan dalam sistem inventaris sebatas harian bulanan dan tahunan.
- c. Penelitian dilakukan di Prodi TI Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah untuk membuat sebuah aplikasi sistem inventaris berbasis web yang dapat mengelola semua data barang yang ada pada Prodi TI baik dalam pengadaan barang, penempatan barang dan juga pemindahan barang dalam hal ini mutasi barang. Aplikasi ini juga dibuat untuk dapat membuat sebuah laporan, baik itu harian, bulanan dan tahunan.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat penelitian yang diharapkan dari seluruh rangkaian kegiatan penelitian serta hasil penelitian adalah sebagai berikut:

- a. Dapat meningkatkan akreditasi Prodi TI .
- b. Aplikasi sistem inventaris ini dapat digunakan selain Prodi TI.
- c. Membantu prodi TI dalam membuat suatu sistem khusus dalam hal ini inventaris barang untuk keperluan pendataan semua aset kepemilikan.
- d. Tersedianya sistem inventaris di prodi TI yang berguna untuk pendataan semua aset kepemilikan.

1.6 Sistematika Penulisan

Dalam penulisan skripsi ini, untuk mempermudah dalam hal penyusunan, penulisan membaginya dalam beberapa bab. Secara garis besar, sistematika penulisan skripsi ini adalah sebagai berikut:

BAB I: PENDAHULUAN

Bab I menjelaskan mengenai latar belakang pemilihan tema, perumusan masalah, identifikasi masalah, tujuan dan manfaat serta sistematika penulisan.

BAB II: TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI

Bab II memaparkan kajian-kajian pustaka sebagai pembanding dan menjelaskan teori-teori yang menjadi acuan dalam penulis, yaitu mulai dari penjelasan tentang teknologi, penjelasan tentang teori yang digunakan dalam membangun aplikasi hingga pada *database* yang digunakan

BAB III: METODOLOGI PENELITIAN

Bab III berisi analisis kebutuhan dalam membangun aplikasi, analisis sistem yang sedang berjalan pada aplikasi apakah sesuai dengan metode pembangunan perangkat lunak yang digunakan.

BAB IV: HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab IV ini menjelaskan hasil yang diperoleh dari seluruh penelitian dan dilakukan pengujian terhadap hasil implementasi sistem kemudian menganalisa agar sistem berjalan sesuai dengan perancangan.

BABV: KESIMPULAN

Bab ini merupakan penutup yang berisi (Sanjaya, 2015) kesimpulan dan saran yang diambil dari penelitian ini dan saran untuk pengembangan lebih lanjut