

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Inventarisasi barang adalah semua kegiatan dan usaha untuk memperoleh data yang diperlukan mengenai barang-barang yang dimiliki dan diurus, baik yang diadakan melalui Anggaran Belanja, sumbangan maupun hibah untuk diadministrasikan sebagaimana mestinya menurut ketentuan dan cara yang telah ditetapkan.

BEM (Badan Eksekutif Mahasiswa) merupakan salah satu lembaga kemahasiswaan yang ada di STMIK AKAKOM Yogyakarta, Sekretaris merupakan salah satu bagian dari struktur organisasi yang bertugas untuk melakukan inventaris barang yang dimiliki oleh BEM.

Inventaris barang yang dilakukan masih menggunakan cara manual yaitu dengan menggunakan buku besar atau buku induk untuk mencatat dan memeriksa barang yang ada. Ditambah dengan tidak adanya data laporan pengembalian barang sehingga inventaris barang yang dilakukan tidak akurat.

Framework Laravel adalah kerangka kerja aplikasi web berbasis PHP yang sumber terbuka, menggunakan konsep Model-View-Controller (MVC). Laravel berada dibawah lisensi MIT, dengan menggunakan GitHub sebagai tempat berbagi kode. MVC adalah sebuah metode aplikasi dengan memisahkan data dari tampilan berdasarkan komponen- komponen aplikasi, seperti : manipulasi data, controller, dan user interface.

Berdasarkan permasalahan diatas, aplikasi ini dibangun sebagai media pengelolaan inventaris barang yang dapat digunakan sekretaris untuk membuat laporan inventaris barang pada BEM, sehingga inventaris barang tidak dilakukan secara manual dan sekretaris dapat membuat data laporan pengembalian barang sehingga data laporan inventaris barang lebih akurat dan jelas.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang permasalahan diatas, maka rumusan masalahnya adalah bagaimana menghasilkan aplikasi sebagai media pengelolaan inventaris barang yang dapat digunakan sekretaris untuk membuat laporan inventaris barang pada BEM, sehingga inventaris barang tidak dilakukan secara manual dan sekretaris dapat membuat data laporan pengembalian barang sehingga data laporan inventaris barang lebih akurat dan jelas dengan memanfaatkan teknologi framework laravel.

## **1.3 Ruang Lingkup**

Adapun ruang lingkup masalah yang diangkat adalah sebagai berikut :

1. Aplikasi ini berbasis web
2. Membuat aplikasi inventaris barang BEM STMIK AKAKOM Yogyakarta menggunakan metode MVC.
3. Menggunakan Framework Laravel.
4. Database yang digunakan MySQL.

## **1.4 Tujuan Penelitian**

Tujuan yang ingin di peroleh dari penelitian ini adalah menghasilkan aplikasi sebagai media pengelolaan inventaris barang yang dapat digunakan sekretaris untuk

membuat laporan inventaris barang pada BEM, sehingga inventaris barang tidak dilakukan secara manual dan sekretaris dapat membuat data laporan pengembalian barang sehingga data laporan inventaris barang lebih akurat dan jelas dengan memanfaatkan teknologi framework laravel.

### **1.5 Manfaat Penelitian**

Manfaat dari pembuatan aplikasi ini sebagai media pengelolaan inventaris barang pada BEM, sehingga mempermudah Sekretaris untuk membuat laporan inventaris barang BEM dan laporan pengembalian barang lebih jelas dan akurat.