

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1.Latar Belakang

Seiring dengan berkembangnya suatu instansi maka jumlah aset juga akan terus bertambah dari tahun ke tahun. Aset adalah barang tidak habis pakai yang memiliki umur lebih dari 12 bulan. Aset membutuhkan manajemen yang baik agar lebih mudah untuk dipantau dan ditelusuri. Kebutuhan informasi mengenai data dan informasi suatu aset sangatlah penting guna untuk memperbaiki kinerja atau efisiensi di dalam suatu instansi. Saat ini Fakultas Ekonomi Universitas Bangka Belitung (FE UBB) belum memiliki sistem yang terintegrasi dalam pendataan aset dan Fakultas ini masih menggunakan dokumen yang harus disimpan dalam bentuk file.

Hal ini dirasakan kurang mengakomodir kepentingan instansi karena penelusuran pendataan aset lebih sulit dan proses pengumpulan dokumen membutuhkan waktu yang relatif lebih lama. Untuk mengatasi hal ini salah satu solusinya adalah dengan penggunaan sistem komputer sebagai alat penyimpanan data dan sekaligus sebagai alat pendataan aset. Fakultas Ekonomi UBB sekarang ini belum memiliki *software* khusus untuk pendataan aset, sehingga sistem yang digunakan masih menggunakan sistem manual dalam menulis semua data yang didukung oleh program *Microsoft Office*, yaitu *Microsoft Word* dan *Microsoft Exel*. Sekarang ini FE UBB masih memiliki kelemahan-kelemahan dalam hal pendataan aset dan inventaris kampus.

Melalui deskripsi singkat diatas, sistem yang akan dikembangkan ini diharapkan dapat melengkapi berbagai kekurangan pada sistem yang lama diantaranya sistem yang terintegrasi mulai dari pendataan aset, register aset, pemutasian aset sehingga memudahkan dalam penelusuran suatu aset. Berdasarkan latar belakang diatas, maka penulis tertarik untuk menulis skripsi ini dengan judul “ Sistem Informasi Pengelolaan Barang Inventaris Aset pada Fakultas Ekonomi UBB Berbasis Web”

## 1.2.Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, maka penulis merumuskan beberapa permasalahan yang ada di dalam penelitian ini sehingga lebih terarah serta tidak menyimpang dari pokok permasalahan yang dibahas yaitu sebagai berikut :

1. Mengapa proses pembuatan sistem informasi pendataan aset dengan menggunakan PHP serta MySQL sebagai Database Mangement System (DBMS) perlu diterapkan di Fakultas Ekonomi UBB ?
2. Apakah semua kategori aset dan inventaris yang dimiliki oleh Fakultas Ekonomi UBB bisa dicatat ke dalam sistem pendataaan aset ini?
3. Bagaimana membuat sistem pengelolaan barang inventaris aset pada fakultas Ekonomi UBB berbasis web?

## 1.3.Batasan Masalah

Melalui rumusan masalah diatas, maka penulis perlu melakukan batasan masalah agar penulisan skripsi ini lebih terarah dan terinci diantaranya:

1. Pembatasan masalah ditekankan pada data barang, data ruang, data peminjam, data pengembalian, penelusuran barang, pemutasian barang dan laporan yang dibutuhkan oleh pimpinan untuk setiap periode.
2. Proses pencatatan aset hanya pada jumlah aset yang dimiliki oleh Fakultas Ekonomi UBB.

## 1.4.Metodologi Penelitian

### 1.4.1. Model Pengembangan Sistem

Pembuatan sistem informasi beasiswa berbasis website ini menggunakan model *sequential linier* yang sering disebut juga dengan siklus kehidupan klasik atau model air terjun (*waterfall*). Model ini mengusulkan sebuah pendekatan pada pengembangan perangkat lunak yang sistematis dalam tingkat kemajuan sistem pada seluruh analisis, desain, kode, pengujian dan pemeliharaan. Model *waterfall* merupakan metode yang paling banyak digunakan dalam *softwareengineering*,

karena pemodelan sistem terbagi menjadi tahapan-tahapan yang mengikuti pola teratur, seperti layaknya air terjun.

#### **1.4.2. Metode Penelitian**

Penelitian ini menggunakan metode berorientasi objek dengan memodelkan sistem yang nyata dengan penekanan apa yang harus dilakukan oleh sistem.

#### **1.4.3. Tools/Alat bantu**

Dalam merancang sistem pada penelitian ini peneliti menggunakan Tools UML (*Unified Modeling Language*). Peneliti menggunakan 7 Diagram dalam Tools UML (*Unified Modeling Language*), yaitu: *Activity Diagram*, *Use Case Diagram*, *Class Diagram*, *Sequence Diagram*, *Package Diagram*, *Deployment Diagram* dan *Entity Relationship Diagram* untuk merancang database.

### **1.5. Tujuan dan Manfaat Penelitian**

#### **1.5.1. Tujuan Penelitian**

1. Mendukung integritas dalam pengelolaan data di Fakultas Ekonomi UBB.
2. Memperoleh kemudahan dalam hal pengaksesan data.

#### **1.5.2. Manfaat Penelitian**

1. Mendukung kelancaran pelaksanaan dan fungsi dalam bidang administrasi yang efektif dan efisien.
2. Meningkatkan pelayanan kebutuhan akan informasi data asset yang lebih akurat dan relevan.
3. Memahami prosedural kerja yang ada di Fakultas Ekonomi UBB agar lebih efisien dan efektif dalam menelusuri aset/inventarisir FE UBB.

#### **1.6. Sistematika Penulisan**

Dalam penyusunan skripsi ini terdapat sistematika penulisan yang digunakan sebagai gambaran singkat mengenai isi dari masing-masing bab dalam laporan skripsi yaitu:

## **BAB I PENDAHULUAN**

Bab ini menerangkan tentang latar belakang, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian dan sistematika penulisan laporan.

## **BAB II LANDDASAN TEORI**

Untuk bab ini menerangkan secara singkat teori yang diperlukan dalam penulisan skripsi penulis.

## **BAB III METODE PENELITIAN**

Bab ini membahas metodologi penelitian dan pengembangan system yang digunakan oleh penulis. dalam bab ini penulis menggunakan metode penelitian pengumpulan data dan studi pustaka sedangkan untuk metode pengembangan system penulis menggunakan model proses *sequential linier* atau *waterfall*.

## **BAB IV PEMBAHASAN**

Pada bab ini penulis membahas tentang tinjauan umum, analisis masalah serta pembahasan dari program yang dibuat dalam skripsi ini.

## **BAB V PENUTUP**

Pada bab penutup ini berisikan kesimpulan dari seluruh bab dan saran-saran untuk pengembangan system yang lebih lanjut.

