

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Pemanfaatan teknologi untuk menunjang kebutuhan informasi saat ini sudah merambah ke berbagai bidang kehidupan. Kemampuannya dalam mengolah data dan menyebarkan informasi secara digital mampu memberikan kemudahan dalam berbagai kegiatan. Informasi menjadi suatu hal penting untuk kehidupan manusia, termasuk kegiatan yang melibatkan banyak pihak seperti organisasi.

Muhammadiyah merupakan organisasi kemasyarakatan yang bergerak dalam dakwah amar ma'ruf nahi munkar untuk menuju masyarakat Islam yang sebenar-benarnya. Perwujudan akan hal tersebut dilakukan melalui berbagai usaha di segala bidang kehidupan. Untuk kelancaran penyelenggaraan usaha tersebut, aset menjadi salah satu hal penting yang harus di dokumentasikan dengan baik. Melalui kegiatan inventarisasi aset dengan memanfaatkan teknologi untuk melakukan olah datanya, dapat melancarkan arus informasi aset dalam organisasi karena pembaruan data dapat dilakukan secara *real time*. Dengan begitu, informasi aset organisasi untuk berbagai keperluan seperti materi presentasi, kebutuhan data dari pihak luar, dan lain sebagainya dapat dipenuhi secara langsung.

Namun untuk saat ini, data aset yang sudah tercatat masih tersebar pada tiap-tiap pelaksana yang menggunakan aset, sehingga ketika Pimpinan Cabang membutuhkan datanya harus meminta terlebih dahulu kepada pelaksana yang

mengelola. Selain itu, masih ada pula data aset organisasi yang belum tercatat baik dalam bentuk tulisan tangan maupun digital. Belum adanya pangkalan data aset organisasi tentu akan menyulitkan proses pemenuhan kebutuhan informasi aset.

Adanya inovasi sebuah sistem informasi diharapkan mampu menjadi wadah bagi data aset organisasi baik yang sudah tercatat namun masih tersebar maupun yang sedang akan dicatat. Dilengkapi dengan fitur yang dapat melakukan olah data aset, pengadaan, penempatan, mutasi, penghapusan, statistik, *monitoring*, peta, pencarian, *export*, cetak, dan laporan aset. Penerapan sistem berbasis *website* responsif agar lebih fleksibel untuk di akses dari segi waktu maupun tempat dan mampu menyajikan antarmuka yang dapat menyesuaikan perangkat pengguna.

### **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan permasalahan yang ada dapat disimpulkan suatu rumusan masalah yaitu, "Bagaimana cara membuat *website* sistem informasi aset pada organisasi Muhammadiyah Cabang Minggir?"

### **1.3 Batasan Masalah**

Beberapa batasan masalah yang digunakan pada penelitian ini yaitu :

1. Perancangan Sistem Informasi Aset hanya sebatas *prototype* aplikasi
2. Aplikasi dibuat berbasis *website* responsif
3. Aplikasi dibuat untuk digunakan oleh Pimpinan Cabang Muhammadiyah Minggir

4. Aplikasi digunakan untuk kegiatan inventarisasi aset
5. Aplikasi terbatas untuk kegiatan pencatatan data aset, tidak termasuk perhitungan penyusutan nilai aset
6. Aplikasi dikhususkan untuk pengolahan data aset bergerak berupa peralatan dan kendaraan serta aset tidak bergerak berupa tanah dan bangunan.
7. Hak akses edit terbatas hanya untuk Pimpinan Cabang dan pengelola amal usaha
8. *Software* yang digunakan adalah Sublime Text sebagai *text editor*, XAMPP, dan MySQL
9. Metode pengujian perangkat lunak menggunakan metode *Black Box* dan *White Box Testing*
10. Penelitian terbatas hanya sampai pengujian *prototype* aplikasi

#### 1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian

Penelitian ini memiliki maksud dan tujuan yaitu :

1. Menghasilkan sebuah *prototype* sistem informasi aset sebagai wadah untuk data aset organisasi
2. Memberikan kemudahan arus informasi aset bagi organisasi
3. Memberikan pembaruan data secara *real time*

#### 1.5 Manfaat Penelitian

Penelitian ini diharapkan mampu menjawab permasalahan organisasi dengan dibuatnya *prototype* aplikasi yaitu dapat memudahkan arus

informasi aset serta menjadi referensi bagi peneliti lainnya dalam mengembangkan aplikasi di lingkup Muhammadiyah Cabang Minggir

## **1.6 Metode Penelitian**

Metode penelitian yang digunakan dalam pembuatan sistem informasi aset adalah sebagai berikut:

### **1.6.1 Metode Pengumpulan Data**

Untuk memperoleh informasi mengenai organisasi, peneliti mengumpulkan data sebagai bahan penelitian. Metode yang digunakan untuk mengumpulkan data sebagai berikut:

#### **1.6.1.1 Metode Observasi**

Observasi dilakukan dengan cara melakukan pengamatan terhadap objek studi kasus penelitian untuk mendapatkan informasi organisasi.

#### **1.6.1.2 Metode Wawancara**

Wawancara dilakukan dengan cara tanya jawab secara langsung bersama Ketua Pimpinan Cabang Muhammadiyah Minggir dan digunakan sebagai bahan untuk menyelesaikan permasalahan penelitian.

#### **1.6.1.3 Metode Studi Pustaka**

Studi Pustaka dilakukan dengan membaca referensi berupa jurnal, buku, dan artikel yang berasal dari sumber koleksi pribadi, perpustakaan maupun internet dengan situs yang terpercaya.

### 1.6.2 Metode Analisis

Metode analisis yang digunakan adalah PIECES. Identifikasi yang dilakukan dengan memperhatikan *performance* (kinerja), *information* (informasi), *economy* (ekonomi), *control* (keamanan), *efficiency* (efisiensi), dan *services* (pelayanan) untuk menemukan permasalahan yang terjadi pada sistem yang sedang berjalan.

### 1.6.3 Metode Perancangan

Metode perancangan Sistem Informasi Aset yang diusulkan adalah menggunakan model *flowchart* untuk menggambarkan alur kerja sistem, model DFD (*Data Flow Diagram*) untuk menggambarkan aliran data dalam sistem, model ERD (*Entity Relationship Diagram*) untuk menggambarkan perancangan *database* sistem.

## 1.7 Sistematika Penulisan

Pada penyusunan laporan skripsi ini, urutan dan sistematika penulisan sebagai berikut :

### BAB I. PENDAHULUAN

Bab ini membahas mengenai latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, maksud dan tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode penelitian, serta sistematika penulisan.

### BAB II. LANDASAN TEORI

Bab ini membahas mengenai penelitian sebelumnya yang berhubungan serta teori yang digunakan sebagai landasan penelitian

### BAB III. ANALISIS DAN PERANCANGAN

Bab ini membahas deskripsi singkat organisasi, analisis masalah, solusi yang dipilih dan yang dapat diterapkan serta perancangan aplikasi

### BAB IV. IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Bab ini membahas mengenai implementasi sistem yang dibuat beserta penjelasannya

### BAB V. PENUTUP

Bab ini membahas mengenai kesimpulan dari hasil penelitian yang telah dilaksanakan serta saran bagi penelitian yang akan dilaksanakan selanjutnya

