

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Teknologi informasi berkembang begitu cepat saat ini sehingga tentunya sistem berbasis web yang dibuat harus bermanfaat bagi pengguna, untuk mempermudah dalam mengerjakan sesuatu dalam salah satu kegunaan dari aplikasi web atau sistem tersebut. Saat ini media komputer sangat berperan penting dalam mempermudah kegiatan yang dilakukan, sehingga dapat membuat, mencatat dan menghasilkan suatu informasi dalam waktu yang sangat efektif dan efisien, dan dapat mengurangi sebuah kesalahan pencatatan dan pendataan yang dapat terjadi sewaktu-waktu, serta dapat menghemat waktu dibanding dengan dilakukan secara manual, tanpa sistem dan komputer. Dengan menggunakan sebuah sistem dan perangkat komputer, maka dengan masalah yang ada akan dibuatkan program aplikasi web yang didalamnya terdapat fitur daftar buku masuk dan buku keluar yang dialokasikan hingga stock buku yang tersedia saat ini. Adanya sistem informasi *management* donasi dengan secara terkomputerisasi untuk mengatasi kesulitan dalam melakukan pengelolaan data *stock* buku donasi menjadi lebih efisien, dan terkendali sehingga dapat meminimalisir kehilangan serta menghindari kesalahan SDM dan menghasilkan laporan yang lebih akurat.

Mari Donasi Buku (Madobuk) merupakan komunitas yang bergerak di bidang literasi yang berada di Bekasi Jawa Barat, Purwokerto Jawa Tengah, dan Trenggalek Jawa Timur. Kegiatan yang dilakukan oleh mari donasi buku adalah kegiatan donasi buku, penyaluran buku kesetiap daerah terpencil yang susah dijangkau, saat ini penyaluran buku masih di wilayah pulau jawa. Madobuk mewacanakan berbagai program-program literasi kedepannya. Tidak hanya itu, impian mulia menjadikan sebuah sumbangsih nyata agar sebuah buku yang sudah tidak dipakai lagi bagi beberapa orang kemudian dapat dipergunakan kembali untuk lingkungan-lingkungan yang kurang memiliki akses ke ilmu pengetahuan. Seperti sebuah pepatah lama yang mengatakan bahwa "buku lama adalah buku baru bagi mereka yang belum membacanya".

Berdasarkan hasil wawancara dengan ketua madobuk Mari Donasi Buku dalam hal pengelolaan donasinya, madobuk tidak selalu melakukan pencatatan penerimaan buku donasi dan pencatatan penyaluran alokasi buku donasi, yaitu hanya dengan hanya mencatat jumlah donasi yang dikumpulkan, belum adanya pencatatan yang lebih detail. Saat ini sampai maret 2022 data yang terkumpul masuk yaitu ada sekitar 1050 buku, yang terdiri dari buku novel, pendidikan dan buku bebas yang ada pada sekretariat di bekasi. Belum melakukan pencatatan alokasi buku sehingga banyak buku sisa yang menumpuk ,dan pelaporan donasi buku masih melakukan dengan manual jumlah buku donasi hal tersebut akan terjadinya kesalahan ataupun kecurangan dalam proses pencatatan serta memungkinkan dapat terjadinya perubahan data yang masuk dan memperbanyak buku donasi karena tidak tepat dalam penyaluran buku ke setiap daerah dan perhitungan yang tidak akurat, serta waktu yang tidak efisien untuk mengetahui laporan pengelolaan donasi dalam jangka waktu tertentu. Dalam Pengembangan aplikasi web menggunakan metode RAD diharapkan menyelesaikan masalah yang ada pada madobuk karena dapat menghemat biaya, dan mempersingkat waktu untuk pengerjaan.

Berdasarkan pada latar belakang diatas, dan dalam rangka untuk memperbaiki sistem yang belum terstruktur harus perlu untuk diperbaiki di Mari Donasi Buku, maka penyusun tertarik untuk membahas mengenai sistem Donasi dan membuat sebuah program aplikasi web yang berjudul "**Perancangan Sistem Informasi *Management* Donasi Menggunakan metode *Rapid Application Development* (RAD) di komunitas Mari Donasi Buku**".

## **1.2 Identifikasi Masalah**

Berdasarkan pada latar belakang di atas, dapat diidentifikasi masalah sebagai berikut :

1. dalam penerimaan donasi buku masih belum terstruktur yang lebih terperinci;
2. belum adanya pencatatan alokasi buku yang lebih efektif;
3. pencatatan stock buku masih belum tersusun dengan baik sehingga dalam melakukan pelaporan donasi masih mengalami kesulitan.

### 1.3 Batasan Masalah

Berdasarkan identifikasi masalah di atas maka batasan masalah pada penelitian ini yaitu:

1. membahas fitur yang dibuat untuk mengelola proses penerimaan buku masuk di komunitas mari donasi buku;
2. membahas fitur yang dibuat untuk pencatatan alokasi buku donasi keluar;
3. membahas laporan stock buku untuk mempermudah pendataan.

### 1.4 Rumusan Masalah

Berdasarkan dalam batasan masalah maka dapat rumusan masalah penelitian ini adalah “bagaimana membuat sistem aplikasi web yang mengelola donasi buku masuk dan alokasi buku menggunakan metode RAD ( *Rapid Application Development* ) di komunitas Mari Donasi Buku?”

### 1.5 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini :

1. dengan merancang sistem aplikasi berbasis web yang dapat mempermudah komunitas dalam melakukan pendataan penerimaan buku;
2. anggota komunitas dapat mengontrol persediaan buku melalui sistem aplikasi web;
3. terciptanya sistem yang mudah digunakan dan mempermudah madobuk dalam proses penyusunan laporan.

### 1.6 Manfaat Penelitian

1. Bagi penulis

Dapat menerapkan suatu ilmu wawasan dan pengetahuan serta sebuah pengalaman yang didapat oleh penulis pada saat melakukan perkuliahan agar bisa terwujud dengan baik sehingga dapat mengembangkan suatu sistem lebih lanjut.

2. Bagi Komunitas Mari Donasi Buku

Dapat mempermudah anggota dalam penginputan data buku sehingga waktu menjadi lebih efektif dan efisien.

## **1.7 Sistematika Penulisan**

Sistematika penulisan yang diterapkan oleh penulis untuk dapat menyajikan gambaran singkat mengenai dalam permasalahan yang akan dibahas , sehingga akan memperoleh suatu gambaran yang jelas tentang isi dari penulisan ini. Adapun sistematika penulisan pada skripsi ini terbagi menjadi lima bab, yaitu sebagai berikut.

### **BAB I PENDAHULUAN**

Bab ini membahas tentang latar belakang, identifikasi masalah , rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian , dan sistematika penulisan.

### **BAB II LANDASAN TEORI**

Bab ini berisi tentang pemahaman teori-teori dasar yang terkait dengan judul penelitian skripsi.

### **BAB III METODOLOGI PENELITIAN**

Bab ini berisi tentang data-data yang ada dilapangan, Analisis Sistem Usulan proses yang sedang diteliti, Kerangka penelitian, pokok permasalahan yang dihadapi, serta usulan perumusan masalah.

### **BAB IV PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI**

Menjelaskan langkah-langkah yang dilakukan dalam pengembang sistem yang terdiri dari perancangan system, perancangan desain sistem, implementasi dan pengujian.

### **BAB V PENUTUP**

Bab ini menyajikan kesimpulan serta saran dari apa yang telah diterangkan dan diuraikan pada bab-bab sebelumnya.