

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1. Latar Belakang

Teknologi informasi terus berkembang sejalan dengan semakin tingginya interaksi manusia dalam memanfaatkan komputer dalam kehidupan sehari - hari. Di dalam komputer memiliki peranan yang sangat penting dalam pemecahan masalah serta pengolahan data dan informasi, karena di dalam sebuah komputer memiliki kecepatan tingkat akurasi yang tinggi dalam pemrosesan data dan informasi, sehingga dapat membantu dan mempercepat cara pekerjaan manusia. Salah satu pemanfaatan komputer yang diterapkan di dalam lingkungan kampus adalah dalam pengolahan data buku - buku yang terdapat pada di perpustakaan. Dalam sebuah jaringan *internet* sendiri, *website* merupakan sebuah aplikasi yang sangat membantu meringankan pekerjaan. Kemampuan *website* sebagai pengolahan data dan *database* sebagai media penyimpanan data instansi atau lembaga pendidikan yang dapat menjangkau wilayah yang luas.

Di perpustakaan Fakultas Teknik UM Jember yang mengedepankan kualitas keilmuan untuk para mahasiswa. Saat ini perpustakaan Fakultas Teknik memiliki banyak buku dari berbagai macam jurusan. Buku – buku dikelola oleh staf perpustakaan secara manual dengan menggunakan buku catatan yang sifatnya sementara. Buku catatan dibagi menjadi beberapa kelompok sesuai dengan pengelolaan data di perpustakaan, seperti catatan buku, catatan anggota, catatan peminjaman dan pengembalian buku. Berdasarkan hasil observasi yang dilakukan di perpustakaan Fakultas Teknik beberapa informasi peminjaman dan pengembalian buku yang masih terkendala belum adanya sistem informasi perpustakaan yang digunakan. Ketika ada mahasiswa yang meminjam atau mengembalikan buku, selama ini masih dicatat secara manual pada buku catatan sehingga data dapat mudah untuk hilang dan rusak. Dalam pencatatan secara manual yang ada di perpustakaan Fakultas Teknik ini mengakibatkan sering terjadinya kekeliruan data atau data yang hilang, petugas sangat kesusahan dalam memeriksa data yang ditulis pada buku catatan apabila ada

mahasiswa yang melakukan peminjaman dan pengembalian buku. Sumardi (2011), kelebihan dengan adanya sistem informasi ini dapat bermanfaat untuk membantu pengelola perpustakaan dalam melaksanakan tugasnya dalam pencatatan data peminjaman, data pengembalian, bisa mengetahui buku apa saja yang ada di perpustakaan, dan di sisi lain masih ada kekurangan fitur fitur yang sulit dikembangkan sesuai dengan kebutuhan perpustakaan dalam mengelolah sistem informasi yang semakin hari semakin kompleks.

Oleh karena itu, maka dibutuhkan sistem informasi untuk menyatukan informasi menjadi lebih menarik yang akan diperlukan kepada mahasiswa dalam peminjaman dan pengembalian buku dan bisa juga melihat buku apa saja yang terdapat pada perpustakaan. Sistem informasi ini berbasis website karena memudahkan untuk proses *update* atau perawatan sistem dan juga dapat dengan mudah diakses dari jarak jauh melalui *browser* tanpa harus melakukan *instalasi* sistem.

Dari uraian permasalahan di atas maka penelitian dilakukan dengan membuat “SI Peminjam dan Pengembalian Buku Perpustakaan Berbasis Web pada Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jember”. Adapun sistem informasi yang dibuat di dalam penelitian ini, selain memberikan gambaran perpustakaan juga ada pelaporan mengenai transaksi yang dilakukan sehingga memudahkan pihak petugas perpustakaan mengetahui buku apa saja yang dipinjam dan dikembalikan oleh mahasiswa secara langsung.

## **1.2. Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan di atas, maka dapat dirumuskan masalah, sebagai berikut:

1. Bagaimana merancang dan membangun sistem informasi peminjaman dan pengembalian buku secara efektif ?
2. Bagaimana hasil pengujian yang dilakukan terhadap sistem informasi peminjaman dan pengembalian buku perpustakaan ini berdasarkan pengisian kuisisioner?

### **1.3. Batasan Penelitian**

Adapun batasan masalah penelitian adalah sebagai berikut:

1. Sistem informasi meliputi *login*, pendaftaran anggota *member* perpustakaan, absensi pengunjung, memilih buku, layanan peminjaman buku dan pengembalian buku.
2. Sistem informasi peminjaman dan pengembalian buku ini hanya berlingkup di Fakultas Teknik dan diakses oleh petugas perpustakaan.

### **1.4. Tujuan Penelitian**

Tujuan dari penelitian adalah sebagai berikut:

- 1 Untuk mengetahui bagaimana merancang dan membangun sistem peminjaman dan pengembalian buku di perpustakaan secara online dalam rangka mengefisienkan kinerja admin perpustakaan.
- 2 Untuk mengetahui efisiensi dalam adanya sistem ini dan berfungsi sebagai mana mestinya dalam konteks mempermudah admin perpustakaan dalam mengelola peminjaman dan pengembalian buku secara online.

### **1.5. Manfaat Penelitian**

Berdasarkan pada tujuan tugas akhir yang telah ditetapkan, maka dari hasil tugas akhir ini diharapkan sebagai berikut:

- 1 Meringkas dan menghemat tempat dan waktu karena data diolah dengan menggunakan komputer sehingga meningkatkan kecepatan maupun ketepatan dalam melakukan proses pengolahan peminjaman dan pengembalian buku.
- 2 Memudahkan petugas untuk mendata buku pengembalian dan peminjaman.