

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG MASALAH

Teknologi yang berkembang semakin pesat saat ini banyak membantu untuk mengatasi dan menyelesaikan masalah pengolahan data dengan lebih cepat. Oleh karena itu suatu instansi yang menggunakan komputer dalam mengelola sistem informasi akan mempunyai nilai lebih daripada sistem yang di olah secara manual karena kegiatan yang di kerjakan menjadi lebih baik salah satu kegiatan tersebut adalah pendataan perpustakaan.

Perpustakaan adalah tempat yang digunakan untuk menyimpan buku dan referensi. Pengertian perpustakaan sekolah tinggi adalah perpustakaan yang berada pada lembaga pendidikan, yang merupakan bagian integral dari sekolah dan merupakan sumber belajar untuk mendukung tercapainya tujuan pendidikan yang bersangkutan, umumnya perpustakaan mempunyai koleksi buku sebagian besar bisa diakses oleh pelajar [1].

STIKES Keluarga Bunda Jambi merupakan Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Yayasan Keluarga Bunda Jambi yang berlokasi di Talang Bakung Jambi, beralamat di Jl. Sultan Hasanuddin No.RT 43, Talang Bakung, Kec. Jambi Sel., Kota Jambi. Pada proses peminjaman buku mahasiswa harus terdata terlebih dahulu sebagai anggota dengan menemui bagian staff perpustakaan dan di catat di dalam buku anggota, setelah terdata maka anggota dapat memilih buku yang hendak dipinjam. Setelah anggota menemukan buku kemudian menemui staff

perpustakaan kembali untuk melakukan pendataan peminjaman dan di catat di dalam data peminjaman serta staff perpustakaan menginformasikan tanggal pengembalian. Saat anggota melakukan pengembalian maka staff perpustakaan melakukan pemeriksaan buku kemudian mendata buku yang dikembalikan sesuai tanggal pengembalian yang telah ditentukan. Di akhir bulan staff perpustakaan merekap data peminjaman buku untuk dijadikan laporan kemudian diserahkan kepada kepala perpustakaan.

Berdasarkan proses peminjaman buku yang sedang berjalan, terdapat beberapa masalah yaitu terjadinya antrian karena membutuhkan waktu yang lama untuk mencatat mahasiswa yang meminjam banyak buku. Menyebabkan terjadinya kesulitan dalam mencari informasi yang dibutuhkan serta mengidentifikasi buku yang kosong atau buku yang sedang dipinjam. Selain itu jika mahasiswa butuh referensi buku saat melakukan penelitian atau menyusun makalah mahasiswa kesulitan memilih referensi yang tepat berdasarkan penelitian sejenis juga edisi referensi yang terbaru.

Berdasarkan uraian di atas maka penulis tertarik untuk merancang sebuah sistem informasi perpustakaan pada STIKES Keluarga Bunda Jambi dengan menggunakan website yang nantinya akan mempermudah dalam menghasilkan informasi yang akurat, dengan judul **“Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan Pada STIKES Keluarga Bunda Jambi Berbasis Web”**

1.2 RUMUSAN MASALAH

Rumusan masalah sebagai suatu kalimat pernyataan yang disusun berdasarkan masalah dan akan ditemukan solusinya dalam suatu proses penelitian yaitu : Bagaimana merancang sistem informasi Perpustakaan pada STIKES Keluarga Bunda Jambi Berbasis Web?

1.3 BATASAN MASALAH

Untuk menghindari terjadinya pembahasan di luar dari tema dan judul penelitian, maka penulis melakukan pembahasan yang lebih spesifik berdasarkan tema dan judul tersebut. Adapun batasan masalahnya mencakup:

1. Metode pengembangan sistem menggunakan *waterfall*.
2. Metode pemodelan sistem dengan *tools* UML (*Unified Modeling Language*) yang terdiri dari *Usecase digram*, *Activity diagram* dan *Class diagram*.
3. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP dan DBMS MySQL.
4. Bagan alir untuk menunjukkan arus sistem yang sedang berjalan menggunakan *flowchart document*.
5. Menggunakan *Framerwork Codeigniter* (CI)

1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

1.4.1 Tujuan Penelitian

Tujuan yang ingin dicapai dalam penelitian ini adalah:

1. Menganalisis sistem yang sedang berjalan khususnya bagian pengelolaan data perpustakaan pada STIKES Keluarga Bunda Jambi.

2. Merancang Sistem Informasi Perpustakaan Pada STIKES Keluarga bunda Jambi Berbasis Web menggunakan bahasa pemrograman PHP dan DBMS MySQL.

1.4.2 Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian ini adalah :

1. Diharapkan membantu mengelola dan menyampaikan informasi buku ke mahasiswa.
2. Diharapkan mempermudah mencari informasi buku yang dibutuhkan untuk kebutuhan belajar mahasiswa.

1.5 SISTEMATIKA PENULISAN

Penulisan ini disajikan dengan sistematika sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Berisi latar belakang masalah, perumusan masalah, pembatasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Pada bab ini penulis akan membahas mengenai studi literatur yang bersumber dari buku-buku, jurnal maupun internet yang memuat konsep-konsep teoritis dan digunakan sebagai kerangka atau landasan untuk menjawab masalah penelitian serta membantu penulis supaya memiliki landasan teori yang baik mengenai penelitian yang dilakukan.

BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

Pada bab ini penulis akan membahas mengenai tahapan proses dilakukan selama mengerjakan penelitian (mengembangkan perangkat lunak), Metode yang digunakan serta *Tools* (alat bantu) yang digunakan untuk mengembangkan perangkat lunak baik *software* maupun *hardware*.

BAB IV : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Pada bab ini penulis melakukan analisis terhadap gambaran umum objek penelitian, sistem yang sedang berjalan, kebutuhan perangkat lunak/system, output, input, kebutuhan data serta melakukan perancangan terhadap output, input, struktur data yang digunakan, struktur program dan rancangan algoritma program.

BAB V : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Pada bab ini akan menguraikan tentang implementasi sistem yang telah dirancang dan uji coba terhadap sistem informasi yang dirancang, cara menjalankannya, evaluasi hasil pengujian yang telah diimplementasikan, serta analisis hasil.

BAB VI : PENUTUP

Dalam bab ini dijelaskan tentang penutup yang berisi kesimpulan setelah program aplikasi selesai dibuat dan saran yang terkait dengan hasil penelitian ini.