

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Di era yang semuanya serba instan dan cepat seperti saat ini ditunjang dengan perkembangan teknologi informasi yang semakin canggih dapat memberikan dampak positif terhadap kehidupan manusia. Globalisasi semakin membuka pintu-pintu interaksi antara bangsa di penjuru dunia (Efferi, 2015). Salah satu bentuk dari globalisasi yang dapat ditandai dengan adanya perdagangan bebas dalam beberapa aspek sosial, tidak terkecuali aspek pendidikan (Shafudin, 2016). Salah satu tantangan yang dihadapi dunia pendidikan di era globalisasi adalah perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi yang begitu cepat dan mendasar (Oviyanti, 2013).

Sistem Informasi Manajemen atau yang sering disebut SIM itu sendiri didefinisikan sebagai sistem berbasis komputer yang menyediakan informasi bagi para pemakai dengan kebutuhan yang serupa menurut (Raymond McLoad, Jr, 2008). Sistem Informasi Manajemen merupakan suatu sistem yang diterapkan dalam suatu organisasi untuk memudahkan mengambil keputusan serta informasi yang dihasilkan akan bermanfaat bagi semua tingkatan manajemen atau dengan kata lain SIM merupakan teknik pengelolaan informasi dalam suatu organisasi (Kristanto, 2003). Sistem Informasi Manajemen merupakan penerapan sistem informasi di dalam sebuah organisasi untuk mendukung informasi-informasi di tingkat manajemen (Jogiyanto, 1995).

Sistem informasi perpustakaan merupakan penerapan sistem informasi yang diterapkan pada perpustakaan guna meningkatkan produktivitas (Yuniwati, 2012). Perkembangan perpustakaan di era saat ini dapat dilihat dari tingkat penerapan teknologi informasi guna menunjang kegiatannya (Rushendi and Eka Kusmayadi, 2007). Dalam penelitian dari (Sulthani, 2008) mengenai Sistem Informasi Perpustakaan Fakultas Kedokteran dan Kesehatan

Universitas Muhammadiyah Jakarta dapat disimpulkan bahwa dengan pembuatan sistem informasi perpustakaan memudahkan pengelolaan dan pendataan koleksi pustaka serta memudahkan proses penelusuran katalog bagi pengguna. (Nugraha, 2014) juga melakukan penelitian mengenai Analisa dan perancangan sistem informasi perpustakaan didapatkan hasil bahwa sistem informasi perpustakaan memberikan informasi kepada pihak-pihak yang terkait mengenai bahan pustaka yang dimiliki serta kondisinya secara akurat dan lengkap. Pembuatan sebuah sistem informasi perpustakaan sangat dimungkinkan karena akan mempermudah petugas perpustakaan dalam mengelola perpustakaan dan memberikan pelayanan bagi anggota perpustakaan. Penerapan sistem informasi perpustakaan berbasis *web* dapat diterapkan di berbagai perpustakaan termasuk ruang baca Jurusan Teknik Industri Universitas Muhammadiyah Surakarta.

Ruang Baca Jurusan Teknik Industri merupakan perpustakaan yang dimiliki oleh Jurusan Teknik Industri UMS, koleksi yang tersimpan di sana antara lain Laporan Tugas Akhir, Laporan Kerja Praktik, jurnal, *proceeding* dan koleksi buku lainnya, namun kenyataannya ada kendala dalam mencari data-data mengenai koleksi yang ada di Perpustakaan Jurusan, kurangnya optimisasi sistem yang sudah ada dan sudah dirancang sebelumnya membuat mahasiswa harus mencari secara manual satu persatu di setiap rak. Perlu adanya sebuah *database* yang jelas serta suatu sistem informasi yang saling terintegrasi sehingga memudahkan pelayanan dan akses informasi serta pengelolaan data perpustakaan. Pada akhirnya akan diperoleh efisiensi pekerjaan staf perpustakaan dalam pengelolaan buku perpustakaan, penyajian informasi yang lebih mudah dan interaktif, memberikan layanan yang lebih baik kepada pengguna layanan perpustakaan.

Berdasarkan uraian latar belakang di atas telah di uraikan betapa pentingnya sebuah sistem informasi perpustakaan, sehingga dilakukan penelitian yang berkaitan dengan sistem informasi ruang baca di Jurusan Teknik Industri UMS.

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan uraian dari latar belakang diatas maka peneliti dapat merumuskan beberapa masalah diantaranya sebagai berikut:

- a. Bagaimana membangun sebuah sistem informasi mengenai koleksi buku di ruang baca dapat diakses dengan mudah?
- b. Bagaimana agar data peminjam dan pengembalian buku dapat terkomputerisasi dengan baik?

1.3 Batasan Masalah

Berdasarkan perumusan masalah yang telah dijelaskan sebelumnya karena keterbatasan waktu, tenaga serta biaya maka penulis memberikan batasan masalah sebagai berikut:

- a. Studi kasus hanya di lakukan di Ruang Baca Jurusan Teknik Industri UMS.
- b. Pendataan *database* berasal dari koleksi pustaka yang berada di Perpustakaan Jurusan Teknik Industri UMS.
- c. Penelitian ini di fokuskan pada proses pelayanan keanggotaan perpustakaan jurusan, proses peminjaman dan pengembalian buku, proses pendataan buku, katalogisasi dan hasil laporan.
- d. Menggunakan *PHP & MySQL* dalam pembuatan sistem.

1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan penelitian yang ingin dicapai adalah:

- a. Menyusun perancangan sistem database ruang baca jurusan teknik industri.
- b. Membuat desain website sistem ruang baca jurusan teknik industri.
- c. Mengimplementasikan rancangan sistem ruang baca jurusan Teknik Industri kedalam sistem aplikasi menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat yang dapat diperoleh dari penelitian ini adalah:

1. Mempermudah mahasiswa dalam mencari koleksi ruang baca sebagai sumber referensi belajar.
2. Memberikan kemudahan dalam proses transaksi baik dalam proses peminjaman dan pengembalian.
3. Membantu dalam pengelolaan koleksi ruang baca teknik industri.
4. Meningkatkan pelayanan terhadap mahasiswa.

1.6 Sistematika Penulisan Laporan

Pada penyusunan Tugas Akhir ini, penulis menyusun serta membagi menjadi beberapa bab yang saling berkaitan menjadi sebuah rangkaian yang runtut. Sistematika penulisan adalah sebagai berikut:

BAB 1 PENDAHULUAN

Bab ini menerangkan mengenai garis besar pokok permasalahan yang dibahas yaitu mengenai sistem informasi ruang baca meliputi latar belakang yang berisikan uraian mengenai alasan penelitian ini perlu dilakukan, perumusan masalah mengenai masalah apa saja yang akan dibahas dalam penelitian ini terkait tentang sistem informasi perpustakaan, batasan masalah yang merupakan batasan dari penelitian agar di dalam penelitian ini lebih terfokus dan tidak melebar, tujuan penelitian mengenai tujuan yang ingin dicapai di dalam penelitian ini, manfaat penelitian mengenai manfaat apa yang diperoleh oleh beberapa pihak yang terlibat di dalam penelitian ini, serta sistematika penulisan yang akan menjelaskan mengenai isi dari masing-masing bab dalam penelitian ini.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini menerangkan mengenai dasar teori yang digunakan dalam penelitian sebagai pemecahan masalah. Dasar teori yang digunakan meliputi Sistem Informasi Manajemen, komponen-komponen penyusun SIM serta aplikasi yang akan digunakan dalam penelitian ini yaitu dengan *software PHP* dan *PHP* yang akan menunjang di dalam penyelesaian masalah.

BAB III METODELOGI PENELITIAN

Bab ini menerangkan mengenai tahapan yang akan dilakukan selama penelitian dalam memecahkan masalah hingga ditemukan sebuah solusi yang sesuai dengan tujuan dari penelitian. Metodologi penelitian dimulai dengan penjelasan mengenai objek penelitian. Metode pengumpulan data yang akan digunakan serta metode yang akan digunakan di dalam pengolahan data yaitu dengan menggunakan bantuan *software PHP* dan *PHP*.

BAB IV PENGOLAHAN DAN ANALISA DATA

Bab ini menerangkan data-data yang dibutuhkan dari objek penelitian serta pengolahan data dari hasil penelitian, kemudian didapatkanlah hasil akhir berupa sistem informasi perpustakaan berbasis *website*.

BAB V PENUTUP

Bab ini menerangkan mengenai kesimpulan yang diperoleh berdasarkan hasil dari penelitian yang sesuai dengan tujuan awal dari penelitian, beserta saran yang dapat diberikan untuk penelitian yang dapat dilakukan di kemudian hari.