



BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya berdiri pada tahun 2002/2003 yang ditetapkan melalui Surat Direktur Jenderal Pendidikan Tinggi No.2800/D/T/2001 tanggal 3 Agustus 2001 tentang: Izin Penyelenggaraan program-program studi jenjang Program Diploma III (DIII) pada Politeknik Negeri Sriwijaya. Manajemen informatika adalah salah satu program studi yang ada di Politeknik Negeri Sriwijaya yang bergerak di bidang teknologi informasi.

Sebagai salah satu program studi suatu perguruan tinggi, tentunya Jurusan Manajemen Informatika mempunyai perpustakaan yang menyimpan buku-buku sesuai dengan bidang keahlian Manajemen Informatika. Tidak hanya menyimpan buku, Jurusan Manajemen Informatika juga menyimpan arsip Laporan Kerja Praktek dan Laporan Akhir para mahasiswa setiap tahunnya, sehingga bisa digunakan sebagai bahan bacaan bagi mahasiswa lainnya.

Dalam pengolahan data buku, data Laporan Kerja Praktek dan Laporan Akhir pada Jurusan Manajemen Informatika masih dilakukan secara manual. Setiap mahasiswa yang ingin memperoleh buku maupun referensi laporan harus mencari pada susunan buku dan laporan yang terdapat pada perpustakaan jurusan. Hal tersebut dianggap kurang efektif dan efisien, karena akan memerlukan waktu yang lama serta berpotensi terjadinya kehilangan buku, Laporan Kerja Praktek dan Laporan Akhir yang seharusnya menjadi arsip dan bahan bacaan bagi perpustakaan jurusan. Selain itu, untuk mendapatkan bahan bacaan, mahasiswa harus datang langsung ke perpustakaan jurusan. Hal itu menyebabkan mahasiswa menjadi terhambat dalam mendapatkan informasi karena keterbatasan waktu dan tempat.

Oleh karena itu, penulis menawarkan solusi untuk mengimplementasikan suatu aplikasi *E-library* pada Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya. Adapun pengertian *E-library* menurut Kouichi, *E-Library* (perpustakaan digital) merupakan suatu perpustakaan yang menyimpan data baik



itu buku (tulisan), gambar, suara dalam bentuk *file* elektronik dan mendistribusikannya dengan menggunakan protokol elektronik melalui jaringan komputer. Salah satu kelebihan dari *E-library* adalah sebagai akses ke sumber informasi dengan mudah dan cepat, sehingga bisa memudahkan para mahasiswa khususnya Jurusan Manajemen Informatika untuk mendapatkan bahan bacaan serta referensi penulisan Laporan bagi mahasiswa semester 6. Selain memiliki kelebihan, *E-library* juga memiliki kelemahan, salah satunya adalah dengan tersedianya fasilitas informasi yang lebih praktis seperti *E-library* ini bisa mengurangi minat mahasiswa untuk berkunjung secara langsung ke perpustakaan jurusan karena semua informasi yang mereka butuhkan telah tersedia pada aplikasi *E-library* dan bisa diakses dengan cepat.

Cara membuat *E-library* dengan menggunakan bahasa pemrograman *PHP* (Kadir) merupakan bahasa berbentuk skrip yang ditempatkan dalam *server* dan diproses di *server*, hasilnya akan dikirimkan ke klien, tempat pemakai menggunakan *browser*. Serta menggunakan *database MySQL* (Nugroho) adalah sebuah program pembuat *database* yang bersifat *open source*, artinya siapa saja boleh menggunakannya.

Maka bisa disimpulkan bahwa masalah sebelumnya adalah sumber informasi yang tersedia di perpustakaan Jurusan Manajemen Informatika masih berbentuk fisik sehingga mengharuskan mahasiswa untuk datang langsung ke perpustakaan jurusan untuk mendapatkan informasi yang dibutuhkan. Oleh karena itu, perlu dibuat sebuah aplikasi *E-library* yang dapat diakses secara cepat dan mudah oleh mahasiswa sehingga dapat mendukung proses pembelajaran mahasiswa dengan menyediakan *file digital* dan mempermudah pencarian referensi laporan di Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya. Pada Aplikasi *E-library* yang akan diterapkan, akan dibuat *sample* dari beberapa buku, Laporan Kerja Praktek dan Laporan Akhir secara elektronik yang akan diimplementasikan pada *E-library*.

Berdasarkan penjelasan yang telah dijelaskan di atas, maka penulis bermaksud untuk menyusun Laporan Akhir dengan judul **“Implementasi *E-library* Pada Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.**



1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan observasi yang penulis lakukan serta dari uraian latar belakang di atas maka dapat diuraikan perumusan masalah dalam penulisan Laporan Akhir ini adalah “Bagaimana merancang dan mengimplementasikan *E-library* Pada Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya dengan menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan *database MySQL*?”.

1.3. Batasan Masalah

Agar dalam penyusunan Laporan Akhir ini menjadi lebih terarah dan tidak menyimpang dari tujuan pembahasan, maka penulis membatasi pokok permasalahan yang akan dibahas yaitu:

- a. Petugas perpustakaan mengolah data dosen, data mahasiswa, data buku tamu, data buku, data artikel/tutorial, data Laporan Magang, data Laporan Akhir, data Makalah, dan data buku fisik pada Perpustakaan Jurusan Manajemen Informatika.
- b. *User* umum dapat mencari referensi, melihat ataupun mengunduh *file* pustaka seperti buku, artikel/tutorial, dan makalah pada *E-library*, namun tidak dapat mengunduh *file* Laporan Magang dan Laporan Akhir.
- c. Mahasiswa dapat mencari referensi, melihat ataupun mengunduh seluruh *file* pustaka termasuk Laporan Magang dan Laporan Akhir. setelah mendaftar menjadi *member*.

1.4. Tujuan dan Manfaat

1.4.1. Tujuan

Adapun tujuan dari Laporan Akhir ini adalah sebagai berikut:

- a. Membangun suatu aplikasi *E-library* yang dinamis dan interaktif yang dapat menghasilkan *file* digital.
 - b. Memberi pandangan baru dalam cara berfikir dan cara pandang terhadap suatu masalah untuk mengimplementasikan ilmu yang didapat di bangku kuliah dan membandingkannya dengan kenyataan di lapangan.
 - c. Memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan pendidikan Diploma III di Politeknik Negeri Sriwijaya.
-



1.4.2. Manfaat

Adapun manfaat yang didapat dalam Laporan Akhir ini adalah :

- a. Memberikan layanan informasi kepada mahasiswa secara lebih aplikatif sehingga meningkatkan minat mahasiswa terhadap membaca.
- b. Sebagai bahan untuk menambah ilmu pengetahuan dan wawasan serta untuk menerapkan ilmu pengetahuan yang telah diterima penulis selama di bangku perkuliahan, baik itu teori maupun praktek yang berhubungan dengan sistem pengolahan data.
- c. Sebagai tolak ukur terhadap kemampuan mahasiswa/i Politeknik Negeri Sriwijaya terutama mengenai kemampuan bahasa pemrograman dan sistem pengolahan data.

1.5. Metodologi Penelitian

1.5.1. Lokasi Pengumpulan Data

Dalam menyelesaikan pembuatan Laporan Akhir ini yang menjadi objek penelitian adalah Politeknik Negeri Sriwijaya pada Jurusan Manajemen Informatika yang beralamat di Jalan Sriwijaya Negara Bukit Besar Palembang 30139 Telepon 0711-353414. Waktu penelitian laporan akhir ini dilakukan selama 20 hari terhitung mulai tanggal 10 April 2014 sampai dengan 30 April 2014.

1.5.2. Teknik Pengumpulan Data

Kristanto (2008:46), data yang digunakan dalam suatu penelitian adalah sebagai berikut :

- a. Data Primer

Data primer adalah data yang didapatkan dengan melakukan interaksi langsung. Pengumpulan data primer dapat digunakan dengan cara berikut:

- 1) Wawancara (*Interview*)

Dalam hal ini penulis melakukan wawancara dengan Sekretaris Jurusan dan Kepala Perpustakaan Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya dan menghasilkan sebuah permasalahan yaitu belum adanya suatu aplikasi *E-library* (perpustakaan elektronik) untuk mengolah data-data buku dan laporan mahasiswa dalam bentuk file digital serta mengelola proses



peminjaman dan pengembalian buku secara *online*. Hal ini menimbulkan dampak pada lamanya proses untuk mencari buku, menghitung lamanya masa pinjam buku, serta mengecek ketersediaan buku.

Adapun daftar pertanyaan yang diajukan oleh *interviewer* adalah sebagai berikut:

- Apakah mahasiswa yang ingin membaca maupun meminjam buku masih mencari satu-persatu di rak buku perpustakaan jurusan?
- Benarkah mahasiswa masih mencatat secara manual apabila mengunjungi perpustakaan jurusan?
- Apakah terdapat aplikasi *E-library* (perpustakaan elektronik) di Jurusan Manajemen Informatika?
- Sudah tersediakah sistem di perpustakaan yang memungkinkan mahasiswa mengakses secara *online* di Jurusan Manajemen Informatika?
- Apakah mahasiswa yang ingin meminjam dan mengembalikan buku masih mencatat di buku secara manual?

2) Pengamatan (Observasi)

Berdasarkan observasi yang penulis lakukan, kendala yang dihadapi adalah pengolahan data buku serta data peminjaman dan data pengembalian buku masih dilakukan secara manual, yaitu dengan cara mahasiswa datang ke perpustakaan untuk mencari satu persatu buku maupun laporan yang ingin dipinjam, kemudian mencatat di buku peminjaman. Pada saat mengembalikan buku, mahasiswa juga harus kembali mencatatnya di buku kemudian denda akan dihitung secara manual sesuai dengan jumlah hari peminjaman. Selain itu, tidak ada aplikasi yang dapat diakses oleh mahasiswa secara *online*.

b. Data Sekunder

Data sekunder yaitu data yang dikumpulkan dari sumber-sumber yang ada. Pengumpulan data sekunder dapat dilakukan dengan cara mencari dan mempelajari literatur, buku-buku, artikel, jurnal, teori yang mendukung serta referensi lainnya yang berkaitan dengan Laporan Akhir ini. Data sekunder yang penulis dapatkan juga bersumber dari buku-buku penunjang baik milik



pribadi maupun pinjaman dari perpustakaan Manajemen Informatika atau perpustakaan pusat yang ada di Politeknik Negeri Sriwijaya.

1.5. Sistematika Penulisan

Agar pembahasan Laporan Akhir ini dapat memberikan gambaran sesuai dengan tujuan, maka penulisan Laporan Akhir ini disusun dengan sistematika penulisan sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini membahas tentang latar belakang, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat, metodologi penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini menguraikan secara singkat tentang teori-teori yang berkaitan dengan judul laporan akhir ini, yaitu teori umum, teori khusus, dan teori program. Teori umum merupakan teori yang berkaitan dengan pengertian-pengertian yang menjadi judul penulisan laporan. Teori khusus merupakan teori mengenai sistem yang akan dibuat meliputi pengertian sistem, pengertian dan simbol *Use Case Diagram*, pengertian dan simbol *Class Diagram*, pengertian dan simbol *Activity Diagram*, pengertian dan simbol *Sequence Diagram*. Teori program menjelaskan sekilas tentang program yang digunakan untuk membuat sistem, yaitu bahasa pemrograman *PHP*, *database MySQL* dan segala sesuatu yang berhubungan dengan rancangan yang akan digunakan.

BAB III GAMBARAN UMUM LEMBAGA

Bab ini menguraikan tentang gambaran umum mengenai sejarah singkat, visi, misi, struktur organisasi, serta prosedur sistem yang sedang berjalan pada Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.

**BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

Bab ini berisi pembahasan dari permasalahan yang ada melalui perancangan untuk Implementasi *E-library* Pada Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisikan kesimpulan dari permasalahan yang telah dibahas dan dianalisa. Sebagai tindak lanjut dari kesimpulan, maka pada akhir penulisan dikemukakan saran-saran yang berhubungan dengan permasalahan yang telah dibahas serta dapat berguna bagi semua pihak.

DAFTAR PUSTAKA**LAMPIRAN*****LISTING PROGRAM***