

BAB I

PENDAHULUAN

1. Latar Belakang

“Perpustakaan merupakan sebuah institusi yang menyediakan koleksi bahan pustaka tertulis, tercetak dan terekam sebagai pusat informasi yang diatur menurut sistem aturan dan didayagunakan untuk keperluan pendidikan, penelitian serta rekreasi intelektual bagi masyarakat” (Supriyanto, Muhsin, 2008:15).

Dilihat dari definisi di atas maka keberadaan perpustakaan sebagai pusat informasi merupakan suatu hal yang mutlak bagi sebuah institusi pendidikan seperti di Lembaga Penjaminan Mutu Pendidikan Provinsi Kepulauan Bangka Belitung. Karena di sinilah semua bahan-bahan keilmuan terkumpul sehingga dapat dengan mudah dipelajari.

Masalah yang lain adalah koleksi dalam bentuk hardcopy memiliki keterbatasan akses serta penyebarluasan. Ada kalanya ketika kita membutuhkan satu referensi baik itu buku atau yang lain kita tidak bisa menemukannya karena sedang dipinjam semua. Hal ini akan menghambat aktifitas akademik dalam melakukan penelusuran referensi yang dibutuhkan terutama dari segi waktu

Dari sinilah timbul ide bagi penulis untuk memanfaatkan teknologi informasi guna menyelesaikan persoalan di atas dalam bentuk analisis dan perancangan sistem informasi perpustakaan digital. Selain untuk menyelesaikan persoalan di atas, perpustakaan digital juga memiliki kelebihan-kelebihan lain seperti mempermudah kerja pustakawan dalam pendataan maupun perawatan atau *maintenance* koleksi yang ada.

Berdasarkan uraian latar belakang diatas penulis mengambil judul: **“Analisa dan Perancangan Sistem Informasi E-Library pada Perpustakaan LPMP Provinsi Kepulauan Bangka Belitung”**.

2. Masalah

Masalah yang ada pada perpustakaan Lembaga Penjaminan Mutu Pendidikan Provinsi Kepulauan Bangka Belitung selama ini terutama dalam hal :

- a. Perpustakaan Lembaga Penjaminan Mutu Pendidikan Provinsi Kepulauan Bangka Belitung masih menggunakan sistem secara manual sehingga memerlukan waktu yang cukup lama dalam pengisian data siswa yang ingin membuat kartu anggota untuk menjadi anggota perpustakaan
- b. Penyimpanan data yang kurang baik sehingga terjadi pemborosan waktu
- c. Sering terjadi keterlambatan dalam pembuatan laporan

3. Ruang Lingkup

Dalam penelitian ini penulis membatasi ruang lingkup sistem perpustakaan pada Lembaga Penjaminan Mutu Pendidikan Provinsi Kepulauan Bangka Belitung, batasan yang perlu diperhatikan sebagai berikut:

- a. Penelitian hanya dilakukan pada Lembaga Penjaminan Mutu Pendidikan Provinsi Kepulauan Bangka Belitung
- b. Pembahasan bagian data perpustakaan dan dokumen pada Lembaga Penjaminan Mutu Pendidikan Provinsi Kepulauan Bangka Belitung

4. Tujuan dan Manfaat

a. Tujuan

Berdasar latar belakang yang ada maka yang menjadi tujuan dari penelitian ini adalah untuk merancang sistem informasi pada perpustakaan Lembaga Penjaminan Mutu Pendidikan Provinsi Kepulauan Bangka Belitung di, guna meningkatkan layanan perpustakaan yang telah ada.

b. Manfaat

Manfaat teoritis dari penulis ini adalah

- 1) Meningkatkan kemampuan, pemahaman dan pengetahuan dalam perancangan basis data

- 2) Untuk dapat menyelesaikan program pembelajaran strata 1 (satu) Sistem Informasi STMIK Atma Luhur Provinsi Kepulauan Bangka Belitung

Manfaat praktis dari penulisan skripsi adalah

- 1) Penulis : Mengembangkan keilmuan yang terkait dengan pembuatan perpustakaan digital
- 2) Perpustakaan : Meningkatkan layanan yang telah ada.
- 3) Umum : Mempermudah akses informasi ke perpustakaan.

5. Metode Penelitian

Metode yang digunakan dalam penelitian skripsi ini meliputi tiga bagian pokok yaitu :

a. Pengumpulan data

1) Kepustakaan

Dalam penulisan skripsi ini digunakan metode studi pustaka dengan mempelajari buku-buku panduan yang berhubungan dengan topik dan penulisan laporan skripsi sebagai landasan teori

2) Wawancara

Penulis juga melakukan wawancara langsung dengan pihak sekolah untuk memperoleh data dan informasi serta penjelasan yang berkaitan dengan penulisan skripsi tersebut

3) Observasi

Metode observasi dilakukan dengan cara melakukan pengamatan secara langsung keadaan yang sebenarnya mengenai objek dan dilanjutkan pengamatan secara cermat dan sistematis kondisi yang sebenarnya.

b. Pembuatan Sistem Informasi

1) Analisis Sistem

Analisis sistem merupakan tahapan pengumpulan kebutuhan yang diperlukan untuk identifikasi dalam pemecahan masalah.

2) Desain atau Perancangan Sistem

Desain sistem merupakan tahapan merancang pembentukan sistem yang menyangkut konfigurasi komponen-komponen perangkat lunak (*software*) dan perangkat keras (*hardware*) yang akan digunakan dalam pembangunan sistem informasi ini.

3) Implementasi Sistem

Tahap implementasi sistem merupakan tahap mengimplementasikan desain sistem yang telah dibuat kedalam bentuk bahasa pemrograman (coding).

4) Pengujian

Setelah program selesai dibuat maka tahap berikutnya adalah uji coba terhadap program yang telah dibuat tersebut.

6. Sistematika Penulisan

Dalam sistematika ini penulis akan memberikan gambaran singkat mengenai penyusunan laporan tugas akhir, sehingga dapat terlihat adanya hubungan antara tiap-tiap bab.

Secara sistematis, pembahasan dalam skripsi ini akan dikelompokkan kedalam lima bab yang garis besarnya dapat dijabarkan sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini menjelaskan tentang Latar Belakang Penulisan, Masalah, Tujuan Penulisan, Metode Penulisan, dan Sistematika Penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini penulis menjelaskan teori mengenai pengertian konsep sistem informasi, analisa dan perancangan sistem berorientasi objek dengan UML, dan teori-teori pendukung lainnya yang berkaitan dengan sistem yang akan dibahas.

BAB III ANALISA SISTEM

Bab ini penulis akan menguraikan tentang tinjauan organisasi, struktur organisasi, yang meliputi tugas dan tanggung jawab, uraian prosedur, *activity diagram*, analisa keluaran, analisa masukan, identifikasi kebutuhan, *use case diagram* dan *deskripsi use case*, rancangan basis data berupa *class diagram*, LRS, *transformasi logical record structure* ke relasi, spesifikasi basis data dan menguraikan tentang rancangan antar muka berupa rancangan keluaran, rancangan masukan, rancangan dialog layar dan *sequence diagram*.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Bab ini penulis akan menguraikan tentang kegiatan yang dilakukan, pengaturan waktu dan pengaturan biaya.

BAB V PENUTUP

Bab ini memuat tentang kesimpulan dan saran dari penulisan laporan. Kesimpulan diperoleh dari tahap-tahap analisa dan perancangan. Saran berisi pandangan dan usul-usul yang dapat dilakukan pada masa mendatang.