

BAB I

PENDAHULUAN

1. Latar Belakang Masalah

Perkembangan teknologi informasi saat ini mulai mendapat sambutan positif dari masyarakat. Perkembangannya tidak hanya disambut dan dinikmati oleh kalangan bisnis maupun pemerintah saja, tetapi juga mulai merambah dalam dunia pendidikan karena ketersediaan informasi yang terintegrasi makin penting dalam mendukung upaya menciptakan generasi penerus bangsa yang kompetitif. Penerapan Teknologi Informasi (TI) saat ini telah menyebar hampir disemua bidang tidak terkecuali di perpustakaan. Perpustakaan sebagai institusi pengelola informasi merupakan salah satu bidang penerapan teknologi informasi yang berkembang dengan pesat. Perkembangan dari penerapan teknologi informasi bisa kita lihat dari perkembangan jenis perpustakaan yang selalu berkaitan dengan dengan teknologi informasi, diawali dari perpustakaan manual, perpustakaan terautomasi, dan perpustakaan digital. Ukuran perkembangan jenis perpustakaan banyak diukur dari penerapan teknologi informasi yang digunakan dan bukan dari skala ukuran lain seperti besar gedung yang digunakan, jumlah koleksi yang tersedia maupun jumlah penggunaannya. Kebutuhan akan TI sangat berhubungan dengan peran dari perpustakaan sebagai kekuatan dalam pelestarian dan penyebaran informasi ilmu pengetahuan dan kebudayaan yang berkembang seiring dengan menulis, mencetak, mendidik dan kebutuhan manusia akan

informasi. Perpustakaan membagi rata informasi dengan cara mengidentifikasi, mengumpulkan, mengelola dan menyediakannya untuk umum.

Untuk mendukung kegiatan perkuliahan, peranan perpustakaan sangat dirasakan oleh civitas akademika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya. Tetapi proses-proses yang dilakukan saat ini masih manual hal tersebut menyebabkan lambatnya dalam pencarian data, layanan sirkulasi maupun pembuatan laporan. Untuk memenuhi pelayanan yang baik dan efisien terhadap para anggotanya, perpustakaan memerlukan suatu sistem informasi yang dapat membantu para anggota dalam mencari informasi/referensi tentang data-data buku yang diperlukan. Suatu perpustakaan juga membutuhkan suatu sistem untuk mengumpulkan data, mengolah data, menyimpan data, melihat kembali data dan menyalurkan informasi yang baik, salah satunya adalah memiliki keakuratan data yang tinggi. Untuk memenuhi kebutuhan tersebut, usaha yang harus dilakukan perpustakaan adalah pemanfaatan teknologi informasi seperti komputer beserta program-program aplikasi lainnya disamping peningkatan sumber daya manusia dan peningkatan sistem. Hal tersebut diharapkan dapat memperbanyak jumlah anggota. Selain itu juga dapat membantu petugas perpustakaan dalam pengolahan data dan penyusunan laporan secara cepat dan akurat. Maka dari itu penulis memilih judul “ **PERANCANGAN PERPUSTAKAAN DIGITAL FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA MENGGUNAKAN PHP DAN MYSQL**”.

2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang tersebut, maka rumusan masalah yang dapat diambil dalam penelitian ini adalah bagaimana membuat suatu Perancangan Perpustakaan Digital Fakultas Teknik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya Menggunakan PHP dan MySQL.

3. Batasan Masalah

Agar pembahasan masalah nanti lebih terarah dan berjalan lebih baik maka perlu adanya pembatasan masalah. Dalam tugas akhir ini penulis membahas masalah pada perancangan sistem yang akan dibuat.

1. Perancangan Perpustakaan Digital ini hanya menyediakan buku dan artikel dalam bentuk pdf.
2. Service yang disediakan adalah data buku.
3. Pengunjung yang bukan anggota tidak mempunyai hak mendownload.
4. Anggota mempunyai hak untuk mendownload buku dan artikel yang ada dan dapat mengirimkan artikel dalam bentuk pdf.
5. Admin mempunyai wewenang dalam menambah koleksi buku, mengatur artikel dan mengatur keanggotaan.

4. Tujuan Penelitian

Tujuan tugas akhir ini meliputi :

- a) Sebagai salah satu syarat kelulusan jenjang Strata I jurusan Teknik Informatika pada Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

- b) Tersedianya informasi untuk mendukung perencanaan dan pengambilan keputusan.
- c) Tersedianya layanan informasi bagi komunitas kampus seperti Mahasiswa, Dosen, Staff Tata Usaha, Pimpinan, Alumni, dan Masyarakat pada umumnya.
- d) Sebagai salah satu pilar pembangunan perguruan tinggi berbasis teknologi informasi.
- e) Memudahkan user untuk mendapatkan informasi buku dan artikel.
- f) Memudahkan user untuk dapat saling berbagi pengetahuan antar sesama anggota.

5. Manfaat Penelitian

Manfaat yang diharapkan dari penelitian antara lain :

- a) Sebagai sarana berlatih dalam menganalisa dan merancang sebuah sistem serta sebagai sarana berlatih dalam membuat sebuah karya ilmiah
- b) Sebagai studi banding bagi Universitas Bhayangkara Jakarta Raya terhadap teori yang diberikan pada penulis dibangku kuliah dengan kenyataannya.
- c) Membantu pengguna untuk memperoleh informasi yang cepat dan akurat mengenai buku perpustakaan.
- d) Memudahkan petugas perpustakaan dalam meng-update data-data atau informasi perpustakaan.

6. Metode Penelitian

Dalam mendapatkan informasi-informasi dan mengumpulkan data-data yang diperlukan untuk menyelesaikan tugas akhir ini meliputi:

A. Field research (riset lapangan)

Data meliputi :

a. Observasi

Kegiatan pengumpulan data yang diperlukan dengan mengadakan pengamatan langsung ke objek yang diteliti oleh penulis.

b. Wawancara

Metode pengumpulan data yang dilakukan oleh penulis dengan wawancara secara langsung dengan petugas perpustakaan.

c. Studi Banding

Kegiatan pengumpulan data yang dilakukan oleh penulis dengan melakukan kunjungan-kunjungan dan pengamatan secara langsung ke perpustakaan-perpustakaan sebagai perbandingan untuk mendapatkan informasi yang akan digunakan untuk menyelesaikan tugas akhir ini.

B. Metode kepustakaan yaitu metode pengumpulan data yang dilakukan dengan membaca dan mengumpulkan data-data yang diperlukan melalui buku diklat, catatan kuliah serta sumber-sumber lain yang dapat menunjang dan berhubungan dengan permasalahan dalam tugas akhir.

7. Sistematika Penulisan

Adapun dalam penyusunan tugas akhir ini diklasifikasikan dalam bab-bab yang masing-masing bab-bab terbagi dalam sub-sub dengan perincian sebagai berikut :

BAB. 1 Pendahuluan

Bab pendahuluan pada tugas akhir ini menguraikan latar belakang masalah, rumusan masalah, pembatasan masalah, tujuan penelitian, kegunaan penelitian, manfaat penelitian, metode penelitian dan sistematika penulisan.

BAB. II Landasan Teori

Dalam bab ini diuraikan tentang teori-teori yang terkait dengan Sistem Informasi yang akan dibuat serta menguraikan juga tentang spesifikasi hardware dan software yang digunakan dalam pembuatan tugas akhir.

BAB. III Analisa Dan Perancangan

Bab ini menjelaskan sistem perpustakaan yang sudah berjalan di Universitas Bhayangkara Jakarta Raya dan perancangan sistem yang akan dibuat.

BAB. IV Implementasi

Pada bab ini dijelaskan tentang pembahasan dan uji kelayakan sistem yang telah dirancang pada bab sebelumnya.

BAB . V Kesimpulan Dan Saran

Bab ini merupakan bab terakhir dimana berisikan kesimpulan dari bab sebelumnya dan saran-saran penulis terhadap Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

