

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Pada saat sekarang ini, perkembangan teknologi informasi sangat berpengaruh bagi dunia pendidikan. Teknologi ini banyak diaplikasikan untuk menunjang berbagai aktifitas-aktifitas di bidang pendidikan diantaranya bidang informasi perpustakaan, pada awalnya perpustakaan masih menggunakan sistem konvensional atau katalog manual yang berbentuk buku. Sistem konvensional ini sudah dianggap kurang efisien lagi mengingat untuk saat ini perpustakaan dituntut dapat melakukan manajemen dan mampu memberikan informasi yang cepat dan akurat. disamping itu pengelolaan secara konvensional, juga akan banyak membuang energi dan sumber daya, baik dari segi finansial maupun dari segi waktu.

Mengetahui kelemahan yang terjadi di Perpustakaan MTS Ma'arif 2 Muntilan yaitu:

1. Letak buku belum sesuai kategori
2. Pelayanan dalam peminjaman dan pengembalian buku kurang efisien
3. Buku yang dimiliki belum terdeteksi jumlahnya

Dari keterbatasan tersebut di atas menjadikan tantangan bagi penulis untuk mencoba membantu mengatasi permasalahan tersebut dengan menerapkan teknologi di perpustakaan. Berikut beberapa solusi yang penulis tawarkan untuk mengurangi kelemahan di atas, yaitu:

1. Memperbaiki label buku dengan memberikan kode untuk kategori tertentu
2. Meningkatkan dalam hal pelayanan peminjaman dan pengembalian
3. Menginput semua data buku kedalam sebuah database untuk diolah sesuai dengan kebutuhan

Berdasarkan penjabaran tersebut, yang melatarbelakangi penulis untuk mengambil judul tugas akhir yaitu **“SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN MENGGUNAKAN STANDARISASI OPAC PADA MTS MA’ARIF 2 MUNTILAN”**.

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang di atas, dapat dirumuskan permasalahan yang dihadapi yaitu belum efisiennya pengelolaan perpustakaan yang masih bersistem manual terutama dari segi waktu. Maka dengan permasalahan tersebut dibutuhkan suatu sistem informasi perpustakaan untuk MTS Ma’arif 2 Muntilan dengan komputersasi sehingga dapat memudahkan petugas maupun siswa untuk mencari dokumen dan menghemat waktu dalam prosesnya.

1.3 Pembatasan Masalah

Di dalam menyusun karya ilmiah ini, kemungkinan penyimpangan permasalahan bisa saja terjadi. Sebagai alternatif yang penulis tempuh untuk membatasi permasalahan agar tidak menyimpang dari pembahasan, maka penulis menentukan batasan masalah yang diteliti meliputi:

1. Pengolahan data buku, pendaftaran anggota perpustakaan dan pelaporan transaksi pengunjung di perpustakaan MTS Maarif 2 Muntilan saja.
2. Pengembangan sistem dilakukan menggunakan *web server* apache versi 2.4.10, PHP MyAdmin versi 4.2.11, bahasa pemrograman PHP versi 5.6.3 dan basis data MySQL versi 5.6.21.

1.4 Tujuan Penelitian

Merancang dan membangun sistem aplikasi perpustakaan MTS Maarif 2 Muntilan guna memudahkan pengaksesan informasi dan proses pelayanan perpustakaan bagi siswa dan pihak manajemen perpustakaan MTS Maarif 2 Muntilan.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian ini adalah:

1. Bagi akademik
 - a. Menjadi acuan dalam menentukan kebijakan pengambilan Tugas Akhir mendatang.
 - b. Menambah referensi untuk perpustakaan Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
 - c. Mengenalkan Universitas Islam Sultan Agung Semarang kepada masyarakat sebagai perguruan tinggi swasta yang berada di wilayah Semarang.
2. Bagi MTS Maarif 2 Muntilan
 - a. Terbantunya penataan, penyusunan, dan pengambilan keputusan dalam menentukan sistem yang akan diterapkan diperpustakaan masa mendatang.
 - b. Terciptanya pelayanan diperpustakaan MTS Maarif 2 Muntilan yang lebih efektif dan efisien.
3. Bagi Mahasiswa
 - a. Sebagai sarana untuk mengukur kemampuan intelektual serta mengetahui sejauh mana pemahaman terhadap ilmu yang diperoleh.
 - b. sebagai persyaratan kelulusan kuliah dalam mencapai gelar sarjana sekaligus telah menyelesaikan pendidikan di Universitas Islam Sultan Agung Semarang.

1.6 Metode Penelitian

Dalam penulisan karya ilmiah kita harus mengerti dan memahami dengan masalah yang ada. Oleh karena itu langkah-langkah yang digunakan atau metodologi penelitian yang digunakan dalam penyusunan Tugas Akhir disini adalah sebagai berikut:

1. Pengumpulan Data

Pengumpulan data yang dilakukan penulis bertujuan untuk memperoleh hasil yang maksimal dan sesuai dengan permasalahan yang

ada serta kebutuhan yang diinginkan. Adapun metode pengumpulan data yang digunakan dalam penulisan skripsi ini antara lain:

a. Metode *Interview* (Wawancara)

Wawancara merupakan kegiatan untuk mengumpulkan informasi dan data dalam hal kebutuhan akan pengembangan aplikasi perpustakaan yang penulis rancang, dengan cara mengajukan sejumlah pertanyaan. Penulis melakukan tanya jawab dengan bapak Agus Selaku pihak pengurus perpustakaan, untuk mengetahui profil perpustakaan dan prosedur yang berjalan saat ini.

b. Observasi

Untuk mencari, mengumpulkan data dan mengetahui bagaimana data tersebut disimpan. Pengumpulan data-data tersebut dengan meneliti dokumen-dokumen layanan perpustakaan. Dalam hal ini penulis terlibat langsung di dalam kegiatan lapangan yang berhubungan dengan studi kasus yang dihadapi. Antara lain penulis mengamati bagaimana proses transaksi peminjaman dan pengembalian buku yang sedang berjalan. Bagaimana petugas perpustakaan memasukkan data dan membuat laporan.

c. Studi Pustaka

Studi kepustakaan adalah suatu hal yang harus dilakukan oleh peneliti untuk mendapat informasi yang valid dengan masalah yang akan diteliti. Mempelajari dan mengumpulkan bahan-bahan yang berhubungan dengan internet dan sumber-sumber yang berkaitan dengan aplikasi pengembangan perpustakaan, baik berupa artikel, jurnal maupun buku-buku yang berhubungan dengan aplikasi perpustakaan dan internet yang dijadikan acuan dalam skripsi ini.

2. Pembangunan program terstruktur

pada tahap pembangunan ini dilakukan analisa awal dari sistem aplikasi yang akan dibuat untuk kemudian ditentukan langkah selanjutnya.

Untuk membangun program terstruktur penulis menggunakan metode sebagai berikut:

a. Analisa sistem

Berfungsi untuk mengetahui kebutuhan pemakai, menetapkan tujuan perancangan dan tahap memahami masalah yang dapat dilakukan dengan menemui petugas perpustakaan yang bersangkutan, serta mengumpulkan data tambahan baik yang ada pada jurnal, artikel maupun internet.

b. Perancangan sistem

Tahapan ini merupakan tahap pembuatan desain yang dapat memberikan gambaran yang jelas tentang bagaimana sistem itu nantinya. Proses ini berfokus pada rancangan struktur data, arsitektur *software*, representasi *interface* yang terdapat dalam sistem informasi perpustakaan

c. Pembangunan sistem

Hasil dari perancangan yang telah dibuat kemudian dipresentasikan kedalam pemrograman.

d. Pengujian sistem

Pengujian sistem merupakan tahapan untuk menguji coba seluruh spesifikasi terstruktur dimana pengguna mencoba sistem informasi perpustakaan berbasis web yang telah selesai dibuat untuk mencari kesalahan atau kekurangan yang ada, sehingga dapat disempurnakan sesuai dengan kebutuhan pengguna.

1.7 Sistematika Penulisan

Langkah dalam mempermudah dan memberikan gambaran mengenai hal-hal yang dijelaskan dalam pembuatan tugas akhir ini, maka penulis mengelompokkan dalam beberapa bab sesuai dengan pokok permasalahan yaitu:

BAB I : PENDAHULUAN

Dalam bab ini memuat latar belakang masalah, perumusan masalah, pembatasan masalah, tujuan penelitian, metodologi penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Menjelaskan tentang teori pendukung yang digunakan dalam mendukung penulisan tugas akhir ini seperti teori-teori perpustakaan, database, phpMyAdmin dan teori-teori yang diambil dari buku-buku yang membantu dalam penulisan yang berhubungan dengan judul penulisan.

BAB III : ANALISA DAN DESAIN SISTEM

Dalam bab ini diuraikan dengan rencana pemecahan masalah penelitian yang sedang dibahas, alat dan bahan yang digunakan dalam membangun sebuah sistem.

BAB IV : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Bab ini merupakan inti dari penyusunan pengembangan sistem perpustakaan yang berisi pembuatan laporan pengujian sistem yang telah dibuat, bagaimana sistem tersebut berjalan apakah sudah sesuai dengan apa yang direncanakan.

BAB V : PENUTUP

Penulis menyampaikan kesimpulan dari hasil penelitian yang telah dilaksanakan serta saran-saran untuk pengembangan sistem yang lebih baik.