

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi komputer dan *internet* telah memungkinkan suatu pengembangan manajemen sistem informasi berbasis komputer. Teknologi tersebut akan memudahkan dalam menyimpan, mengolah dan menampilkan sebuah data. Seperti manajemen sistem informasi dalam bidang pendidikan khususnya perguruan tinggi, suatu instansi pendidikan tertinggi tersebut memerlukan suatu manajemen sistem informasi yang dapat diakses dengan mudah tidak membutuhkan waktu yang lama dan dapat menekan biaya operasional (Lasa, 2007).

Madrasah Aliyah Negeri (MAN) Kampar adalah sebagai lembaga pendidikan yang terletak di jalan Raya Pekanbaru kota Bangkinang kilo meter 54 nomor 52 Tanjung Rambutan, Kabupaten Kampar, Riau, berdasarkan observasi dan wawancara yang dilakukan dengan kepala perpustakaan saat ini perpustakaan MAN Kampar memiliki jumlah referensi koleksi buku lebih dari 600 buku. Akan tetapi proses sirkulasi pada perpustakaan tersebut masih dilakukan secara manual, padahal transaksi yang terjadi dalam satu hari bisa mencapai lebih dari 10 kali transaksi. Akibatnya, petugas perpustakaan sering mengalami kesulitan dalam melakukan penelusuran data baik saat transaksi peminjaman, pengembalian dan pengecekan mengenai sanksi yang ada. Adapun permasalahan sanksi yang sering terjadi yaitu seringnya petugas perpustakaan kesulitan untuk mencari data peminjaman buku sehingga sanksi yang diterima oleh peminjam buku kurang tepat karena petugas harus membuka buku arsip perpustakaan dalam melakukan pencarian data (MAN Kampar, 2017).

Selain itu, perpustakaan tersebut juga tidak memiliki katalog sehingga seringkali petugas perpustakaan membantu anggota perpustakaan yang mengalami kesulitan dalam mencari letak koleksi pada lemari penyimpanan informasi mengenai ketersediaan koleksi dan identitas koleksi. Akibatnya, kinerja

perpustakaan yang dihasilkan kurang optimal karena untuk memperoleh semua informasi tersebut dibutuhkan waktu yang cukup lama dan pelayanan yang dirasakan menjadi kurang memuaskan (Lampiran A).

Dalam mengatasi permasalahan yang dihadapi pada perpustakaan MAN Kampar tersebut maka dibutuhkan sebuah sistem informasi perpustakaan yang akan mengelola proses data buku, pencatatan sanksi, katalog, data transaksi peminjaman buku dan data anggota pustaka. Adanya penerapan sistem informasi perpustakaan ini akan mampu membantu petugas perpustakaan dalam mempercepat proses transaksi peminjaman buku, data buku, pencarian buku, sanksi bagi keterlambatan peminjaman buku dan membuat data anggota pustaka (Lampiran A).

Penelitian tentang sistem informasi perpustakaan telah dilakukan sebelumnya, seperti pada penelitian yang dilakukan oleh Yusri, 2015 yang berjudul Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis *Web* Pada SMP Frater Makasar dimana sistem yang dibangun telah berhasil dalam melakukan analisa dan perancangan sistem informasi perpustakaan yang dapat dijalankan berbasis *website* sehingga sistem informasi tersebut dapat membantu anggota perpustakaan dalam memperoleh informasi dengan efektif dan efisien selanjutnya sistem informasi perpustakaan yang dibangun dapat menghasilkan data perpustakaan secara akurat karena sistem tersebut dapat dijalankan secara terkomputerisasi dengan mempertimbangkan keamanan dalam hal hak akses admin.

Berdasarkan permasalahan yang telah dijelaskan di atas, dengan pemanfaatan teknologi dengan tepat diharapkan dapat mempermudah bagian pustaka MAN Kampar untuk melakukan kegiatan pustakanya. Maka diangkatlah suatu judul penelitian Tugas Akhir dengan judul Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis *Web* (Studi Kasus: Madrasah Aliyah Negeri Kampar).

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dijabarkan di atas, maka dapat diambil sebuah rumusan masalah, “Bagaimana Cara Membuat Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis *Web*”.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

1.3 Batasan Masalah

Agar pembahasan dalam penelitian tidak meluas maka diperlukanlah suatu batasan masalah, yaitu:

1. Penelitian dilakukan pada perpustakaan MAN Kampar.
2. Metode pengembangan untuk membangun sistem informasi perpustakaan menggunakan metode *Waterfall*.
3. Metode pengumpulan data menggunakan wawancara, observasi dan studi pustaka.
4. Perancangan pemrograman berorientasi objek dengan menggunakan *Unified Modeling Language* (UML).
5. Sistem berbasis *web* dan pembuatan sistem menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *database* MySQL.
6. Adapun modul yang akan dibuat meliputi data anggota pustaka, data buku, data transaksi peminjaman dan data sanksi.

1.4 Tujuan dan Manfaat

Adapun tujuan dari penelitian adalah:

1. Meningkatkan kinerja sistem informasi perpustakaan MAN Kampar.
2. Mempermudah siswa dalam melakukan pencarian buku melalui sistem informasi perpustakaan.
3. Siswa dapat melihat langsung total keterlambatan buku yang belum dikembalikan oleh siswa-siswa lainnya.

1.5 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dari penelitian ini sebagai berikut:

1. Dapat memudahkan admin dalam mengontrol dan membuat laporan buku keluar dan masuk berdasarkan klasifikasi buku.
2. Memberikan solusi permasalahan sistem informasi perpustakaan MAN Kampar.
3. Mempermudah mahasiswa di dalam pencarian referensi buku.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

1.6 Sistematika Penulisan

Agar memudahkan dalam memahami laporan penulisan maka dibuat rencana kerangka laporan dengan sistematika penulisan sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisi tentang deskripsi umum dari tugas akhir ini yang meliputi latar belakang permasalahan, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat dari pembahasan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini membahas tentang teori-teori yang berhubungan dengan pembahasan tugas akhir ini.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini menjelaskan tentang metodologi penelitian yang dilakukan dalam penyusunan tugas akhir yang dibuat.

BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN

Bab ini berisi penjelasan tentang analisa sistem yang sedang berjalan dan melakukan perancangan terhadap sistem informasi akademik yang akan dikembangkan.

BAB V TESTING DAN IMPLEMENTASI

Bab ini berisi penjelasan mengenai batasan implementasi, lingkungan implementasi dan hasil dari implementasi serta menjelaskan pengujian perangkat lunak dan hasil pengujian.

BAB VI PENUTUP

Bab ini berisikan kesimpulan dari tugas akhir yang dibuat dan menjelaskan saran-saran penulis kepada pembaca, sistem informasi akademik yang dibuat ini dapat dikembangkan lagi menjadi lebih baik.