

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

SMAN 5 Kediri merupakan SMAN Negeri yang sedang membutuhkan perkembangan kualitas sumber keilmuan untuk para siswanya, maka kami ingin mengembangkan sistem informasi pada perpustakaan SMAN 5 tersebut. Saat ini perpustakaan SMAN 5 Kediri memiliki Buku – Buku lebih dari 350 judul lebih, ensiklopedia dan pengetahuan umum. Buku – Buku tersebut dikelola oleh staf perpustakaan secara manual, yaitu dengan menggunakan buku catatan yang sifatnya sementara, buku catatan tersebut dibagi menjadi beberapa kelompok sesuai dengan pengelolaan data di perpustakaan, seperti catatan buku, catatan anggota, catatan peminjaman/pengembalian Buku, dan catatan denda. Sejumlah catatan tersebut lalu disalin dengan menggunakan MS. Word atau MS. Exel dan kemudian mencarinya satu persatu untuk mendatanya sebagai laporan.

Tentu ini membutuhkan waktu yang sangat lama dan tidak efisien mengingat banyaknya data yang harus diketik dan ditulis di MS. Word atau MS. Exel. Sistem informasi yang kurang akan berdampak pada banyak hal diantaranya, berkurangnya minat siswa untuk datang, mencari, membaca dan meminjam buku di perpustakaan. Untuk dapat menunjang efektifitas serta mempermudah pengelolaan data buku dan memacu para siswa untuk membaca, maka dibuatlah “Perancangan dan Penerapan Sistem Informasi Perpustakaan Sekolah Pada Sman

5 Kediri”, maka staf perpustakaan akan lebih mudah, efektif, dan efisien dalam mengelola data buku dan peminjamannya, demikian juga dengan para sisw-a yang dapat mencari informasi buku dengan cepat, mudah dan bisa dilakukan tanpa harus melalui proses yang rumit sehingga akan menambah minat membaca siswa.

Tidak hanya itu sarana dan prasarana juga sekarang menggunakan sistem komputerisasi dalam hal penyimpanan data peminjaman juga dalam hal pencarian buku, ini sangat membantu karena kita tidak perlu mencari kemana buku itu berada, kita cukup mencarinya di dalam aplikasi dan kita langsung tahu dimana posisinya, dan langsung ke rak buku.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang di atas, maka dapat disimpulkan bahwa rumusan masalah pada Perpustakaan SMAN 5 Kediri yaitu:

Bagaimana membuat sebuah aplikasi peminjaman dan pengolahan buku di SMAN 5 Kediri yang dapat melakukan pengolahan dan penyimpanan ?.

1.3 Batasan Masalah

Dari identifikasi masalah yang terpapar di atas diperoleh permasalahan yang begitu luas. Namun menyadari keterbatasan waktu dan kemampuan maka penulis memandang perlu memberi batasan masalah secara jelas dan fokus.

Selanjutnya masalah yang menjadi obyek penelitian dibatasi hanya pada:

- a. Obyek penelitian adalah Perpustakaan SMAN 5 Kediri .

- b. Mengolah data dan menampilkan hal yang berkaitan dengan transaksi peminjaman dan pengembalian buku, login petugas, denda, member.
- c. Aplikasi yang akan dipakai untuk mendukung pembuatan aplikasi ini adalah software *Netbean 7.3* untuk membangun aplikasi, dan *MYSQL* untuk membangun databasenya.

1.4 Tujuan Penelitian

Dalam hal ini ada beberapa hal yang menjadi tujuan mengapa penulis melakukan penelitian ini, dan tujuan tersebut antara lain adalah:

1. Membangun sebuah sistem informasi
2. Meminimalkan segala bentuk kesalahan (*Human Error*) dengan menggunakan aplikasi yang kami buat, sehingga mampu meningkatkan efektivitas dan efisiensi proses pengolahan data.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat penelitian ini akan sangat berarti bagi penulis pribadi, dan juga pasti akan berguna juga bagi Sekolah. Dan manfaatnya sebagai berikut:

1. Mengembangkan ilmu pengetahuan yang diperoleh selama perkuliahan.
2. Pencatatan data peminjamana akan lebih efektif dan efisien.
3. Menghasilkan analisis sistem informasi perpustakaan sekolah pada SMAN 5 KEDIRI.
4. Syarat wajib untuk kelulusan mahasiswa Manajemen Informatika D3 pada sekolah tinggi manajemen informatika dan komputer AMIKOM Yogyakarta.

1.6 Metode Penelitian

Dalam metode penelitian ini ada dua metode yang akan di gunakan yaitu metode pengumpulan data, adapun metode pengumpulan data yang digunakan adalah

A. Metode Pengumpulan Data

Proses pengumpulan data yang dilakukan adalah :

a) Observasi

Observasi adalah pengamatan langsung terhadap kegiatan yang diteliti. Untuk melengkapi data yang diperoleh, maka dilakukan pengamatan mengenai kegiatan yang berlangsung.

b) Wawancara

Wawancara adalah proses memperoleh keterangan untuk tujuan peneliti dengan cara tanya jawab dan bertatap muka antara pewawancara dengan penjawab.

c) Studi Kepustakaan

Metode ini bertujuan untuk mencari literature yang berisi teori-teori yang berkaitan dengan masalah yang akan dibahas. Dalam hal ini pengumpulan data diperlukan pedoman seperti buku-buku referensi yang berhubungan dengan penulisan ini.

d) Analisis Sistem

Analisis sistem dilakukan dengan cara :

- a. Identifikasi kebutuhan sistem informasi yang ada dituangkan dalam kebutuhan fungsional dan non fungsional.
 - b. Memahami kerja sistem yang ada.
 - c. Menganalisis sistem.
 - d. Membuat laporan hasil analisis.
- e) Perancangan sistem

Perancangan sistem dilakukan dengan menerjemahkan kebutuhan fungsional sistem dalam diagram :

- a. ERD
- b. Flowchart
- c. DFD
- d. Pembuatan Coding
- e. Pengujian sistem dilakukan dengan metode Black Box Testing
- f. Implementasi

1.7 Sistematika penulisan

Supaya penulisan ini tersusun rapi dan mudah untuk di pahami maka penulisan laporan ini akan disajikan dalam bab per bab, yaitu ada 5(lima) BAB. Sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

BAB ini berisi Latar Belakang Masalah, Rumusan Masalah, Batasan Masalah, Maksud dan tujuan penelitian, Manfaat Penelitian, Metode Penelitian, dan Sistematika Penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

BAB ini berisi tentang konsep dasar dan teori-teori yang mendukung pembahasan dan pembuatan serta Hardware/software yang digunakan dalam pembuatan tugas akhir ini.

BAB III TINJAUAN UMUM

BAB ini berisi tentang penjelasan Tentang SMAN 5 Kediri serta data-data yang akan di analisis dan perancangan umum maupun uraian lebih lanjut mengenai Perancangan dan Penerapan Sistem Informasi Perpustakaan Sekolah pada SMAN 5 KEDIRI.

BAB IV PEMBAHASAN

Pada BAB ini akan di jelaskan dan diuraikan tentang pembahasan dari aplikasi yaitu mengenai perancangan sistem informasi, perancangan database, isi database, desain dan penggunaan sistem informasi.

BAB V PENUTUP

BAB ini akan menguraikan tentang kesimpulan dan saran-saran yang di dapat dari penelitian yang telah dilakukan.