

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Di zaman teknologi yang canggih, komputer sebagai alat teknologi informasi yang sangat dibutuhkan. Dunia pendidikan saat ini membutuhkan informasi yang cepat dan akurat, salah satunya untuk mendukung proses pengambilan keputusan. Keberadaan sistem informasi yang baik menjadi kebutuhan penting bagi semua organisasi, termasuk pada dunia pendidikan untuk meningkatkan mutu manajemen pendidikan.

Madrasah Aliyah Negeri Negara Bali mempunyai perpustakaan yang sedang dalam tahap pengembangan. Dalam prosesnya, perpustakaan Madrasah Aliyah Negeri Negara Bali masih sering terjadi kesalahan-kesalahan yang dilakukan oleh petugas dalam pencatatan peminjaman buku dan pengembalian buku. Petugas perpustakaan sering salah memasukkan judul buku, kode buku, kode anggota, dan salah memberikan denda. Proses pembuatan laporan menggunakan kertas, tinta, dan alat tulis lainnya, buku-buku untuk penyimpanan dokumen. Dari proses yang sedang berjalan tersebut menyebabkan informasi yang dihasilkan tidak akurat mengingat data yang diolah cukup banyak dan terjadi pembengkakan biaya karena pembuatan laporan menggunakan kertas dan alat tulis.

Perpustakaan Madrasah Aliyah Negeri Negara Bali membutuhkan sistem informasi perpustakaan menggunakan sistem komputerisasi agar memenuhi kebutuhan dalam pencatatan dan laporan. Dengan komputerisasi data yang diolah lebih akurat dan mengurangi biaya yang dikeluarkan untuk pembuatan laporan. Sistem dibuat sederhana agar tidak memberatkan beban petugas dalam mempelajari sistem ini. Dengan begitu diharapkan sistem ini dapat membantu petugas perpustakaan dan meningkatkan produktivitas kerja.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan permasalahan yang telah ditemukan sebelumnya, maka permasalahan yang didapat adalah : Bagaimana cara mengatasi system informasi perpustakaan pada Madrasah Aliyah Negeri Negara Bali pada saat peminjaman dan pengembalian buku, perhitungan denda di hari libur ?

1.3 Batasan Masalah

Perancangan system informasi perpustakaan diperlukan batasan untuk mempermudah dalam proses pengerjaannya. Batasan tersebut antara lain sebagai berikut:

1. Sistem informasi perpustakaan ini membahas mengenai sistem peminjaman dan pengembalian buku yang ada di Madrasah Aliyah Negeri Negara Bali.
2. Membahas informasi data anggota, data buku, data penerbit, data pengarang, data kategori dan data sirkulasi serta laporan – laporan perpustakaan Madrasah Aliyah Negeri Negara Bali.

3. Aplikasi yang dibuat *Stand Alone* belum bisa mencakup semua akses komputer yang ada di perpustakaan.

1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari analisis dan perancangan sistem informasi perpustakaan sebagai berikut :

1. Mempermudah sistem perpustakaan Madrasah Aliyah Negeri Negara Bali agar lebih mudah dalam pengelolaan datanya.
2. Memudahkan dalam pembuatan laporan informasi perpustakaan pada Madrasah Aliyah Negeri Negara Bali.
3. Membantu memperkenalkan tentang system informasi yang digunakan untuk membangun rancangan program berupa aplikasi berbasis computer yang berhubungan dengan system informasi perpustakaan di Madrasah Aliyah Negeri Negara Bali.
4. Sebagai salah satu produk atau hasil dari mahasiswa STMIK Amikom Yogyakarta.

1.5 Metode Penelitian

1.5.1 Metode Pengumpulan Data

1. Metode Observasi

Yaitu metode pengumpulan data dengan melakukan pengamatan atau observasi secara langsung agar diperoleh informasi yang akurat.

2. Metode Wawancara

Yaitu metode pengumpulan data dengan mengadakan wawancara kepada pihak-pihak yang terkait di lembaga tersebut dengan tujuan mendapatkan informasi tentang data perpustakaan.

3. Metode Kepustakaan

Yaitu dengan mengumpulkan berbagai sumber-sumber referensi baik berupa buku, artikel dan sumber-sumber lainya sebagai acuan dalam analisis dan perancangan sistem serta penyusunan laporan.

1.5.2 Metode Analisis

Berdasarkan hasil observasi /pengamatan dan wawancara, maka peneliti menggunakan model analisis PIECES untuk mengetahui kelemahan sistem yang sedang berjalan, guna menentukan pengembangan sistem yang akan dilakukan.

1.5.3 Metode Perancangan

Peneliti menggunakan model *flowchart* dan DFD (*Data Flow Diagram*) untuk menggambarkan proses yang diusulkan dan melakukan perancangan dengan model Normalisasi serta menggambarkan relasi antar tabel untuk mendapatkan struktur tabel yang ideal.

1.5.4 Metode Testing

Peneliti menggunakan metode *Black-Box Testing* dan *White-Box Testing* untuk memastikan fungsi sistem berjalan dengan baik.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika Penulisan skripsi ini di bagi menjadi beberapa bab, yaitu sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Merupakan bagian pengantar dari permasalahan yang dibahas dalam skripsi ini. Adapun hal-hal yang dibahas yaitu latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, maksud dan tujuan penelitian, metode penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Menguraikan tentang tinjauan pustaka, dasar teori, karakteristik sistem informasi, konsep arsitektur sistem informasi, konsep pemodelan sistem, konsep basis data, metode analisis sistem, *software* (perangkat lunak) yang digunakan.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini membahas mengenai analisis yang meliputi analisis kelemahan sistem, analisis kebutuhan, analisis kelayakan dan perancangan sistem yang meliputi perancangan proses, perancangan basis data dan perancangan antar muka.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Bab ini membahas penerapan rencana implementasi yang meliputi kegiatan implementasi, implementasi program aplikasi dan laporan output aplikasi.

BAB V PENUTUP

Bab ini berisi kesimpulan dari kegiatan penelitian, serta saran – saran yang bersifat konstruktif untuk mendapatkan hasil yang lebih baik bagi pengembangan program.

DAFTAR PUSTAKA

Diuraikan mengenai keterangan dari buku-buku dan literatur lain yang menjadi acuan dalam penyusunan skripsi.

