

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Perkembangan pesat teknologi informasi yang tumbuh saat ini menimbulkan implikasi yang sangat luas pada segala aspek kehidupan manusia dalam waktu yang relatif singkat. Teknologi, terutama di bidang komputer dan komunikasi telah mengubah secara radikal paradigma kehidupan manusia. Keunggulan teknologi bahkan dapat menggantikan posisi manusia sebagai alat dalam melakukan sebuah pekerjaan.

Salah satu aspek yang dapat dilihat pada revolusi teknologi informasi ialah pada aktifitas pengolahan data atau *data processing*. Aktifitas yang semulanya dikerjakan secara manual, secara perlahan-lahan mulai digantikan oleh piranti teknologi informasi berupa komputer. Tentu saja dengan perubahannya aktifitas secara manual ke digital atau komputerisasi memberikan nilai *plus* bagi pengolahan data itu sendiri. Keunggulan sistem komputerisasi dibanding dengan manual diantaranya adalah kapasitas penyimpanan yang besar, dapat mengolah atau memproses data dengan jumlah data yang banyak dengan waktu yang relatif singkat serta akurat sesuai dengan kebutuhan yang diinginkan oleh pengguna informasi.

Kegiatan pengolahan data adalah rutinitas yang biasa dilakukan oleh sebuah instansi atau perusahaan. Periode kebutuhan akan informasi dari perusahaan atau instansi tentu saja berbeda-beda, tergantung dari pihak

manajemen itu sendiri. Informasi yang dihasilkan dapat dijadikan acuan oleh *top manajemen* sebagai landasan dalam pengambilan keputusan (*decision making*), yang tentu saja akan dapat menjadi tolak ukur keberhasilan sebuah perusahaan atau instansi itu. Sejalan dengan laju perkembangan teknologi, kebutuhan akan penyajian informasi yang tepat, cepat dan akurat menjadikan komputer sebagai sebuah media pengolahan data yang sangat dibutuhkan oleh berbagai kalangan yang berkecimpung dalam pengolahan data itu sendiri.

Sistem Informasi Perpustakaan pada Universitas Tidar Magelang saat ini masih dikelola secara manual. Dalam proses pelaporan misalnya, proses pelaporan perpustakaan masih dilakukan secara manual yaitu menggunakan aplikasi *word processing* seperti Microsoft word. Hal ini tentu saja menghambat kinerja perusahaan dalam mendapatkan Informasi yang cepat, tepat dan akurat.

Dengan adanya jasa komputer sebagai alat bantu otomatisasi, berbagai keuntungan dapat diperoleh, karena selain dapat menyelesaikan pekerjaan dalam jumlah yang besar dan berulang – ulang juga dapat melakukan penghematan baik dalam tenaga kerja, ketelitian dan waktu yang digunakan sehingga dapat meningkatkan kinerja Instansi tersebut.

Dari kesimpulan diatas maka penulis terdorong untuk mengadakan penelitian tentang “ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN PADA UNIVERSITAS TIDAR MAGELANG.”

1.2 Rumusan Masalah

1. Bagaimana mengembangkan sebuah aplikasi sirkulasi yang dapat digunakan untuk mengolah data sirkulasi buku, anggota, peminjaman dan pengembalian?
2. Bagaimana menghasilkan laporan data buku, anggota, peminjaman dan pengembalian sehingga dapat membantu proses pembuatan sirkulasi?

1.3 Batasan Masalah

Dalam penyusunan skripsi ini, penulis akan membangun sebuah aplikasi sirkulasi buku dengan beberapa batasan, antara lain sebagai berikut :

1. Merancang aplikasi yang dapat menghasilkan laporan dengan format yang telah ditentukan. Laporan yang akan di buat ialah : Laporan Anggota, Laporan Koleksi Buku, Laporan Peminjaman, Laporan Pengembalian.
2. Penekanan program aplikasi ini hanya pada pengolahan data buku.
3. Aplikasi ini hanya membahas pada kegiatan peminjaman dan pengembalian buku.

1.4 Metode Penelitian

Data dan informasi yang digunakan dalam penulisan ini di peroleh dari beberapa sumber, antara lain:

1. Metode Observasi

Metode observasi merupakan suatu cara pengumpulan data dengan pengamatan secara langsung maupun pengamatan secara tidak langsung terhadap obyek yang sedang diteliti.

2. Metode Wawancara

Dengan mengajukan pertanyaan secara langsung kepada petugas Perpustakaan Universitas Tidar Magelang dengan berlandaskan pada tujuan penelitian dan objek yang diteliti.

3. Metode Kepustakaan

Metode ini dilakukan untuk mendapatkan konsep-konsep teoritis dengan cara menganalisa data pada literatur (pustaka) dan media lain yang dapat membantu dalam pemecahan masalah.

1.5 Tujuan dan Manfaat

Pembuatan skripsi ini mempunyai tujuan utama yaitu sebagai syarat untuk menyelesaikan pendidikan program strata satu (S1) di STMIK Amikom Yogyakarta namun secara khusus juga memiliki tujuan sebagai berikut:

1.5.1 Bagi Universitas Tidar Magelang

1. Membantu pengembangan Sistem Informasi Perpustakaan berbasis komputerisasi.
2. Untuk merancang sebuah Aplikasi Sirkulasi buku untuk mempermudah dalam pengolahan data menjadi informasi yang cepat, tepat dan akurat pada Universitas Tidar Magelang.

1.5.2 Bagi Penulis

1. Memenuhi sebagian syarat untuk menyelesaikan pendidikan jenjang strata 1 (S1) jurusan Sistem Informasi pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer "AMIKOM" Yogyakarta.
2. Mengaplikasikan teori maupun praktek yang pernah diberikan pada waktu kuliah dengan permasalahan yang ada di dunia nyata khususnya dunia pendidikan serta menambah pengetahuan tentang situasi lingkungan dunia kerja dan kegiatan operasional.
3. Melatih kemampuan dalam menganalisis dan mengolah data ke dalam suatu program aplikasi komputer.
4. Meningkatkan kemampuan dalam mendesain Sistem komputerisasi dengan Visual Basic 6.0 dan menambah pengalaman serta wawasan dalam pembuatan program dengan permasalahan secara nyata di lapangan juga mendapatkan tambahan ilmu dari setiap permasalahan dan penanganan dalam suatu permasalahan yang dihadapi.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan skripsi ini dapat dipaparkan secara singkat sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini akan dijelaskan mengenai latar belakang masalah, pokok permasalahan, batasan masalah, tujuan penelitian, metode pengumpulan data, dan sistematika penulisan laporan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini akan diuraikan teori-teori yang relevan dengan obyek penelitian yang digunakan sebagai dasar untuk pembahasan dan menguraikan teori-teori yang mendasari pembahasan secara detail, dapat berupa definisi-definisi atau model matematis yang langsung berkaitan dengan ilmu atau masalah yang diteliti.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini akan memaparkan gambaran umum instansi, analisis sistem untuk mengindensikasi dan mengevaluasi masalah, representasi pengetahuan, perancangan sistem, perancangan database, rancangan antarmuka pengguna.

BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM

Bab ini akan dijelaskan lebih lanjut mengenai implementasi program, uji coba, dan pembahasan hasil pengujian program dengan hasil keluarannya.

BAB V PENUTUP

Bab ini berisi kesimpulan hasil penelitian dan saran untuk pengembangan program selanjutnya ke arah yang lebih baik.

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN