

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang Masalah**

Komputer merupakan seperangkat alat elektronik yang bekerja secara bersama-sama secara otomatis dengan menerima input atau data untuk diproses serta menghasilkan output atau informasi secara logis yang lebih cepat dan tepat. Dengan kecanggihan komputer pada masa sekarang ini maka pekerjaan yang di lakukan bisa menjadi lebih mudah, cepat dan akurat baik dari segi penghematan waktu maupun tenaga.

Kebutuhan akan informasi yang akurat dan tepat waktu untuk menyajikan data-data yang lengkap sangat diperlukan oleh suatu instansi, organisasi dan perusahaan. Komputer sesuai dengan fungsinya adalah sebagai alat untuk mengolah data menjadi informasi yang lebih baik sehingga menjadi efektif.

TBM Bahruul Ulum Krambilawit merupakan perpustakaan yang menginginkan perubahan menuju kualitas yang lebih baik pada setiap tahunnya. Hal ini dapat dilihat dari visi-misi yang jelas dari perpustakaan tersebut. Jika dilihat dari elemen-elemen yang ada, perpustakaan TBM Bahruul Ulum Krambilawit masih banyak memiliki permasalahan didalamnya. Permasalahan yang ada adalah dari sistem peminjaman buku yang masih bersifat manual dan pustakawan yang diharuskan dapat mengakomodir peminjaman buku, penataan asset, pencatatan asset, dan pembuatan laporan pembukuan.

Hal ini mengakibatkan pelayanan pustakawan tidak dapat dilakukan secara akurat, relevan, dan tepat waktu. Pelayanan yang selama ini di lakukan tidak akurat dan tepat waktu karena pengolahan data masih ditulis dengan menggunakan buku catatan, pelayanan transaksi buku masuk dan buku keluarnya masih ditulis dengan

buku catatan, pembuatan laporan pembukuan masih ditulis dengan buku catatan, proses pengolahan datanya pun masih menggunakan manual dicatat dengan menggunakan tulisan tangan manusia di dalam buku catatan. Dalam hal ini masalah yang dihadapi yaitu keterlambatan waktu, kurangnya keakuratan data, sehingga sering terjadi kesalahan dalam pencatatan.

Maka peneliti berusaha merancang sebuah sistem informasi yang dapat mengoptimalkan sistem yang ada di perpustakaan tersebut. Serta pembuatan sistem informasi ini bertujuan untuk mengembangkan sistem yang ada menjadi lebih baik dan lebih efektif. Oleh karena itu, dalam rancangan penelitian ini penulis mengambil judul Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan pada Taman Bacaan Masyarakat (TBM) Bahruul Ulum Krambilawit.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Dari latar belakang masalah yang diuraikan di atas, maka rumusan masalah yang diajukan dalam penelitian adalah bagaimana agar sistem informasi pada perpustakaan TBM Bahruul Ulum Krambilawit menjadi akurat, relevan, dan tepat waktu ?

## **1.3 Batasan Masalah**

Mengingat banyaknya permasalahan yang ada di TBM Bahruul Ulum Krambilawit, maka dalam pembuatan sistem perpustakaan dimana kebutuhan laporan ini disesuaikan dengan kebijakan yang diterapkan oleh pihak yang berwenang, hal ini dimaksudkan agar tidak terjadi penyimpangan dari pokok permasalahan yang ada. Agar dalam penyusunan skripsi ini terarah maka pengembangan sistem yang akan dibahas dalam skripsi ini terbatas pada analisis dan perancangan sistem informasi perpustakaan yang meliputi:

1. Pengolahan data yang meliputi :

- a. Pengolahan data anggota
- b. Pengolahan data transaksi
- c. Pengolahan data buku
- d. Pengolahan data pengarang
- e. Pengolahan data penerbit
- f. Pengolahan data jenis
- g. Pengolahan data setting

2. Laporan yang akan dihasilkan antara lain

- a. Laporan data anggota
- b. Laporan data peminjaman
- c. Laporan data pengembalian
- d. Laporan data denda
- e. Laporan data buku
- f. Laporan data pengarang
- g. Laporan data penerbit
- h. Laporan data jenis

3. Software yang digunakan

- a. Microsoft Visual Basic 6.0
- b. Microsoft SQL Server 2000

#### 1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah :

- a. Membuat suatu sistem informasi yang dapat melakukan pengolahan data anggota perpustakaan, data penerbit, data pengarang, data jenis, data buku, data transaksi peminjaman dan pengembalian buku.
- b. Membuat suatu informasi yang dapat memberikan laporan baik data anggota, data buku, dan data transaksi sesuai dengan kebutuhan.

#### 1.5 Mafaat Penelitian

Manfaat penelitian ini adalah :

##### 1. Bagi Penulis

Untuk menambah pengetahuan dan wawasan penelitian sekaligus mengetahui kegunaan dari sistem informasi perpustakaan yang berkaitan dengan sistem informasi dan pemrograman.

##### 2. Bagi TBM Bahruul Ulum Krambilawit

- a. Meningkatkan mutu pelayanan perpustakaan
- b. Dengan sistem yang baru diharapkan para masyarakat dapat meningkatkan minat baca dan berkunjung ke perpustakaan TBM Bahruul Ulum Krambilawit.

#### 1.6 Metode Penelitian

Metode Penelitian yang di gunakan dalam perancangan dan pembuatan program ini adalah :

##### 1.6.1 Lokasi Penelitian

Taman Bacaan Masyarakat (TBM) Bahruul Ulum Krambilawit

Alamat : Pringwulung 001/002, Krambilawit, Saptosari, Gunungkidul  
D.IYogyakarta 55871, HP : 0878 3984 6828

## 1.6.2 Pengumpulan Data

### a. Observasi

Pada sistem observasi ini pengumpulan data dilakukan dengan cara pengamatan dan pencatatan secara langsung. Dengan cara datang langsung ke TBM Bahruul Ulum Krambilsawit yang beralamat di Pringwulung 001/002, Krambilsawit, Saptosari, Gunungkidul D.I Yogyakarta 55871, HP : 0878 3984 6828

### b. Wawancara

Yaitu dengan mendapatkan data-data secara langsung dari sumber yang mengerti sehubungan dengan pengamatan maka penulis bertanya langsung dengan pihak-pihak yang terkait dalam memberikan informasi sistem perpustakaan di bagian staff perpustakaan.

### c. Studi Pustaka

Metode yang dilakukan adalah dengan mencari bahan yang berkaitan atau mendukung dalam penyelesaian masalah melalui buku-buku, majalah, dan internet yang erat kaitannya dengan masalah yang sedang dibahas. Buku-buku dan brosur-brosur didapat langsung dari tempat penelitian sedangkan buku-buku lain penulis mendapatkannya dari perpustakaan dan beberapa toko buku.

## 1.6.3 Jalannya Penelitian

### a. Mempelajari literatur

Mempelajari data bersumber dari buku-buku, jurnal, internet atau literatur lain yang di butuhkan sebagai tambahan referensi penulis dalam penelitian.

### b. Analisis sistem

Proses analisis sistem yang di lakukan yaitu :

#### 1. Identifikasi masalah

Menentukan permasalahan-permasalahan yang menjadi kendala dalam pelaksanaan kegiatan peminjaman yang ada,

kemudian mencari solusi terbaik dalam memecahkan permasalahan tersebut dengan berpedoman pada analisis PIECES (Performance, Information, Economy, Control, Efficiency, dan Services).

## 2. Analisa kebutuhan

Analisis kebutuhan sistem menjelaskan mengenai kebutuhan fungsional (functional requirement) dan nonfungsional (nonfunctional requirement) dalam proses penerapan sistem informasi peminjaman.

## 3. Analisis kelayakan

Analisis kelayakan sistem meliputi studi kelayakan secara teknis maupun secara operasional.

## c. Perancangan dan desain sistem

Menggambarakan spesifikasi sistem baru yang akan di buat, pada tahapan ini ada beberapa dokumen yang akan di buat, meliputi :

### 1. Pemodelan Proses (Process modelling)

Pemodelan proses adalah cara formal untuk menggambarkan bagaimana bisnis beroperasi, mengilustrasikan aktivitas-aktivitas yang di lakukan dan bagaimana data berpindah diantara aktivitas-aktivitas itu.

### 2. Pemodelan data (Data modelling)

Model Data adalah sekumpulan perangkat konseptual untuk menggambarkan data, hubungan data, semantik data atau makna data dan batasan data atau disebut juga dengan model data logic.

### 3. Desain antar muka (Interface Design)

Antarmuka merupakan mekanisme komunikasi antara pengguna dengan sistem.

## d. Implementasi dan perancangan sistem

Merupakan tahapan desain fisik dimana perangkat lunak di kontruksi atau sering dinamakan tahapan coding.

e. Testing dan implementasi sistem

Pengujian sistem dilakukan guna mengevaluasi sistem baru. Pengujian meliputi pengujian sistem dan program. Pengujian sistem dilakukan dengan black box testing dan white box testing, sedangkan pengujian program meliputi pengujian kesalahan penulisan (syntax error), kesalahan sewaktu proses (run-time error), kesalahan logika (logical error). Tahapan implementasi sistem yang baru dimana sistem ini dioperasikan pengguna sistem secara menyeluruh menggunakan sistem lama.

f. Menganalisis hasil penelitian, evaluasi dan pembahasan

Merupakan tahapan pengendalian monitoring, meliputi monitoring, evaluasi, perbaikan dan penulisan laporan dari sistem baru yang telah diterapkan.

## 1.7 Sistematika Penulisan

Laporan penelitian ini disusun secara sistematis kedalam beberapa bab, masing-masing bab akan dirincikan masalah-masalahnya sebagai berikut:

### BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini menjelaskan mengenai latar belakang masalah, identifikasi masalah, batasan masalah, maksud dan tujuan penelitian, metode penelitian, dan sistematika penulisan.

### BAB II LANDASAN TEORI

Landasan teori akan membahas tentang teori yang mendukung pembuatan sistem informasi perusahaan pada TBM Bahruul Ulum Krambilsawit menggunakan Microsoft Visual Basic 6.0, Microsoft SQL Server 2000 serta penjelasan software yang di gunakan dalam pembuatan.

### BAB III ANALISIS SISTEM

Pada bab ini akan dijelaskan mengenai analisis sistem, perancangan dan pembuatan sistem informasi perpustakaan.

### BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini membahas tentang implementasi sistem, percobaan dan pengujian langsung pada aplikasi yang telah dirancang.

### BAB VI PENUTUP

Pada bab ini berisi kesimpulan dan saran. Kesimpulan dari hasil analisis dan perancangan sistem informasi perpustakaan TBM Bahruul Ulum Krabisawit.

### DAFTAR PUSTAKA

### LAMPIRAN

