

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang Masalah**

Semakin berkembangnya teknologi dan ilmu pengetahuan sangat berpengaruh di dalam administrasi dan manajemen, khususnya dalam bidang pengolahan data. Salah satu perkembangan yang penting adalah semakin dibutuhkannya penggunaan alat pengolah data yang berfungsi untuk menghasilkan informasi yang dibutuhkan. Perusahaan-perusahaan yang ingin mengembangkan usaha dan mencapai sukses harus mengikuti era informasi dengan menggunakan alat pendukung pengolah data yaitu komputer. Dengan adanya komputer sebagai alat pengolah data, maka semua bidang dalam suatu perusahaan ataupun instansi dapat dikomputerisasikan, dalam hal ini bidang-bidang yang dianggap penting dan utama karena hal ini dapat mendukung keberhasilan suatu perusahaan dalam mencapai tujuannya.

Suatu organisasi berkembang secara dinamis semakin berkembang perlu diimbangi sarana manajemen atau operasional dalam administrasi yang memadai. Untuk itu komputer sudah selayaknya digunakan untuk memenuhi kebutuhan di bidang administrasi yang besar perannya dalam menunjang kebijakan manajemen.

Perpustakaan sangat penting bagi pembaca untuk memperkembangkan cakrawala ilmu pengetahuan sesuai dengan bidang yang dipelajari. Dengan alat

bantu komputer, akan bisa memberikan informasi yang cepat, tepat dan akurat untuk keperluan operasional sistem informasi perpustakaan.

Input dan proses pengolahan data buku yang baik akan menentukan hasil yang berkualitas, di Universitas Sahid Surakarta berusaha dapat menghasilkan informasi tepat, cepat dan akurat yang dapat digunakan sebagai dasar penelitian kearsyasan. Proses pengolahan data buku di Universitas Sahid Surakarta yang bertujuan menghasilkan informasi yang dapat digunakan sebagai dasar penelitian. Dengan adanya permasalahan di atas penulis mencoba untuk membantu dengan penyusunan sistem informasi perpustakaan, yaitu:

- 1) Proses pembuatan master anggota dan buku.
- 2) Proses pinjaman dan pengembalian
- 3) Laporan-laporan.

Judul tugas akhir yang penulis ambil adalah "SISTEM INFORMASI PEPUSTAKAAN DI UNIVERSITAS SAHID SURAKARTA ". Judul tersebut dipilih penulis dengan alasan sebagai berikut :

- 1) Pengolahan data buku saat ini belum efisien sebab masih dilakukan dengan cara manual yang memiliki beberapa kelemahan antara lain adalah lambatnya penyajian informasi yang dihasilkan, serta masih seringnya terjadi ketidakcocokan antara jumlah buku sesungguhnya dengan laporan dalam pembukuan, hal tersebut terjadi karena tingkat ketelitian yang rendah.

- 2) Dengan digantinya sistem manual menjadi sistem Informasi perpustakaan maka kelemahan-kelemahan tersebut dapat diminimalisasi supaya dapat bermanfaat, khususnya dalam menentukan jumlah buku yang ada dalam perpustakaan di Universitas Sahid Surakarta.

### **1.2 Perumusan Masalah**

Perumusan masalah dari tugas akhir ini adalah masalah pada pembuatan Sistem Informasi Perpustakaan di Universitas Sahid Surakarta guna mendapatkan informasi yang cepat, tepat, jelas dan lebih akurat.

### **1.3. Batasan Masalah**

Karena luasnya Sistem Informasi Perpustakaan di Universitas Sahid Surakarta, maka tugas akhir ini penulis batasi pada masalah:

- 1) Pendataan anggota.

Code anggota yang digunakan dalam sistem ini adalah code 128 dengan jumlah digit 10 dengan ketentuan 4 digit untuk tahun angkatan, 2 digit untuk kode prodi, 2 digit untuk kode jenjang dan 2 digit untuk NIM .

- 2) Pendataan buku.

Code buku yang digunakan dalam sistem ini adalah code 128 dengan jumlah digit 10 dengan ketentuan 3 digit untuk kode buku program studi, 3 digit untuk jenis buku, dan 4 merupakan nomor buku. Setiap buku memiliki nomor yang berbeda walaupun judul, pengarang dan penerbit sama.

- 3) Pendataan pengunjung.

- 4) Pelayanan peminjaman dan pengembalian buku.

5) Pembuatan Laporan yang terdiri :

a) Laporan master

1. Buku.
2. Anggota.

b) Laporan transaksi

1. Pinjam.
2. Kembali.

c) Laporan

1. Laporan kunjungan.
2. Laporan frekuensi pinjam.
3. Laporan buku yang dicari tetapi belum ada.
4. Laporan buku rusak dan hilang.
5. Laporan buku baru.

6) Dalam penulisan tugas akhir ini tidak membahas code barcode dan cara kerja barcode, disini barcode hanya sebagai alat bantu input sistem.

Dengan adanya penulisan tugas akhir sistem informasi perpustakaan di Universitas Sahid Surakarta diharapkan dapat membantu dalam pelaksanaan manajemen perpustakaan.

#### **1.4 Tujuan Penelitian**

Tujuan penyusunan tugas akhir adalah:

- 1) Merancang sistem informasi perpustakaan untuk perpustakaan Universitas Sahid Surakarta.

- 2) Mengimplemetasikan Sistem Informasi Perpustakaan Universitas Sahid Surakarta.
- 3) Membuat dokumentasi untuk informasi perpustakaan di Universitas Sahid Surakarta.

### **1.5 Manfaat Penelitian**

- 1) Bagi penulis sebagai sarana untuk memperdalam dan mengembangkan Ilmu pengetahuan, yang di peroleh selama kuliah di UNIVERSITAS SAHID SURAKARTA.
- 2) Bagi Perpustakaan Universitas Sahid Surakart sistem informasi perpustakaan tersebut akan meningkatkan efisiensi dan efektifitas kinerja pihak Universitas atau perpustakaan yang bersangkutan.
- 3) Bagi Mahasiswa Universitas Sahid Surakarta sebagai wahana, untuk aktualisasi diri di bidang bahasa dan ilmu pengetahuan.

### **1.6 Sistematika Penulisan**

Sistematika penulisan tugas akhir i ini adalah sebagai berikut :

#### **BAB I PENDAHULUAN**

Bab ini tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, pembatasan masalah, tujuan, manfaat penelitian, dan sistematika penulisan

#### **BAB II LANDASAN TEORI**

Bab ini berisi tentang, pengertian perpustakaan, serta sistem informasi perpustakaan dan sekilas tentang Visual Basic, SQL Sever 2000, Barcode.

### **BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM**

Bab ini berisi tentang analisa sistem informasi perpustakaan, mencakup sistem yang dipakai, sistem yang dikembangkan dan rancangan sistem yang berisi DFD, desain data base, desain input data, desain dialog layar, desain teknologi.

### **BAB IV IMPLEMENTASI DAN EVALUASI SISTEM**

Dalam bab ini akan dibahas mengenai cara mengoperasikan aplikasi yang sudah dibuat dan pengujian aplikasi apakah sudah berjalan dengan baik atau tidak. Pembahasan meliputi lingkungan implementasi, pengujian aplikasi meliputi kelayakan teknis, kelayakan operasi, dan kelayakan ekonomi.

### **BAB V PENUTUP**

Bab ini berisi tentang kesimpulan dan saran .