

## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

#### **1.1. Latar Belakang Masalah**

Seiring dengan perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi informasi yang semakin maju dan kompleks dengan permasalahan global seperti sekarang ini, diperlukan sumber daya manusia yang handal dan professional. Untuk mengetahui perkembangan dunia, maka informasi sangat penting bagi seluruh lapisan masyarakat, baik masyarakat ekonomi, politik maupun masyarakat biasa dengan berkembangnya kemajuan teknologi. Informasi bukan hanya bisa didapat dari koran, majalah, radio dan televisi saja, tetapi sekarang terlihat nyata pada dunia komputer, baik dalam segi hardware maupun software.

Mengingat pentingnya suatu informasi khususnya dalam bidang pendidikan, diperlukan sistem pengolahan data yang cepat dan akurat sehingga bisa memaksimalkan pelayanan .

Adapun pada perpustakaan SMU N 1 SLEMAN, sistem pengolahan data yang dipakai belum menggunakan system komputerisasi yang kurang efektif . Untuk itu dikembangkan suatu sistem informasi yang berbasis windows yang lebih *user friendly* dengan menggunakan Borland Delphi 7.0.

#### **1.2. Rumusan Masalah**

Berangkat dari pengertian sistem informasi dapat dipahami bahwa sebuah sistem pengolahan data harus jelas, sistematis, dan mudah dipahami.

Sebenarnya sebuah sistem tidak harus komputerisasi, artinya boleh juga manual, akan tetapi sebuah sistem manual mempunyai banyak kelemahan, yang disebabkan oleh sifat manusiawi seperti kelalaian dan keletihan.

Apakah dengan dibuatnya sebuah sistem informasi pengolahan data berbasis komputer yang lebih *user friendly* dapat mengatasi kelemahan-kelemahan diatas dan juga mempercepat dan mempermudah dalam penginputan, pengolahan, pengeditan, dan pencarian data serta pembuatan laporan.

Dari uraian diatas dapat dirumuskan beberapa masalah antara lain sebagai berikut:

1. Bagaimana membangun program aplikasi yang nantinya dapat menjadi media pengolahan data perpustakaan pada SMU N I SLE MAN.
2. Bagaimana mengembangkan dalam pengolahan data perpustakaan sehingga nantinya dapat memberikan kepuasan yang lebih terhadap pengguna perpustakaan.
3. Bagaimana mengatasi banyaknya buku yang hilang atau terjaminya bahan pustaka yang dipinjam.
4. Bagaimana mengatur denda keterlambatan pengembalian buku.
5. Bagaimana mengefisienkan waktu, tenaga, tempat, dan biaya.
6. Bagaimana manage data perpustakaan dengan baik, cepat, tepat, akurat, relevan, efisien, dan meminimalkan kesalahan.
7. Bagaimana menyimpan data-data perpustakaan dengan aman.
8. Mengetahui data kuantitatif dari kegiatan pada bagian sirkulasi dengan mengetahui bahan pustaka yang dipinjam dan siapa yang meminjam.

9. Memungkinkan pengguna memanfaatkan bahan pustaka dengan cepat dan tepat.

Maka pada tugas akhir ini, penulis mencoba mengangkat penelitian dengan judul : **“KOMPUTERISASI PENGOLAHAN DATA SIRKULASI PERPUSTAKAAN DENGAN BORLAND DELPHI 7.0 DI SMU N 1 SLEMAN”**.

### **1.3. Batasan Masalah**

Mengingat luasnya ruang lingkup di SMU N 1 SLEMAN, maka pada tugas akhir ini penulis membatasi masalah pada sistem pengolahan data sirkulasi perpustakaan. Adapun batasan-batasan tersebut antara lain membangun sirkulasi perpustakaan menggunakan Borland Delphi 7.0 dan Database Dekstop sebagai databasenya dan Paradox 7 sebagai pengolah datanya.

### **1.4. Maksud dan Tujuan**

Dengan perumusan masalah sebagaimana dikemukakan diatas maka tujuan penelitian ini adalah:

#### **1.4.1 Tujuan Umum**

1. Menerapkan ilmu selama belajar di STMIK AMIKOM.
2. Memperdalam pengetahuan pada *software* yang digunakan dalam pembuatan program ini serta meningkatkan kreatifitas dalam membangun sebuah database sebagai media informasi.

3. Merupakan implementasi dari teori-teori mata kuliah yang diperoleh dari bangku perkuliahan.
4. Sebagai salah satu syarat kelulusan pendidikan jenjang studi Diploma III, jurusan Teknik Informatika, dan mendapat gelar Ahli Madya Komputer dari "STMIK AMIKOM" Yogyakarta.

#### **1.4.2 Tujuan Khusus**

1. Meningkatkan kualitas pendidikan SMU N 1 SLEMAN.
2. Menambah pengalaman secara langsung dalam perancangan dan pembuatan suatu program aplikasi.
3. Menghasilkan sebuah aplikasi system informasi yang mempermudah kegiatan sirkulasi dan kearsipan dipergustakaan di SMU N 1 SLEMAN.

#### **1.5. Metode Penelitian**

Metode penelitian akan membimbing peneliti agar memperoleh pengetahuan dan sekaligus menjamin obyektivitas atau sering juga disebut kebenaran ilmu. Metode penelitian memberikan asas pelaksanaan penelitian secara cermat dan teratur terhadap dunia empiris itu sendiri. Ini berarti bahwa titik tolak penelitian adalah dunia nyata, selain itu metode penelitian tersebut harus sesuai dengan realitas dan bukannya sesuai dengan teori lain atau gagasan lain dari suatu penelitian yang baik.

Penelitian dilaksanakan di SMU N 1 SLEMAN Medari Sleman Yogyakarta dengan menggunakan metode penelitian.

### 1.5.1 Metode Pengumpulan Data

Sebuah penelitian dapat diragukan keabsahannya jika tidak didukung oleh data-data yang dapat dipercaya, penelitian hanya akan dipercaya, apabila didasarkan pada informasi yang dapat dipercaya. Dengan demikian diperlukan teknik pengumpulan data yang benar-benar tepat, sehingga akan diperoleh hasil penelitian secara akurat.

Tahap ini dilakukan dengan :

#### 1.5.1.1 Metode Observasi

Yaitu kegiatan pengamatan, penjajagan dan pengidentifikasian dalam mendapatkan dan mengumpulkan data dengan cara mengamati secara langsung dan mencatat fenomena objek penelitian. Dalam hal ini peneliti melakukan pengamatan secara langsung terhadap ruang lingkup perpustakaan.

#### 1.5.1.2 Metode Wawancara

Suatu cara mendapatkan dan mengumpulkan data dengan melakukan proses tanya jawab secara langsung dengan pihak institusi yang berhubungan dengan masalah penelitian. Dalam hal ini, peneliti menggunakan model terstruktur maupun tidak terstruktur. Dalam wawancara terstruktur menengarai bahwa peneliti telah mempersiapkan dan menetapkan ide-ide pertanyaan lebih dahulu berdasar situasi yang sudah diketahui dan ingin mengetahui lebih lanjut tentang aspek-aspek yang ditekankan. Sedangkan wawancara tidak terstruktur dilakukan tanpa

menggunakan petunjuk wawancara atau pertanyaan yang dipersiapkan terlebih dahulu.

### 1.5.1.3 Metode Pustaka

Suatu pengumpulan data berkait dengan literatur-literatur dan sumber bacaan atau artikel-artikel dari koran dan majalah yang berhubungan dengan objek penelitian, termasuk juga karya-karya ilmiah sebelumnya. Melalui metode ini dimaksudkan untuk memperluas wawasan dan kemampuan dalam mengembangkan teori dan mempertajam analisa dari yang akan, sedang dan telah dilakukan.

### 1.5.2 Teknik Analisa Data

Analisa data merupakan penyusunan data agar data dapat diinterpretasikan. Sejalan dengan metode yang digunakan dalam penelitian ini yakni metode penelitian kualitatif, maka data yang telah berhasil terkumpul dianalisa secara kualitatif pula (secara induktif), *on going process* sebab analisa data kualitatif merupakan upaya yang berlanjut, berulang dan terus menerus.

Di dalam penelitian kalitatif, proses analisa data terdapat tiga alur kegiatan :

- a. *Reduksi data*, diartikan sebagai proses pemilihan, pemusatan perhatian pada penyederhanaan, pengabstrakan dan transformasi data yang didapat di lapangan.
- b. *Penyajian Data* adalah sejumlah informasi yang memberikan kemungkinan adanya penarikan kesimpulan dan pengambilan tindakan.
- c. *Penarikan kesimpulan (Verifikasi)* merupakan tahap akhir dari sebuah penelitian, yang merupakan koherensi dan pertautan logis dari bab-bab

sebelumnya, khususnya mengenai analisa data, dimana bagian kesimpulan dapat dimaknai sebagai proses interpretasi dari data yang dikumpulkan yang akan menghasilkan sejumlah makna di balik masalah yang ada.

Dalam pengumpulan data harus dapat menuliskan, mengedit, mengklarifikasi, mereduksi dan menyajikan data, untuk melakukan pemilihan dalam melakukan tindakan yang harus dilaporkan atau diformasikan. Jadi data yang telah dikumpulkan tidak diuji dengan statistik, tetapi dipahami maknanya dalam setiap kegiatan usaha.

Fokus dari penelitian ini adalah tentang respon para siswa terhadap di banggunya fasilitas perpustakaan dengan pengembangan suatu sistem komputerisasi, yang digunakan untuk proses pencarian data-data buku maupun proses peminjaman buku.

#### **1.6. Sistematika Penulisan Laporan**

Laporan Tugas Akhir ini disusun secara sistematis kedalam 5 (lima) bab, dan masing-masing bab akan diuraikan sebagai berikut :

##### **BAB I PENDAHULUAN**

Pada bab ini terlebih dahulu diuraikan latar belakang, rumusan masalah, tujuan penelitian, metode penelitian, sistematika penulisan.

##### **BAB II DASAR TEORI**

Pada bab ini berisi tentang konsep dasar teori yang mendukung pelaksanaan pembuatan tugas akhir.

### BAB III TINJAUAN UMUM

Pada bab ini berisi tentang analisis dan rancangan dari sistem yang dibuat.

### BAB IV PEMBAHASAN

Bab ini akan berisi tentang analisis dan desain sistem pembuatan form, pengolahan data, pembuatan database, dan penggabungan antara form dan database sehingga menjadi bentuk system informasi.

### BAB V PENUTUP

Berisi tentang kesimpulan yang diperoleh dari semua kegiatan penulisan tugas akhir ini serta saran-saran untuk pengembangan lebih lanjut yang akan membantu dalam perbaikan tugas akhir ini.

