

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang Masalah

Kemajuan dibidang teknologi informasi berkembang begitu pesat dari waktu ke waktu, hal ini terjadi akibat lahirnya era modernisasi yang membuat manusia ingin memperoleh kemudahan dalam berbagai hal, terutama kemudahan dalam membantu pekerjaan. Hal tersebut juga mempengaruhi setiap institusi pendidikan untuk berlomba-lomba memajukan sekolahnya agar menjadi sekolah yang terkenal di masyarakat terutama dalam hal pengelolaan sumber daya informasi. Karena bagi yang dapat menguasai informasi pertama kali pada saat ini, maka ia dapat menjadi yang pertama dalam memajukan sekolahnya dibanding yang lainnya. Dan jika itu terlaksana maka ia akan menjadi yang paling sukses dalam hal mengelola informasi, sebab informasi telah dijadikan senjata bagi siapa saja yang ingin memenangkan persaingan dalam berbagai hal untuk saat ini.

Untuk dapat memenuhi kebutuhan manusia akan teknologi, maka lahirlah sebuah ilmu baru yang dapat membantu orang dalam memperoleh informasi lebih cepat, lengkap, dan akurat. Ilmu tersebut adalah ilmu komputer, ilmu komputer terus berkembang dari tahun ke tahun berdasarkan permintaan masyarakat yang semakin meningkat. Dengan adanya ilmu komputer manusia terus berusaha untuk mempermudah pekerjaannya, yang diharapkan dapat meningkatkan kinerja dalam memperoleh informasi guna meningkatkan daya saing. Komputer merupakan alat

pengolah data yang dengan akses ketelitian maupun kecepatannya lebih baik dibanding dengan akses kerja otak manusia, ini menjadi pilihan dan juga sudah hampir mendekati kebutuhan pokok bagi setiap manusia yang ingin memperoleh kemudahan dalam membantu pekerjaannya.

Kemudahan tersebut juga mulai dilirik oleh sekolah-sekolah atau sebagian orang yang ingin unggul dalam menguasai informasi guna menyiapkan daya saing. Sistem komputerisasi mulai diterapkan diberbagai aspek kehidupan baik untuk penggajian karyawan, untuk mengelola transaksi penjualan, dan berbagai permasalahan lainnya. Untuk mendapatkan informasi yang benar semua berlomba menciptakan sebuah sistem informasi yang dapat lebih efisien dan efektif segi biaya dan waktu. Sistem pengolahan data yang berbasis pada program software yang ada, diharapkan dengan memaksimalkan pada pengolahan data dengan mempergunakan kelebihan dan kecanggihan komputer yang ada maka akan membuat kegiatan-kegiatan yang dilakukan pada sistem informasi akan lebih terjangkau dengan bagian-bagian atau unit-unit yang terkait dalam suatu system yang terpadu. Sistem pengolahan data yang baik senantiasa dapat mengatasi masalah secara cepat baik dalam menghasilkan informasi yang cepat, tepat, dan akurat.

Berdasarkan uraian diatas, maka penulis tertarik untuk membuat karya tulis "SKRIPSI" dengan judul **"ANALISIS DAN PERNCANGAN SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN PADA SD N 1 KADIPIRO DENGAN MENGGUNAKAN VB DAN SQL SERVER"**. Yang nantinya di harapkan dapat membantu SD N 1 Kadipiro dalam pengolahan data perpustakaan agar

menjadi lebih mudah cepat tepat dan akurat. Keuntungan yang menjadi tujuan dari penelitian ini adalah sekolah mampu memecahkan permasalahan tersebut, yaitu tentang pengadaan pengolahan informasi yang akan dipakai oleh pihak-pihak yang bersangkutan secara efektif dan efisien agar dapat menjamin perkembangan sekolah tersebut dengan bertambahnya pengolahan informasi.

## **1.2 Rumusan Masalah.**

Permasalahan yang sering terjadi pada perpustakaan “SD N 1 KADIPIRO” adalah kurang akuratnya informasi yang di hasilkan sehingga diperlukan suatu sistem informasi yang dapat mengelola sirkulasi buku baik peminjaman maupun pengembalian buku dan pembuatan laporan-laporan mengenai semua transaksi yang terjadi di perpustakaan agar pengambilan keputusan bisa lebih efektif dan efisien.

Dari uraian di atas maka dapat diambil beberapa pokok permasalahan yaitu sebagai berikut :

1. Bagaimana memberikan pelayanan perpustakaan kepada secara cepat dan tepat ?
2. Bagaimana cara meningkatkan efisiensi dan efektifitas pengolahan data perpustakaan baik data buku dan data anggota yang bersifat rutin dengan frekuensi yang tinggi ?
3. Bagaimana cara mengatasi kelambatan dalam pembuatan laporan yang sangat diperlukan.

sehingga diperoleh suatu sistem yang lebih efektif dan efisien guna menghasilkan sebuah informasi yang tepat, akurat, dan cepat serta bermanfaat untuk pengambilan keputusan.

### **1.3 Batasan Masalah.**

Mengingat begitu banyak permasalahan yang muncul dalam tulisan ini, maka penulis merasa perlu memberikan batasan masalah yang tepat mengacu pada pokok permasalahan yang telah dirumuskan, yaitu sebagai berikut :

1. Input data, yang terdiri dari : input data kategori buku, input data buku, input data penerbit, input data pengarang, input data peminjaman, input data pembelian, input data setting dan input data anggota.
2. Pengolahan data, yang terdiri dari : pengolahan data buku, pengolahan data sirkulasi, pengolahan data setting , dan pengolahan data anggota.
3. Pencarian data, yang terdiri dari : pencarian data anggota, pencarian data buku.
4. Pembuatan laporan, yang terdiri dari : pembuatan laporan buku, pembuatan laporan sirkulasi, dan pembuatan laporan anggota.

Software yang akan digunakan adalah Microsoft SQL Server 2000 untuk mengolah database dan Microsoft Visual Basic 6.0 untuk mendesain tampilan aplikasinya.

### **1.4 Tujuan Dan Manfaat Penelitian**

#### **1. Tujuan Penelitian**

Tujuan diadakannya penelitian tersebut adalah :

- a. Sebagai perbandingan antara teori yang diperoleh selama kuliah dengan kenyataan yang sesungguhnya terjadi didunia kerja.
- b. Untuk melakukan rancang, bangun, dan implementasi sistem informasi perpustakaan pada “SD N I KADIPIRO”.
- c. Sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Program S1(Strata 1) setelah menyelesaikan mata kuliah dan ujian-ujian yang diberikan untuk mendapatkan gelar Sarjana Infromatika pada jurusan Sistem Informasi di STMIK “AMIKOM”Yogyakarta.

## **2. Manfaat Penelitian**

Adapun manfaat penelitian bagi perusahaan adalah :

- a. Sebagai bahan kajian dan pertimbangan dalam mengimplementasikan sistem pengolahan data dan penetapan kebijakan-kebijakan dalam mengolah, mengendalikan, dan mengembangkan sistem baru yang mampu memberikan informasi yang cepat, tepat, akurat dan relevan dengan tujuan meningkatkan efektif kerja.
- b. Memberikan kemudahan dalam pelayanan informasi perpustakaan, kecepatan dan ketepatan serta kemudahan dalam pencarian data anggota, data buku sampai pembuatan laporan-laporan transaksi yang terjadi didalamnya, yang diharapkan dapat meningkatkan efektifitas dan efisiensi kerja sehingga bisa memicu perkembangan sekolah baik dalam bidang yang formal maupun informal.

## 1.5 Metode Penelitian

Dalam analisis untuk menyelesaikan karya tulis ini, metode pengumpulan data dilakukan dengan cara :

### a. Observasi

Analisis yang dilakukan dengan mengandalkan pengamatan secara langsung terhadap obyek yang sedang diteliti, untuk mengetahui gambaran-gambaran yang jelas tentang permasalahan yang akan dianalisis.

### b. Wawancara

Pengumpulan data dimana analis bertatap muka langsung dengan pihak yang bersangkutan, sehingga analis dapat secara leluasa mencari keterangan dan bertanya-tanya tentang data yang dibutuhkan.

### c. Kepustakaan

Pengumpulan data yang dilakukan penulis dengan melihat sumber dari literature (buku-buku) yang mendukung dalam analisis.

### d. Kearsipan

Metode pengumpulan data berdasarkan dokumen-dokumen yang telah ada untuk dilakukan analisis.

## 1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan skripsi ini dipaparkan secara singkat sebagai berikut :

### BAB I Pendahuluan

Pada bab ini berisi tentang latar belakang masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, metode penelitian, dan sistematika penulisan.

## **BAB II Dasar Teori**

Berisi tentang mengenai landasan teori yang relevan dengan obyek penelitian yang digunakan sebagai dasar untuk pembahasan.

## **BAB III Analisis Dan Perancangan Sistem**

Berisi tentang sejarah, visi misi, dan struktur organisasi perusahaan, serta analisis sistem informasi dengan metode picces, analisis kebutuhan hardware dan software, kebutuhan personil, kebutuhan teknologi, analisis biaya dan manfaat, analisis kelayakan hukum, dan kesimpulan analisis.

## **BAB IV Implementasi Sistem**

Penerapan rancangan implementasi sistem informasi dan hal-hal yang telah dicapai dalam bagian-bagian sebelumnya termasuk hasil analisis.

## **BAB V Penutup**

Merupakan bab penutup yang berisi kesimpulan-kesimpulan dari proses pengembangan sistem dan berupa saran untuk perbaikan sistem yang dihasilkan untuk perbaikan sistem yang dihasilkan untuk masa yang akan datang.

## **Daftar Pustaka**

Bagian ini memuat keterangan dari buku-buku dan literature lain yang menjadi acuan dalam penyusunan skripsi ini.

## **Lampiran**

Bagian yang memuat keterangan/informasi tambahan seperti listing program, lampiran, dan surat keterangan penelitian dari instalasi terkait.