

## BAB 1

### PENDAHULUAN

#### 1.1 Latar Belakang Masalah

Perkembangan teknologi dan informasi di era globalisasi semakin pesat seiring dengan perkembangan zaman dan lajunya kebutuhan. Terlebih lagi pada sistem pengolahan data yang diperlukan oleh sebuah organisasi juga memberi dukungan dan pengolahan fungsi-fungsi manajemen serta mengambil keputusan. Kebutuhan akan informasi menjadi hal terpenting dalam perkembangan zaman. Kondisi seperti ini menuntut sebuah perkembangan teknologi informasi untuk semakin canggih dan menghasilkan sebuah informasi yang unggul, efektif, efisien, dan akurat.

Sistem informasi pengolahan data yang dibutuhkan oleh sebuah organisasi dipergunakan untuk tujuan pengumpulan, pengolahan, penyimpanan, melihat kembali dan juga untuk menyalurkan informasi itu sendiri. Komputer merupakan salah satu cara atau sarana yang dapat membantu dalam sistem tersebut, sehingga sistem informasi tersebut akan mempunyai nilai lebih dari pada sebuah sistem yang diolah secara manual, juga akan menghasilkan suatu sistem informasi yang efisien dan mempunyai produktifitas yang tinggi.

Perkembangan teknologi dan informasi di era globalisasi semakin pesat seiring dengan perkembangan zaman dan lajunya kebutuhan. Terlebih lagi pada sistem pengolahan data yang diperlukan oleh sebuah organisasi juga memberi dukungan dan pengolahan fungsi-fungsi manajemen serta mengambil keputusan.

Kebutuhan akan informasi menjadi hal terpenting dalam perkembangan zaman. Kondisi seperti ini menuntut sebuah perkembangan teknologi informasi untuk semakin canggih dan menghasilkan sebuah informasi yang unggul, efektif, efisien, dan akurat.

Hal inilah yang mendorong dilakukannya pembenahan atau bahkan penciptaan sistem-sistem yang dapat membantu dalam pelaksanaan kerja dalam pengolahan dan pengambilan keputusan secara tepat. Atas dasar pemikiran tadi, dalam penulisan Tugas Akhir ini penulis menjadikan pengolahan data dengan menggunakan komputer bagi Sekolah sebagai hal yang menarik untuk dikaji secara ilmiah. Untuk itu Tugas Akhir ini mengambil judul "Perancangan Sistem Informasi Data Siswa Pada SD Negeri Caturtunggal 4 Depok Sleman Yogyakarta" dengan komputersisasi pengolahan data ini diharapkan dapat memperlancar kegiatan sekolah yang ada sebelumnya.

Dipilihnya SD Negeri Caturtunggal 4 dikarenakan sistem informasi data siswa yang ada di sekolah tersebut masih menggunakan sistem yang manual, sehingga sering terjadinya kesalahan penyampaian informasi yang cepat, tepat, akurat dan relevan dalam pengambilan keputusan.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Kegiatan yang dilakukan oleh sekolah merupakan kegiatan yang utama di SD Negeri Caturtunggal 4. Dari latar belakang yang telah diuraikan diatas, timbul berbagai permasalahan yang sering muncul dalam penanganan data siswa, permasalahan itu antara lain :

1. Bagaimana cara mengolah data siswa manual yang ada pada SD N Caturtunggal 4 Depok Sleman Yogyakarta menjadi sistem komputer, agar informasi yang diterima efisien dan efektif.
2. Bagaimana cara agar informasi data siswa dapat digunakan dengan mudah dan akurat.

Memperhatikan permasalahan tersebut, maka kami merumuskan, bagaimana membuat program aplikasi pengolahan data siswa berbasis komputer yang bisa membantu pelaksanaan kegiatan pada SD N Caturtunggal 4 Depok Sleman Yogyakarta.

### **1.3 Batasan Masalah**

Mengingat begitu luasnya ruang lingkup permasalahan pengolahan data di SDN Caturtunggal 4, penyusun hanya membatasi pada beberapa masalah saja karena adanya keterbatasan waktu, biaya, tenaga dan kemampuan penyusun juga disesuaikan dengan situasi dan kondisi pada SDN Caturtunggal. Masalah yang diteliti adalah sistem informasi siswa meliputi : pengolahan data siswa, pengolahan data kelas, pengolahan data pembagian kelas, pengolahan data guru, pengolahan data pelajaran, serta pengolahan data nilai.

Pembuatan laporan disesuaikan dengan kebutuhan yang diterapkan oleh pihak SD Negeri Caturtunggal 4 Depok Sleman Yogyakarta. Hal ini dilakukan untuk mencegah terjadinya penyimpangan dari pokok permasalahan yang diteliti dan berjalan sesuai dengan saran yang diharapkan namun tidak menutup kemungkinan batasan tersebut dapat bertambah ataupun berubah, tergantung pada

situasi lapangan. Software yang akan digunakan dalam pembuatan program ini yaitu menggunakan bahasa pemrograman Visual Basic 6.0, dan Ms SQL Server 2000 sebagai database, serta sistem operasi Windows XP.

#### **1.4 Maksud**

Maksud dari pembuatan tugas akhir ini adalah untuk memberikan pandangan bahwa sistem komputer database memiliki kemudahan yang cukup tinggi dibandingkan dengan sistem manual.

#### **1.5 Tujuan**

Tujuan penyusunan tugas akhir ini adalah:

1. Sebagai syarat kelulusan menyelesaikan program Diploma III (D3) pada Sekolah Tinggi Manajemen dan Komputer "STMIK AMIKOM" Yogyakarta.
2. Memahami dan mempelajari tingkat efesien yang dilakukan oleh sistem data siswa yang ada dan menentukan kelayakan untuk melakukan penerapan.
3. Agar setiap mahasiswa mampu membuat dan menyusun suatu aplikasi pemrograman yang berkaitan dengan pengolahan data.

#### **1.6 Metodologi Pengumpulan Data**

Untuk membantu kelancaran dan mempermudah penyusunan tugas akhir ini diperlukan data-data yang akurat. Untuk memperoleh data-data dan merancang sistem ini metode penelitian yang digunakan yaitu:

1. Studi Pustaka

Dari studi pustaka diperoleh langkah-langkah pembuatan keseluruhan tugas akhir ini secara baik. Dengan studi pustaka ini penulis mempelajari teori-teori dari literatur dan bacaan lainnya yang dapat membantu dalam pemecahan masalah.

2. Metode Wawancara

Yaitu pengumpulan data dengan cara penulis langsung bertatap muka dan mencari keterangan dengan responden (personalia / petugas yang menanganinya).

3. Metode Observasi

Merupakan metode pengumpulan data yang dilakukan dengan cara melakukan pengamatan langsung pada semua aktivitas yang ada pada objek penelitian.

## 1.6 Sistematika Penulisan

Agar hasil dari tugas akhir ini mudah dimengerti dan dipahami oleh pembaca, maka dalam penyusunan skripsi ini dibagi menjadi lima bagian yaitu:

**BAB I : PENDAHULUAN**

Dalam bagian ini akan diuraikan mengenai latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, maksud dan tujuan, metode pengumpulan data dan sistematika penulisan.

**BAB II : DASAR TEORI**

Bab ini akan menguraikan landasan teori yang dijadikan acuan untuk pembahasan penyusunan tugas akhir, yaitu mengenai pengertian sistem secara umum dan sekilas tentang bahasa pemrograman Visual Basic 6.0 dan Microsoft SQL Server 2000 yang mendukung tugas akhir ini.

**BAB III : GAMBARAN UMUM SDN CATURTUNGGAL 4**

Bab ini merupakan bagian terpenting dalam pembuatan tugas akhir yang menjelaskan dan menganalisa tentang obyek yang di teliti mulai dari seperti sejarah berdirinya, visi, misi dan struktur organisasi SD Negeri Caturtunggal 4 Depok Sleman Yogyakarta agar menghasilkan sebuah objek yang diharapkan.

**BAB IV : PEMBAHASAN**

Bab ini membahas hasil perancangan dan pengembangan dari masukan awal, proses dan hasil keluaran untuk kemudian diimplementasikan dalam aplikasi dengan menggunakan bahasa pemrograman Visual Basic 6 dan Microsoft SQL Server 2000.

**BAB V : PENUTUP**

Merupakan bab terakhir yang menguraikan kesimpulan dan saran-saran dari hasil penulisan tugas akhir ini, yang dapat membantu untuk proses pengembangan di masa mendatang.

