

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang Masalah

Pada era moderen sekarang ini perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi menjadi pesat, manusia berlomba-lomba untuk bisa menguasai ilmu pengetahuan dan teknologi. Karena dengan menguasai ilmu pengetahuan dan teknologi manusia dapat melakukan suatu pekerjaan dengan mudah. Hampir semua pekerjaan dapat di bantu oleh teknologi yang diciptakan oleh manusia sehingga manusia dapat mengefisiensi waktu, tenaga dan biaya. Teknologi yang digunakan harus mempunyai daya guna dan tepat guna sehingga mampu mendorong kemajuan suatu bidang atau usaha. Seiring kemajuan zaman, manusia sekarang ini cenderung membutuhkan informasi yang secepat dan setepat mungkin. Karena kebutuhan akan informasi sangat penting dalam pengambilan keputusan dan mengambil langkah-langkah dalam melakukan usaha.

Kebutuhan informasi semakin meningkat sejalan dengan perkembangan suatu lembaga pendidikan maka kegiatan dan permasalahan yang dihadapi semakin kompleks dan membutuhkan penanganan yang serius. Meskipun pengolahan data memegang peranan penting di dalam lembaga pendidikan. Tapi tidak sedikit lembaga pendidikan yang seharusnya dikelola atau diproses, tapi kemudian terbengkalai sehingga data tersebut rusak dan kemudian sulit di temukan kembali jika diperlukan.

Sistem pengolahan yang baik dapat mengatasi keadaan atau masalah secara tepat dan dengan hasil yang tepat. Dalam hal ini sistem pengolahan data dapat mencakup masalah pencatatan dengan kertas dan pensil yang masing-masing sistem mengumpulkan informasi dan membawanya sampai ke tempat yang dituju.

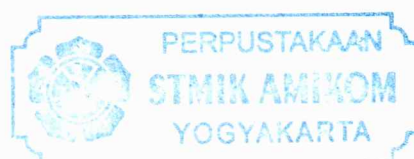
Komputer merupakan alat pengolahan data yang cepat dan teliti jika dibanding kerja otak manusia. Oleh karena itu penggunaan sistem komputerisasi menunjang kegiatan, terutama pengolahan data yang dapat mempercepat pembuatan laporan-laporan yang baik yang ditujukan kepada pimpinan yang digunakan dalam pengambilan keputusan dan kepada siswa sendiri.

Dalam sistem pengolahan data siswa pada SMUN 1 Depok yang masih bersifat manual, sehingga informasi yang diperoleh kurang efektif dan efisien yang mengakibatkan keterlambatan pelaporan dan pengambilan keputusan, sedangkan untuk meningkatkan mutu pelayanan data siswa sangat diperlukan informasi yang akurat, relevan dan tepat waktu sehingga memudahkan dalam pembuatan laporan yang sangat mendukung pada pengambilan keputusan

Berdasarkan latar belakang diatas maka penulis mengambil judul “Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Pengolahan Data Siswa Pada SMUN 1 DEPOK”.

## **1.2 Rumusan Permasalahan**

Berdasarkan uraian latar belakang diatas maka dapat dirumuskan permasalahannya, yaitu :



1. Apakah dengan menggunakan analisis dan perancangan sistem informasi pengolahan data siswa pada SMUN 1 Depok dapat mempermudah dalam pembuatan laporan?
2. Apakah dengan menggunakan analisis dan perancangan sistem informasi pengolahan data siswa pada SMUN 1 Depok dapat lebih efektif dan efisien?

### 1.3 Batasan Masalah

Pembatasan masalah dalam penelitian ini adalah :

1. Analisa dan perancangan sistem pengolahan data siswa.
2. Perangkat lunak yang digunakan dalam pembuatan program adalah Microsoft Visual Basic 6.0

Dalam penelitian ini penyusun membatasi pada analisa dan perancangan sistem pengolahan data siswa yang meliputi :

1. pengolahan data siswa
2. pengolahan data kelas
3. pengolahan data guru
4. pengolahan data mata pelajaran

Perangkat lunak yang digunakan dalam pembuatan program ini adalah Microsoft visual basic 6.0 dan untuk basis datanya menggunakan Microsoft access.

## 1.4 Tujuan dan Manfaat

### 1.4.1 Tujuan

Adapun tujuan dilaksanakannya penelitian ini adalah :

1. Untuk mengetahui apakah dengan menggunakan analisis dan perancangan sistem informasi pengolahan data siswa pada SMUN 1 Depok dapat mempermudah dalam pembuatan laporan.
2. Untuk mengetahui apakah dengan menggunakan analisis dan perancangan sistem informasi pengolahan data siswa pada SMUN 1 Depok dapat lebih efektif dan efisien.

### 1.4.2 Manfaat

Adapun manfaat dilaksanakannya penelitian ini adalah:

1. Bagi mahasiswa
  - a. Untuk memperoleh data sebagai bahan pembuatan skripsi sebagai persyaratan kelulusan untuk memperoleh gelar sarjana (Strata 1 atau S1) di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Dan Komputer “STMIK AMIKOM” Yogyakarta Jurusan Sistem Informasi.
  - b. Menambah wawasan berpikir dan pengalaman dalam menghadapi dan menyelesaikan suatu masalah, sebagai suatu langkah awal untuk memasuki dunia kerja.
  - c. Implementasi teori manajemen sistem informasi di lokasi penelitian dengan menuangkannya dalam mengusulkan sistem

baru yang merupakan perbaikan dari sistem yang ada, dibekali disiplin ilmu yang selama ini penulis dapat di bangku kuliah.

## 2. Bagi umum

- a. Dapat digunakan sebagai bahan evaluasi dan sebagai penyajian sistem informasi pada SMUN I Depok Yogyakarta, kepada masyarakat serta sosialisasi teknologi komputer dalam memberikan informasi.
- b. Menerapkan ilmu dan teori-teori selama mengikuti pendidikan ke dalam aplikasi nyata secara praktis guna membantu dan mendukung kemampuan beraktualisasi dalam penerapan ilmu di dunia nyata.

## 1.5 Metode Penelitian

Adapun cara penelitian yang digunakan adalah sebagai berikut :

### 1. Observasi

Yaitu metode yang dilakukan dengan cara pengamatan secara langsung dilapangan untuk mendapatkan gambaran yang jelas tentang permasalahan yang akan diteliti.

### 2. Interview

Metode yang dilakukan dengan cara tanya jawab secara langsung dengan pihak yang bersangkutan untuk mendapatkan data yang kongkrit dan lengkap.

### 3. Kepustakaan

Mencari bahan-bahan yang mendukung dasar teori dari buku-buku yang berkaitan dengan penelitian.

## 1.6 Sistematika penulisan

### BAB I : PENDAHULUAN

Bab I merupakan bab pendahuluan yang meliputi latar belakang masalah, pokok permasalahan, batasan masalah, maksud dan tujuan, hipotesis penelitian, metode pengumpulun data, tahapan penelitian, jadwal waktu pelaksanaan penelitian dan sistematika penulisan.

### BAB II : DASAR TEORI

Bab II membahas mengenai dasar teori analisis dan perancangan sistem pengolahan data siswa, dan sistem perangkat lunak yang digunakan,

### BAB III : TINJAUAN UMUM

Bab ini membahas tentang gambaran umum organisasi meliputi sejarah dan perkembangan, struktur organisasi dan flowchart sistem yang berjalan di lembaga tersebut.

### BAB IV : ANALISIS DAN PERANCANGAN

Bab IV ini berisi tentang analisis kebutuhan sistem dan perancangan.

### BAB V : IMPLEMENTASI

Dalam bab ini di bahas tentang sistem baru yang meliputi perancangan sistem yang diusulkan, implementasi dan manual program.

## BAB VI : PENUTUP

Bab VI merupakan bab penutup yang terdiri dari kesimpulan, kritik dan saran.

