

# BAB I

## PENDAHULUAN

### L1. LATAR BELAKANG MASALAH

Tuntutan kebutuhan terhadap sistem informasi kian hari kian meningkat hampir di setiap aktivitas organisasi. Hal ini didukung oleh perkembangan dunia teknologi informasi, yang mau tidak mau membuat setiap organisasi harus melakukan otomatisasi pekerjaan dengan memanfaatkan teknologi informasi tersebut. Pada sebuah sistem pengolahan data diperlukan pengorganisasian yang dapat memberikan dukungan terhadap pengolahan fungsi-fungsi manajemen serta membantu dalam pengambilan keputusan sehingga lebih efektif dan efisien.

Sistem pengolahan data yang dibutuhkan oleh sebuah organisasi dipergunakan untuk mengumpulkan, mengolah, menyimpan, melihat kembali dan untuk membuat kembali informasi itu sendiri. Komputer merupakan salah satu media yang dapat digunakan untuk membangun sebuah sistem informasi yang berawal dari data mentah menjadi informasi yang sangat dibutuhkan oleh user sehingga sistem informasi tersebut akan mempunyai nilai lebih.

Dalam rangka melaksanakan proses pengolahan data siswa, komputer memberikan tawaran dan peranan yang sangat penting dalam rangka ketepatan dan kecepatan proses pengolahan data. Oleh karena itu seorang administrator dan Tata Usaha diwajibkan untuk memiliki kemampuan yang cukup baik tentang sistem administrasi serta logika pengolahan data yang benar.

Peninjauan masalah ini adalah penelitian sistem pengolahan data informasi siswa pada SMP Pius Bakti Utama. Pada lembaga, ini sistem yang digunakan masih belum dilakukan secara optimal dengan penggunaan komputer yang ada. Maka dari itu, penelitian ini merupakan pembuatan analisis mengenai kelemahan sistem yang ada serta pembuatan rancangan sistem yang baru dengan tujuan agar organisasi mampu menyelesaikan segenap permasalahan yang ada.

Kegiatan tersebut memerlukan komputer sebagai media pengolahan data dalam melakukan pengerjaan dan pemenuhan informasi sebagai pembantu tenaga fisik manusia. Penggunaan komputer akan sangat dirasakan manfaatnya sebagai mesin pengolah data yang cepat serta memiliki bentuk nilai yang tinggi.

Berdasarkan uraian diatas, penulis bermaksud mengadakan penelitian mengenai sistem pengolahan data siswa di SMP Pius Bakti Utama Kutoarjo, dengan mengambil judul **“Analisis Perancangan dan Implementasi Sistem Informasi Data Siswa : Studi Kasus Pada SMP Pius Bakti Utama Kutoarjo”**

## **L2. POKOK PERMASALAHAN**

Di dalam sebuah kegiatan penelitian, untuk dapat memfokuskan penyelesaian masalah sesuai dengan yang diharapkan maka perlu disusun pokok permasalahan yang akan dibahas.

Adapun pokok permasalahannya adalah sebagai berikut :

- a. Sistem informasi siswa pada SMP Pius Bakti Utama Kutoarjo masih manual dan penggunaan komputer yang belum maksimal.



- b. Bagaimana dapat membuat sistem informasi siswa yang terkomputerisasi sehingga dapat menunjang efektifitas kerja pada SMP Pius Bakti Utama Kutoarjo.
- c. Analisis dan perancangan sistem informasi siswa pada SMP Pius Bakti Utama Kutoarjo dan dimaksudkan agar dapat membantu Kepala Sekolah dalam pengambilan keputusan.

### **I.3. BATASAN MASALAH**

Berdasarkan permasalahan yang ada khususnya dalam bidang penyediaan informasi pengolahan data siswa, maka permasalahan akan dititik beratkan pada sistem informasi data guru, input data pelajaran, input data nilai, input data siswa, input data kelas, input data wali kelas serta pembuatan laporan data guru, kelas, nilai, dan siswa serta analisis perancangan sistem informasi. Dengan menggunakan sistem yang baru diharapkan dapat mengatasi permasalahan yang ada dan informasi yang dihasilkan akan lebih cepat dengan penggunaan yang seefisien mungkin.

### **I.4. MAKSUD DAN TUJUAN**

Maksud dari penelitian ini adalah:

- a. Untuk mengetahui bagaimana sistem yang sedang berjalan pada SMP Pius Bakti Utama Kutoarjo saat ini dengan sistem yang baru akan dibuat dapat menampilkan informasi yang akurat. Disamping itu juga

dapat membantu memberikan pedoman kerja dilapangan dan menjadi masukan bagi peneliti.

- b. Dalam rangka penyusunan Skripsi sebagai syarat untuk menyelesaikan Program Sarjana di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
- c. Untuk mengetahui kendala apa saja yang dihadapi pihak akademik SMP Pius Bakti Utama Kutoarjo dalam proses pengolahan data Siswa serta sejauh mana sistem baru dapat diimplementasikan.

Tujuan dari penelitian ini adalah :

1. Menciptakan sistem yang baru untuk mengembangkan sistem yang sudah ada menjadi sistem yang lebih baik.
2. Sebagai bahan pertimbangan bagi lembaga dalam menentukan kebijaksanaan yang akan ditempuh dimasa mendatang dalam pengambilan keputusan yang tepat sesuai dengan kepentingannya.
3. Sebagai sarana bagi mahasiswa untuk menerapkan ilmu yang telah diperoleh semasa kuliah.

#### **1.5. METODE PENGUMPULAN DATA**

Sehubungan dengan wilayah sumber data yang dijadikan sebagai subjek penelitian, maka penyusun menggunakan jenis penelitian kasus. Penelitian kasus adalah penelitian yang dilakukan secara intensif, terinci, dan mendalam terhadap suatu organisasi, lembaga, atau gejala tertentu. Penelitian yang dilakukan oleh

penyusun dilaksanakan di SMP Pius Bakti Utama, mengenai sistem pengolahan data siswa.

Sedangkan metode pengumpulan data yang digunakan adalah sebagai berikut:

1. Metode Observasi

Pengumpulan data yang diperoleh dengan cara pengamatan secara langsung pada objek yang diteliti.

2. Metode Wawancara

Pengumpulan data yang diperoleh dengan cara wawancara langsung dengan pihak yang bersangkutan.

3. Metode Dokumentasi

Pengumpulan data yang diperoleh berdasarkan pada arsip-arsip atau dokumen yang telah ada untuk dianalisa yang berhubungan dengan permasalahan dari bahan penelitian.

## **I.6. SISTEMATIKA LAPORAN PENELITIAN**

Laporan penelitian ini disusun secara sistematis dalam masing-masing bab, dimana pada masing-masing bab ini diuraikan masalah-masalah sebagai berikut :

### **BAB I : PENDAHULUAN**

Pada bab ini akan diuraikan mengenai latar belakang masalah, pokok permasalahan, batasan masalah, maksud dan tujuan, metode pengumpulan data dan sistematika laporan penelitian.

## BAB II : DASAR TEORI

Pada bab ini akan diuraikan mengenai teori dasar sistem yang meliputi konsep dasar sistem, konsep dasar informasi, konsep dasar sistem informasi manajemen, pengertian basis data dan sistem basis data, konsep database manajemen sistem, konsep dasar analisis, konsep dasar pengolahan data, tahap desain sistem dan perangkat lunak yang digunakan.

## BAB III : TINJAUAN UMUM ORGANISASI

Pada bab ini akan diuraikan mengenai tinjauan umum organisasi yang menguraikan tentang sejarah organisasi dan flowchart yang sedang berjalan.

## BAB IV : ANALISIS SISTEM

Pada bab ini menguraikan tentang identifikasi masalah, analisis sistem yang dilakukan meliputi : analisis kelemahan sistem, analisis kebutuhan informasi, analisis biaya dan manfaat serta analisis kelayakan.

## BAB V : PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM

Pada bab ini akan diuraikan tentang rancangan sistem secara umum, rancangan normalisasi, rancangan struktur tabel, rancangan model, HIPO, IPO, dan rancangan input output serta penerapan rencana implementasi sistem, kegiatan implementasi sistem, pada sub bab kegiatan implementasi sistem.

## BAB VI : PENUTUP

Bab ini berisi tentang penerapan kesimpulan serta saran-saran yang akan disampaikan penulis.