

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Sekolah Dasar Negeri Jetis 2 Yogyakarta merupakan salah satu lembaga yang bergerak dalam bidang pendidikan. Pengolahan data akademik pada sekolah tersebut masih menggunakan sistem manual, menggunakan buku catatan untuk arsip utama sehingga mengakibatkan boros kertas dan pena serta apabila terjadi kesalahan pada pencatatan data tidak bisa dihapus sepenuhnya atau dalam kata lain masih meninggalkan bekas, buku arsip yang rawan rusak mudah sobek dan basah menimbulkan terjadinya hilang data. Ketidakteelitian dalam mencatat data mengakibatkan terjadi redudansi data sehingga keakuratan data tidak terjamin. Proses pencarian data secara manual tidak efisien karena harus membuka buku arsip satu per satu untuk mencari data. Serta arsip data yang berupa buku catatan membuat civitas yang tidak berkepentingan dapat mengaksesnya.

Berdasarkan permasalahan yang ada pada Sekolah Dasar Negeri Jetis 2 Yogyakarta maka dibutuhkan suatu sistem informasi akademik yang diharapkan mampu meningkatkan kualitas pengolahan data akademik sekolah yaitu dengan membuat sistem yang terkomputerisasi mencakup pengolahan data siswa, pengolahan data guru, data kelas, data kelas siswa, data matapelajaran, data nilai, data pengajaran, data beasiswa, data tahun ajaran, dan data penerimaan beasiswa

Oleh karena itu penulis membuat suatu sistem aplikasi sarana penunjang pendidikan dengan judul “**SISTEM INFORMASI AKADEMIK PADA SD NEGERI JETIS 2 YOGYAKARTA**”.

1.2 Rumusan Masalah

Dari uraian di atas, akan didapat rumusan permasalahan dalam penelitian yaitu: “**Bagaimana membuat Sistem Informasi Akademik pada Sekolah Dasar Negeri Jetis 2 Yogyakarta yang terkomputerisasi?**”.

1.3 Batasan Masalah

Berdasarkan rumusan masalah yang telah diterangkan di atas, adapun batasan permasalahan yang akan dibahas:

1. Sistem ini membatasi pada pengolahan data siswa, data guru, data kelas, data kelas siswa, data tahun ajaran, data nilai, data pengajaran, data beasiswa, data penerimaan basiswa dan data matapelajaran.
2. Sistem ini membatasi pada laporan kelas siswa, laporan pengajaran, laporan penerimaan beasiswa, laporan nilai, dan rapor.

1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan penelitian yang ingin dicapai adalah:

1. Menghasilkan sistem informasi akademik secara terkomputerisasi yang digunakan di Sekolah Dasar Negeri Jetis 2 Yogyakarta.

2. Diharapkan dapat membantu memecahkan masalah yang dihadapi pada proses pencarian data, penyimpanan data dan pembuatan laporan.

1.5 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat penelitian ialah:

1. Untuk mempermudah dalam mengolah data akademik dan pembuatan laporan.
2. Penyimpanan data yang rapi dan terorganisir.
3. Lebih memudahkan dalam pencarian data.

1.6 Metode Penelitian

1.6.1 Metode Pengambilan Data

Untuk memperoleh data yang dibutuhkan dalam penyusunan laporan ini, maka penulis menggunakan metode berikut:

1. Metode Observasi
Menganalisa dan mengamati langsung ke Sekolah Dasar Negeri Jetis 2 Yogyakarta untuk mengetahui secara detail proses aktivitas yang terjadi.
2. Metode Kepustakaan
Merupakan upaya untuk mengumpulkan data pustaka melalui buku – buku yang berkaitan dengan sistem informasi akademik yang digunakan sebagai penunjang penelitian.

3. Wawancara

Wawancara dilakukan langsung kepada pihak yang terkait sesuai pertanyaan-pertanyaan yang telah ditentukan peneliti untuk mendapat sumber data yang diperlukan.

4. Kearsipan

Mengumpulkan dokumen yang telah ada untuk dilakukan analisa terhadap sistem.

1.6.2 Metode Perancangan Sistem

Metode perancangan sistem yang digunakan dalam penelitian ini terbagi menjadi dua: [1]

1. Pemodelan Proses (*Process Modeling*)

Pemodelan proses adalah cara formal untuk menggambarkan bagaimana bisnis beroperasi. Mengilustrasikan aktivitas-aktivitas yang dilakukan dan bagaimana data berpindah di antara aktivitas-aktivitas itu. Ada banyak cara untuk merepresentasikan proses model. Cara yang populer adalah dengan menggunakan *Data Flow Diagram* (DFD).

2. Pemodelan Data (*Data Modeling*)

Data model adalah cara formal untuk menggambarkan data yang digunakan dan diciptakan dalam suatu sistem bisnis. Model ini menunjukkan orang, tempat atau benda di mana data diambil dan hubungan antar data tersebut. Penyusunan pemodelan data harus seimbang dengan pemodelan proses.

Salah satu cara pemodelan data adalah dengan ERD (*Entity Relationship Diagram*).

1.7 Sistematika Penulisan

Laporan penelitian ini akan disusun secara sistematis ke dalam 5 bab masing-masing bab diuraikan sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Diuraikan tentang Latar Belakang Masalah, Rumusan Masalah, Batasan Masalah, Tujuan Penelitian, Manfaat Penelitian, Metode Penelitian, dan Sistematika Penulisan penelitian.

BAB II DASAR TEORI

Bab ini berisi tentang konsep dasar sistem, konsep dasar informasi, konsep dasar sistem informasi, konsep pemodelan sistem, konsep dasar sistem informasi akademik, konsep basis data, perangkat lunak yang digunakan.

BAB III TINJAUAN UMUM

Bab ini berisi gambaran umum, gambaran organisasi, struktur organisasi, tugas guru, dan analisis sistem tentang SD Negeri Jetis 2 Yogyakarta.

BAB IV PEMBAHASAN

Bab ini menjelaskan tentang perancangan hingga implementasi Sistem Informasi Akademik.

BAB V PENUTUP

Bab ini menjelaskan tentang kesimpulan dan saran mengenai program yang dirancang untuk Sekolah Dasar Negeri Jetis 2 Yogyakarta.

