

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Kemajuan ilmu teknologi yang berkembang dengan cepat dan semakin marak diseluruh dunia, memungkinkan masyarakat dunia untuk menikmati berbagai kemudahan yang dihasilkan oleh teknologi. Teknologi sangat berperan penting dalam kehidupan sehari-hari, baik dalam dunia pendidikan, pemerintahan, bisnis, hiburan dan lain sebagainya. Untuk mendapatkan informasi dibangun sebuah sistem informasi sebagai media pendukung.

Selain itu komputer juga dapat menyimpan banyak memori dalam bentuk file-file tertentu dengan aman. Komputer merupakan alat pengolahan data yang tepat dengan akses kerja manusia.

Pengolahan data sangat memegang peranan penting dalam pengelolaan sebuah sekolah, tetapi masih banyak sekolah-sekolah yang belum melakukan penataan data secara baik. Banyak data yang seharusnya diproses, tetapi kemudian akhirnya terbengkalai, sehingga data-data tersebut rusak dan sulit ditemukan kembali saat diperlukan.

Selama ini proses pencatatan data kesiswaan pada SD N 1 SRANDAKAN masih dilakukan secara manual yaitu dengan mengetik semua data siswa yang meliputi Nama, NIS, kelas di Microsoft Word kemudian di print dan disimpan dalam map yang berisi dokumen kesiswaan tersebut. Dalam pengolahan nilai siswa masih menggunakan alat bantu buku panduan dan kalkulator. Cara manual

yang demikian sangat menyulitkan, kurang efektif karena sangat lambat dan waktu yang dibutuhkan sangat lama.

Berdasarkan uraian di atas maka dalam rangka penelitian untuk penyusunan tugas akhir ini, penulis mengambil judul "SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA SISWA SD N 1 SRANDAKAN" dengan informasi pengolahan data diharapkan dapat memperlancar kegiatan sekolah yang ada sebelumnya.

1.2 Rumusan Masalah

Kegiatan yang dilakukan oleh sekolah merupakan kegiatan yang utama di SD N 1 SRANDAKAN. Mengingat permasalahan yang sering muncul dalam penanganan data siswa, diperlukan rumusan masalah. Berdasarkan dari adanya permasalahan tersebut, maka yang menjadi fokus dalam masalah ini adalah "Bagaimana merancang sistem informasi untuk pengolahan data siswa SD N 1 SRANDAKAN agar menjadi lebih cepat, tepat dan akurat?"

1.3 Batasan Masalah

Produktivitas kerja pada suatu sekolah dipengaruhi oleh beberapa faktor yang sangat menentukan. Untuk itu didalam penyusunan tugas akhir maka rumusan masalah dibatasi pada bagaimana menghadirkan sebuah layanan sistem informasi yang efektif untuk SD N 1 SRANDAKAN. Batasan permasalahan tersebut meliputi :

1. Pengolahan Data Siswa
2. Pengolahan Data Guru

3. Pengolahan Data Mapel
4. Pengolahan Data Wali Kelas
5. Pengolahan Data Nilai

Tampilan yang menarik juga sangat diperlukan dalam membuat suatu program aplikasi, maka itu peneliti menggunakan software Microsoft Visual Basic 6.0 dan SQL Server 2008 sebagai database.

1.4 Manfaat Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah :

1. Bagi Penulis
 - a. Untuk memperbaiki sistem manual yang telah ada menjadi sistem informasi agar lebih efektif dan efisien
 - b. Menambah wawasan dan pengetahuan tentang sistem informasi pada suatu instansi
2. Bagi SD N I SRANDAKAN
 - a. Agar bisa memahami fungsi komputer sebagai sarana mengolah data
 - b. Menyajikan informasi yang cepat, tepat dan akurat kepada sekolah agar bisa membantu dalam proses pengolahan data

3. Bagi Pihak Lain

Hasil penelitian ini diharapkan dapat memberikan sumbangan sebagai bahan referensi dalam menyusun sistem informasi yang bermanfaat bagi pihak yang berminatode ini dalam pembuatan basis data.

1.5 Metode Penelitian

Langkah-langkah yang dilakukan dalam penelitian adalah :

1. Identifikasi Masalah

Identifikasi masalah adalah salah satu proses penelitian yang boleh dikatakan paling penting diantara proses lain. Masalah penelitian akan menentukan kualitas dari penelitian, bahkan juga menentukan apakah sebuah kegiatan bisa disebut penelitian atau tidak.

2. Metode Pengumpulan Data

a. Metode interview

Yaitu pengumpulan data dengan cara melakukan komunikasi langsung dengan sumbernya

b. Metode observasi

Yaitu pengumpulan data dengan cara melakukan pengamatan langsung

c. Metode Kearsipan

Adalah metode penelitian dengan cara mengumpulkan dokumen-dokumen yang berkaitan dengan objek yang diteliti sehingga diperoleh informasi tentang objek secara lebih mendalam.

d. Metode kepustakaan

Metode ini diterapkan dengan membaca dan memahami masalah yang berhubungan dengan obyek penelitian.

3. Perancangan

Merancang sistem yang akan dibangun sesuai dengan hasil analisis dan melihat kebutuhan user

4. Implementasi

Mengimplementasikan rancangan program ke dalam software dan database

5. Uji Coba

Menguji apakah sistem yang telah dibuat layak dijalankan didalam proses pengolahan data siswa SD N 1 SRANDAKAN

1.6 Sistematika Penulisan

Secara garis besar sistematika dibuat agar hasil dari tugas akhir ini mudah dimengerti, maka dalam penyusunan tugas akhir ini dibagi menjadi beberapa bab/sub pokok pembahasan permasalahan yaitu :

BAB I : PENDAHULUAN

Berisi latar belakang permasalahan yang diambil sebagai tema dalam tugas akhir, rumusan masalah yang akan dibahas, batasan masalah, manfaat penelitian, tujuan penelitian dilakukan, metode penelitian yang digunakan, sistematika penulisan

BAB II : DASAR TEORI

Pada bagian ini akan membahas tentang teori dasar diantaranya sistem, informasi, sistem informasi, basis data, dan software yang digunakan.

BAB III : TINJAUAN UMUM

Berisi tentang sejarah umum sekolah, visi dan misi, flowchart yang sedang berjalan serta struktur organisasi sekolah.

BAB IV : PEMBAHASAN

Berisi tentang pembahasan program yang dirancang beserta interface dan keterangan yang mendukung program tersebut.

BAB V : PENUTUP

Berisi tentang kesimpulan dan saran.

