

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Pada era globalisasi saat ini, penggunaan teknologi informasi berkembang dengan sangat cepat dan pesat. Terutama dibidang pendidikan khususnya Sekolah Dasar. Sekolah merupakan suatu organisasi pendidikan, dimana dalam suatu organisasi pasti memiliki gudang data mengenai beberapa hal. Gudang data atau biasa disebut basis data, merupakan kumpulan data yang saling berhubungan, dimana berprinsip sebagai pengaturan data dengan tujuan utama fleksibilitas dan kecepatan pada saat pengambilan. Dalam hal ini akan dibicarakan mengenai pembuatan suatu sistem basis data akademis yang diharapkan mampu memudahkan SDN 03 untuk mengakses data-data akademis.

SDN Sukabumi Selatan 03 Pagi Jakarta Barat terletak di Jl. Sukami Selatan RT007/RW005 kota Jakarta Barat merupakan salah satu Pendidikan Sekolah Dasar yang mempunyai visi ‘Terbentuknya kepribadian anak didik yang beriman, Taqwa, Cerdas, dan Terampil’ dan mempunyai 294 siswa-siswi. Dalam upayanya sekolah ini berusaha untuk memberikan fasilitas dan sarana yang terbaik bagi siswa- siswinya serta para guru dan karyawan. Dengan adanya media penunjang seperti itu maka sangat mungkin bagi SDN Sukabumi Selatan 03 Pagi untuk mengembangkan siswa-siswinya menjadi lebih terdepan dalam persaingan yang semakin berat.

Membicarakan mengenai persaingan, saat ini persaingan teknologi informasi pun semakin ketat. Hampir dalam segala hal sudah menggunakan teknologi informasi, hal ini jelas karena dengan menggunakan teknologi informasi dapat

memudahkan kita dalam mengakses, mencari dan melihat informasi-informasi yang kita butuhkan saat itu. Selain itu, teknologi ini pun mampu menyimpan berkas dalam jangka waktu yang cukup panjang sehingga dapat membantu pengguna dalam pendataan. Perkembangan informasi ini bisa tentu saja harus dimanfaatkan dengan sebaik-baiknya, sehingga sistem manual yang digunakan pada masyarakat harus diganti menjadi sebuah sistem dengan basis dasar teknologi dan informasi, sehingga memudahkan pengguna, dan memberikan kenyamanan ketika pengguna ingin memenuhi kebutuhannya akan informasi pada era yang serba cepat ini. Hal inilah yang menjadi dasar untuk membuat suatu sistem basis data akademik bagi SDN Sukabumi Selatan 03 Pagi.

## **1.2 Batasan Masalah**

Masalah yang diangkat dalam skripsi ini terlalu luas jika diteliti secara menyeluruh.. Maka dari itu agar masalah tidak melebar kemana-mana penulis hanya mencangkup data akhir yang sudah dikelola. Yakni total jumlah absensi, nilai akhir siswa, mata pelajaran, pelanggaran siswa. Serta tidak mencangkup sistem informasi dari aplikasi yang dibuat.

## **1.3 Ruang Lingkup**

Dalam skripsi ini ruang lingkup untuk menentukan batasan dari pembahasan, yaitu :

- a. Sistem mampu menampilkan absensi siswa.
- b. Sistem mampu menampilkan mata pelajaran.
- c. Sistem mampu menampilkan nilai-nilai siswa.
- d. Sistem mampu menampilkan pelanggaran yang pernah dilakukan siswa.
- e. Sistem mampu menampilkan data-data pribadi siswa, kepala sekolah,guru,tata usaha.

- f. Sistem mampu menampilkan laporan-laporan dari *database*.

#### **1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian**

Tujuan dari penelitian, adalah sebagai berikut:

1. Merancang sistem basis data akademis yang dapat membantu dalam pengelolaan, penyimpanan, pemeliharaan, dan pencarian data pada SDN Sukabumi Selatan 03 Pagi.
2. Menciptakan suatu sistem basis data yang dapat menyimpan data dalam jangka waktu yang panjang.
3. Mampu membuat sistem basis data akademis yang sesuai dengan keadaan dan kebutuhan SDN Sukabumi Selatan 03 Pagi.
4. Untuk menyelesaikan Tugas Akhir.

Adapun manfaat penelitian, adalah sebagai berikut:

1. Mampu memudahkan *user* untuk memasukan data atau melakukan penyimpanan.
2. *User* dapat mengetahui *database* akademik secara mudah dan cepat.
3. Media penyimpanan data sudah berupa komputerisasi.
4. Dikembangkan untuk sistem terintegrasi dengan *web* atau sms *gateway*.

#### **1.5 Metode Penelitian**

Metode penelitian yang diterapkan dalam penulisan laporan tugas akhir ini meliputi :

- Studi Lapangan

Dalam mencari data dan informasi yang dibutuhkan bagi penulis, maka penulis melakukan studi lapangan dengan melakukan peninjauan ke bagian-bagian yang terkait guna mendapatkan informasi secara langsung yang lebih akurat. Adapun tehnik-tehnik yang digunakan dalam pengumpulan data secara langsung adalah observasi.

## **1.6 Sistematika Penulisan**

Dalam sistematika penulisan tugas akhir penulis akan menguraikan secara umum setiap bab untuk mendapatkan gambaran singkat mengenai tugas akhir ini, dengan mengikuti urutan penyajian sebagai berikut :

### **BAB I PENDAHULUAN**

Dalam bab ini penulis menjelaskan mengenai latar belakang permasalahan, ruang lingkup, tujuan penelitian, manfaat penelitian, dan sistematika penulisan.

### **BAB II LANDASAN TEORI**

Membicarakan mengenai landasan-landasan teori yang sesuai dan berhubungan dengan penelitian baik teori secara umum atau mendasar dimana kerangka teori dibuat berdasarkan uraian dari buku teks mengenai domain yang ditinjau, maupun teori khusus yang berisi hal-hal yang berhubungan dengan topik yang dibahas.

### **BAB III ANALISIS SISTEM YANG BERJALAN**

Bab ini menuliskan tentang profil sekolah, struktur organisasi, wewenang dan tanggung jawab dan prosedur - prosedur mengenai sistematika yang sedang berjalan saat ini. Selain itu, tertulis mengenai

permasalahan-permasalahan yang mungkin dihadapi serta alternatif pemecahan masalah yang disarankan.

#### BAB IV PERANCANGAN DAN IMLEMENTASI

Dalam bab ini tertulis mengenai spesifikasi sistem yang diusulkan melalui tahapan-tahapan yang ada menggunakan model konseptual, logical, fisik. Selain itu, terdapat juga diagram-diagram aliran data, keterangan data sistem, dan beberapa keterangan perancangan proses.

#### BAB V PENUTUP

Pada bab terakhir ini merupakan kesimpulan dan saran yang akan dikemukakan oleh penulis, kesimpulan tersebut diperoleh dari keseluruhan isi bab. Selain itu, terdapat juga saran mengenai tindakan-tindakan yang mungkin dapat diambil untuk tindak lanjut yang lebih baik guna memecahkan masalah yang ada.