

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Teknologi informasi sudah merambah disemua bidang, mulai dari bidang ekonomi, sosial, budaya, politik bahkan bidang medis, Salah satu yang bidang yang juga ditambah adalah bidang pendidikan, sebagai subsistem pendidikan nasional yaitu sekolah yang merupakan lembaga untuk belajar dan mengajar serta tempat menerima dan memberikan pelajaran. Menurut Sutomo bahwa Sekolah juga sebagai salah satu bentuk organisasi merupakan pelaksana teknis pendidikan formal di lingkungan Departemen Pendidikan Nasional yang berada di bawah dan bertanggung jawab kepada Kepala Kantor Wilayah Departemen Pendidikan Nasional tentang susunan organisasi dan tata kerja jenis sekolah. Struktur organisasi sekolah memperlihatkan terdapatnya hubungan antara Kepala Sekolah, Guru, Siswa dan Pegawai Tata Usaha Sekolah serta pihak lainnya diluar sekolah. Koordinasi, Intergrasi dan Sinkronisasi kegiatan yang terarah memerlukan pendekatan pengadministrasian yang efektif dan efisien.

Dalam lembaga pendidikan pastinya tidak lepas dari data-data yang dapat berubah sewaktu-waktu dengan jumlah data yang sangat besar. Perubahan data tersebut harus tersimpa dengan baik. Dalam pengelolaan data kebanyakan dari pihak sekolah data siswa, mata pelajaran, absensi, jadwal, absensi, raport siswa dan data laporan nilai siswa masih menggunakan sistem pemrosesa manual, sehingga kemungkinan untuk kehilangan data sangat besar.

Pemanfaatan sistem informasi bagi pihak sekolah, akan membantu pihak sekolah dalam menjaga kualitas informasi yang membantu dalam proses administrasi pengelolaan data-data tersebut. Dalam hal ini data tersebut akan bermanfaat dan memudahkan bagi pihak sekolah baik bagian tata usaha, guru untuk mengelola data dengan baik, dan memudahkan wali kelas dalam pencetakan raport siswa dengan menggunakan sistem informasi akademik yang memang sangat penting untuk sekolah terutama pada SD NEGERI 49 PANGKALPINANG yang beralamat di JL.SINGA YUDA GRIMAYA kota Pangkalpinang yang masih menggunakan sistem informasi akademik secara manual.

Oleh karena itu penulis sangat tertarik untuk mengangkat masalah ini dengan objek penelitian pada SD Negeri 49 Pangkalpinang dalam penelitian ini yang berjudul **“RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEB PADA SD NEGERI 49 PANGKALPINANG DENGAN MENGGUNAKAN METODE FAST”**

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan uraian latar belakang dapat dirumuskan permasalahan sebagai berikut:

- a. Bagaimana proses pengakses informasi mengenai nilai raport yang dilakukan oleh siswa/i di SDN 49 PANGKALPINANG, semestara ini masih kurang efisien dan efektif karena siswa/I selalu datang kesekolah untuk mengambil raport agar mengetahui nilai raportnya.
- b. Informasi jadwal mata pelajaran di SDN 49 PANGKALPINANG masih belum efektif karena hanya ditempelkan di dinding kelas.
- c. Siswa/i di SDN 49 PANGKALPINANG masih harus mencatat secara manual mengenai jadwal mata pelajaran yang ditempelkan di dinding kelas.

## **1.3 Batasan Masalah**

Untuk menghindari pembuatan skripsi yang tidak terarah, maka penulis membuat batasan masalah sebagai berikut:

- a. Rancang bangun sistem informasi akademik berbasis web ini menggunakan data-data yang telah diperoleh dari SDN 49 PANGKALPINANG.
- b. Sistem yang akan dibangun ini hanya dapat dikelola oleh administrator (staff TU), walikelas, guru mata pelajaran dan siswa/i yang telah memiliki *username* dan *password*.
- c. Sistem difokuskan pada penginputan meliputi data siswa, data kelas, data guru, jadwal mata pelajaran, data kesehatan, data prestasi, data ekstrakurikuler yang dilakukan oleh admin.

- d. Pengaksesan informasi mengenai nilai siswa dan jadwal mata pelajaran hanya dapat dilakukan oleh siswa/i SDN 49 PANGKALPINANG. Dengan menggunakan *username* berupa Nomor Induk Siswa dan *password*.
- e. Pengelolaan nilai dalam sistem akademik ini hanya nilai siswa persemester pada setiap tahun ajaran yang diberikan oleh wali kelas kepada pihak admin diinput sesuai dengan mata pelajaran yang telah ada.

## **1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian**

### **1.4.1 Tujuan penelitian**

Adapun tujuan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

- a. Merancang sebuah sistem informasi akademik yang terkomputerisasi yang dapat memudahkan pencarian data.
- b. Merancang sebuah sistem informasi akademik yang dapat menyimpan data dengan aman sehingga resiko kehilangan data sangat kecil.
- c. Merancang sistem informasi akademik SDN 49 PANGKALPINANG yang dapat mengelola informasi yang dihasilkan lebih efektif dan efisien.
- d. Merancang sistem informasi akademik yang dapat menambah kinerja SDN 49 PANGKALPINANG dalam bidang sistem informasi akademik.

### **1.4.2 Manfaat penelitian ini :**

Adapun tujuan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

- a. Menambah pengetahuan dan pemahaman penulis dalam pembuatan program pada perancangan sistem informasi akademik.
- b. Mengetahui bagaimana cara mengatasi kendala yang kemungkinan besar terjadi dalam mengelola sistem informasi akademik.
- c. Manfaat dari sistem informasi akademik yang di rancang dapat memudahkan dalam pencarian data siswa, data mata pelajaran, data jadwal mata pelajaran , data daftar nilai.

## 1.5 Sistematika Penulisan

Dalam upaya untuk mendapatkan gambaran yang jelas, singkat, dan mudah dimengerti atau di pahami sesuai dengan ruang lingkup yang dibahas, oleh sebab itu penulis menyusun skripsi ini menjadi beberapa bab yang tersusun sebagai berikut :

### **BAB I            PENDAHULUAN**

Dalam bab ini penulis menjelaskan mengenai Latar Belakang, Rumusan Masalah, Batasan Masalah, Tujuan dan Manfaat Penelitian, dan Sistematika Penulisan.

### **BAB II           LANDASAN TEORI**

Dalam bab ini penulis menerangkan teori-teori yang mendukung judul dan mendasari pembahasan secara detail. Landasan teori berupa model yang berkaitan dengan masalah yang diteliti serta tentang *tools/software* untuk pembuatan aplikasi.

### **BAB III          METODOLOGI PENELITIAN**

Dalam bab ini membahas tentang model *FAST*, metode berorientasi objek, dan *tools* (alat bantu) yang digunakan yaitu *tools* UML dan ERD.

### **BAB IV          PEMBAHASAN**

Dalam bab ini membahas mengenai tahap-tahap yang digunakan pada model *FAST*, yaitu ada enam 6 tahap yang digunakan.

### **BAB V           PENUTUP**

Dalam bab ini berisi kumpulan dari bab-bab sebelumnya dan saran dari penulis kiranya bermanfaat. Disamping itu juga dilampirkan dokumen yang ada kaitannya dengan materi penulisan.