

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Internet merupakan sebuah media yang sangat membantu sekaligus dibutuhkan perannya oleh manusia sebagai penggunanya. Kemudahan dalam mendapatkan informasi diinternet salah satu contohnya adalah mendapatkan informasi tentang pendidikan atau akademik, banyaknyan situs-situs atau website pendidikan mulai dari SD sampai universitas yang mulai bermunculan, dari situ dapat disimpulkan setiap instansi pendidikan membuat website sebagai media informasi mengenai instansi pendidikan tersebut, dengan adanya website tersebut dapat memudahkan pihak interen instansi pendidikan tersebut dalam mengolah dan mendistribusikan data menjadi informasi yang menjadi kebutuhan dan untuk pencari informasi lebih mudah untuk mengakses informasi tersebut. Salah satu cara untuk memanfaatkan internet di instansi pendidikan sekolah adalah dengan memanfaatkan informasi teknologi seperti mengakses materi pelajaran, mengakses nilai akademik dan mengakses data-data lain yang diperlukan melalui website.

Dalam hal ini, mengakses materi pelajaran dinilai sangat penting bagi siswa karena dapat mengakses materi diluar jam sekolah. Demikian juga dengan mengakses nilai akademik, para guru maupun pegawai sekolah dapat mengolah nilai para siswa dengan mudah.

Pembangunan Sistem Informasi Sekolah yang bisa digunakan untuk mempercepat atau mempermudah sekolah dalam pengolahan data siswa, guru yang mencakup pengolahan nilai, penerimaan siswa baru, kegiatan ekstrakurikuler, pelanggaran, beasiswa, sehingga dengan adanya Sistem Informasi Sekolah ini dapat mempermudah pekerjaan pada Sekolah tersebut. Sistem Informasi Sekolah ini, dapat meningkatkan efektifitas dan kinerja sekolah. Karena dengan adanya sistem informasi ini dapat membantu seseorang yang membutuhkan informasi tentang suatu sekolah dapat langsung mengetahuinya tanpa perlu membuang tena waktu, dan biaya untuk datang ke

tempat dimana informasi tersebut berada. Untuk mengaksesnya pun tidak memerlukan keahlian khusus karena cara mengoperasikan sangatlah mudah. Hanya dengan mengetik alamat situs yang dituju, lalu melakukan login pada halaman utama, kita bisa.

SD Negeri 164 Pekanbaru merupakan suatu Instansi Negeri yang bergerak di bidang pendidikan dasar yang beralamat di Jl.Swakarya No.2,Karya, Tampan, Kota Pekanbaru ini setiap semesternya banyak melakukan pengolahan data nilaisiswa. Oleh karena itu dari hasil pengamatan yang sudah di lakukan Pada SD negeri 164 Pekanbaru saat ini, sudah menerapkan komputer secara khusus yaitu menggunakan aplikasi Microsoft Exel dalam pengolahan data siswa,namun penginputan data nilai dilakukan dengan cara meng-copy atau menggandakan file data siswa, sehingga menimbulkan terjadinya penumpukan data yang berdampak pada sulitnya mendapatkan informasi data nilai karena harus membuka file datanya satu persatu. Data siswa yang tersimpan di komputer juga lebih rentang terkena virus yang dapat mengakibatkan hilangnya data nilai dan harus membuat ulang data nilai dari awal yang akan memerlukan waktu lama.Berdasarkan uraian permasalahan, maka perlu adanya sistem pengolahan data nilai yang terintegrasi agar pengolahan data nilai siswa.

Dari ulasan permasalahan tersebut penulis melakukan penelitian yang berjudul.“**ANALISIS SISTEM INFORMASI PENGEMBNAGAN APLIKASI PENGELOLAAN DATA BASE SISWA SEKOLAH DASAR BERBASIS WEB** (Studi Kasus Sekolah Dasar SD Masehi Bondo Kandelu KabupataenSumba Tengah).”

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang di atas, maka dapat dirumuskan suatu permasalahan yang akan dibahas dalam Tugas Akhir ini, yaitu Bagaimana Analisa pengolahan database siswa sekolah dasar berbasis web pada Sekolah dasar karena disekolah menggunakan secara manual dalam Buku

### 1.3 Tujuan Penelitian

Tujuan utama diadakannya dan dilakukannya penelitian ini adalah untuk merancang serta mengimplementasikan suatu Sistem Informasi pengolahan data siswa berbasis web pada Sekolah dasar. Secara khusus dilakukannya penelitian ini bertujuan antara lain :

1. pembangun sistem untuk menggantikan sistem yang berjalan pada saat ini.
2. Mempermudah dalam hal pengolahan data siswa/i.
3. Mempermudah pencarian data dan penyajian informasi yang diperlukan.
4. memberikan informasi dan laporan yang cepat kepada pimpinan dan pihak yang membutuhkan.

### 1.4 Manfaat Penelitian

Pengembangan perangkat lunak sistem manajemen informasi pengelolaan data alumni sekolah ini diharapkan dapat bermanfaat bagi beberapa pihak antara lain :

- a. Bagi Pengguna
  1. Mengenalkan suatu sistem pendataan siswa-siswi yang baik.
  2. Mempermudah sekolah untuk melakukan pendataan siswa-siswi (*study tracer*).
- b. Bagi Peneliti
  1. Mengenal dan memahami lebih jauh teknologi pengembangan perangkat lunak
  2. Mengetahui teknik mengembangkan perangkat lunak sistem informasi pengelolaan data alumni sekolah.
  3. Mengetahui teknik pengujian kualitas perangkat lunak.