

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Teknologi informasi yang telah berkembang pesat di Indonesia pada saat ini, sudah merambah disemua bidang. Salah satu bidang yang juga ikut merambah adalah bidang pendidikan. Sebagai subsistem pendidikan nasional yaitu sekolah yang merupakan lembaga untuk belajar dan mengajar serta tempat menerima dan memberikan pembelajaran.

SDN 14 Pemali ini beralamat di Jl. K. H. Agus Salim Desa Air ruai, Kecamatan Pemali, Kabupaten Bangka, Provinsi Kepulauan Bangka Belitung.

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

Dengan menggunakan sistem dan perancangan aplikasi yang telah terkomputerisasi, semua data dapat tersimpan dengan baik, keamanan terjamin, serta pengolahan data-data dapat dilakukan secara cepat, tepat dan akurat dibandingkan dengan sistem yang belum menggunakan sistem dan aplikasi secara terkomputerisasi. Namun pemanfaatan Teknologi Informasi belum dimanfaatkan secara selektif mungkin pada SDN 14 Pemali. Sistem yang sedang berjalan pada SDN 14 Pemali menggunakan kertas yang kurang menunjang untuk jangka waktu yang panjang, karena jumlah guru dan siswa yang ditampung semakin besar. Sehingga akan memperlambat kinerja sistem untuk menyajikan informasi secara cepat dan tepat.

Oleh karena itu penulis sangat tertarik untuk mengangkat masalah ini dengan objek penelitian pada SDN 14 Pemali yang berjudul **“SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEBSITE PADA SDN 14 PEMALI”**.

Dengan adanya aplikasi berbasis web ini, maka akan tercipta pengelolaan data yang terorganisir, sehingga memudahkan dalam pengaksesan data.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang diatas penulis merumuskan masalah sebagai berikut:

1. Bagaimana merancang sistem informasi akademik berbasis *website* pada SDN 14 Pemali, agar informasi yang dihasilkan dapat lebih efektif dan efisien?
2. Bagaimana sistem informasi akademik ini dibuat agar dapat membantu kinerja SDN 14 Pemali?
3. Bagaimana membuat suatu aplikasi sistem informasi akademik yang dinamis , sederhana dan mudah digunakan?
4. Bagaimana menghasilkan laporan nilai yang cepat dan akurat ?

## **1.3 Batasan Masalah**

Adapun batasan pada sistem informasi yang akan dibuat yaitu :

1. Mulai dari pendataan siswa, pendataan mata pelajaran, pembuatan jadwal mata pelajaran, pembuatan absensi, pembuatan daftar nilai dan pembuatan raport.
2. Sistem yang dibangun berbasis *website*
3. Membahas kurikulum 13 (K13)

## **1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian**

Adapun tujuan pada penelitian ini sebagai berikut :

1. Untuk membantu dan membangun SDN 14 Pemali dalam menyediakan Sistem Informasi Akademik yang berbasis web.
2. Untuk memudahkan bagian tata usaha dan guru kelas dalam melihat data siswa, data nilai, jadwal mata pelajaran, absensi. Serta berita terbaru pada SDN 14 Pemali.

3. Diharapkan dengan adanya sistem yang berbasis web ini dapat mempercepat dalam menyelesaikan pekerjaan, agar dapat menghemat waktu dan biaya.
4. Untuk memberikan keluaran informasi yang lebih cepat.

Manfaat :

1. Menggantikan sistem yang selama ini masih digunakan secara manual.
2. Untuk membantu pihak SDN 14 Pemali dalam pengolahan data dalam waktu yang relatif singkat.
3. Agar dapat meningkatkan kualitas dan mempermudah dalam pengolahan data siswa, data guru, data mata pelajaran dan laporan yang cepat, tepat, dan akurat.

## **1.5 Sistematika Penulisan**

Dalam upaya untuk mendapatkan gambaran yang jelas, singkat dan mudah dimengerti atau dipahami sesuai dengan ruang lingkup yang dibahas. Dalam menyusun skripsi ini dibagi menjadi beberapa bab yang terdiri dari :

### **BAB I PENDAHULUAN**

Dalam bab ini penulis menguraikan secara umum tentang latar belakang dari materi, masalah, tujuan penulisan, batasan masalah, metode penulisan yang digunakan dalam pembahasan masalah dan sistematika penulisan laporan skripsi.

### **BAB II LANDASAN TEORI**

Landasan teori merupakan tinjauan pustaka, menguraikan teori-teori yang mendukung judul, dan mendasari pembahasan secara detail. Bab ini berisikan penjelasan berupa definisi-definisi tentang Konsep Sistem Informasi, Analisa dan Perancangan sistem serta *tools*(komponen) yang digunakan untuk pembuatan aplikasi atau untuk keperluan penelitian.

### BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Dalam bab ini metodologi penelitian menjelaskan tentang 3 bagian utama yaitu model pengembangan perangkat lunak, metode penelitian, dan *tools*(alat bantu dalam analisis dan merancang sistem informasi) pada SDN 14 Pemali.

### BAB IV PEMBAHASAN

Dalam bab ini berisi struktur organisasi, jabatan tugas dan wewenang, proses bisnis, Activity Diagram, Analisa Keluaran, Analisa Masukan, Identifikasi Kebutuhan, *Use Case Diagram*, *Deskripsi Use Case*, *ERD (Entity Relationship Diagram)*, *Transformasi ERD ke LRS*, *LRS (Logical Record Struktur)*, Tabel, dan Spesifikasi Basis Data.

### BAB V PENUTUP

Pada bab ini berisi tentang kesimpulan dan saran dari penulis. Disamping itu juga dilampirkan dokumen yang ada kaitannya dengan materi penulisan.

