

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1. 1 Latar Belakang**

Teknologi dan informasi merupakan dua hal yang tidak dapat dipisahkan. Hal ini terlihat dari cara mendapatkan informasi yang cepat, tepat, dan akurat dengan didukung oleh kemajuan teknologi yang semakin canggih. Perkembangan teknologi informasi di seluruh dunia telah membuat hidup manusia menjadi semakin lebih mudah. Penerapan sistem informasi menjadi begitu penting untuk menunjang kegiatan yang dilakukan Manusia. Dengan perkembangan teknologi informasi, mampu membangun sebuah sistem informasi untuk membantu meningkatkan pekerjaan lebih mudah untuk mengakses data [1].

Hampir setiap instansi membutuhkan pengolahan data yang cepat, tepat, dan akurat, yang bertujuan untuk meningkatkan kinerja dari instansi tersebut. Salah satunya adalah instansi Pendidikan. Pesatnya perkembangan teknologi informasi sangat berperan penting dalam Sekolah. Proses penginputan data siswa, guru dan karyawan disekolah tersebut, dengan adanya sistem pengolahan data maka akan mempermudah guru ,siswa dan karyawan dalam mengakses informasi dimana saja dan kapan saja melalui jaringan [2].

Sekolah Dasar Negeri 076693 Hilimbaruzo yang terletak di Desa Sisarahili Kecamatan Namohalu Esiwa Kabupaten Nias Utara, merupakan salah satu sekolah yang melakukan pengolahan data dengan cara manual dan belum memiliki sebuah web untuk membantu Pegawai atau staf dalam melakukan pengolahan data Guru, siswa, dan perangkat sekolah. Masyarakat atau orang tua

siswa kewalahan dalam mengakses informasi mengenai data siswa dan struktur organisasi serta nama-nama perangkat yang bertugas dalam sekolah tersebut.

Berdasarkan penelitian sebelumnya yang dilakukan oleh [2] yaitu Sistem Informasi Administrasi Data Siswa Berbasis Web Pada Smk Swasta Pembangunan Bagan Batu, pada penelitian tersebut sistem informasi administrasi data siswa sangat bermanfaat dan mempermudah proses pendataan siswa pada sekolah.

Dengan itu, penulis tertarik untuk melakukan penelitian terkait dalam membangun aplikasi tentang sistem informasi data siswa dan perangkat sekolah. Dengan judul “SISTEM INFORMASI DATA GURU DAN SISWA SERTA PERANGKAT SEKOLAH DI SD NEGERI 076693 HILIMBARUZO BERBASIS WEB” Perancangan sistem menggunakan metode waterfall yang diharapkan dapat membantu dan memberikan informasi mengenai data siswa dan perangkat sekolah yang bisa dilihat lewat mengakses web yang telah dibuat lewat database yang ada.

### **1. 2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang diatas, penulis membuat rumusan masalah, yaitu bagaimana merancang dan membangun sistem informasi data guru dan siswa serta perangkat sekolah di Sd Negeri 076693 Hilimbaruzo berbasis web.

### **1. 3 Batasan Masalah**

Dalam penyusunan skripsi ini perlu adanya pengertian pada pembahasan yang terfokus sehingga permasalahan tidak melebar. Adapun batasan dalam penelitian ini adalah:

- a. Perancangan sistem menggunakan metode waterfall, bahasa pemrograman menggunakan PHP dan database dengan MySQL.

- b. Web ini dapat menyimpan seluruh data guru dan siswa serta perangkat sekolah di SD Negeri 076693 hilimbaruzo
- c. Sistem ini hanya membahas sistem pengelolaan data data guru dan siswa serta perangkat sekolah di SD Negeri 076693 hilimbaruzo yang di kelola oleh admin.

#### **1. 4 Tujuan Penelitian**

Adapun tujuan penulis dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

- a. Menghasilkan aplikasi berbasis web yang dapat membantu Guru dan siswa serta perangkat sekolah juga masyarakat untuk mengakses informasi data Guru dan siswa serta perangkat sekolah di SD Negeri 076693 hilimbaruzo.
- b. Memberikan kemudahan dalam pengolahan data guru dan siswa serta perangkat sekolah di SD Negeri 076693 hilimbaruzo.
- c. Untuk mengimplementasikan metode Waterfall dalam Perancangan Sistem informasi pengelolaan data sekolah.

#### **1. 5 Manfaat Penelitian**

Manfaat yang ingin dicapai dalam penulisan ini adalah sebagai berikut ini:

- a. Bagi penulis

Penelitian ini diharapkan dapat menambah ilmu pengetahuan, serta wawasan dan dapat menerapkan serta mengembangkan ilmu yang didapat selama menjadi mahasiswa Universitas Sari Mutiara Indonesia Medan.

- b. Bagi intitusi

Menambah pengetahuan dan referensi dalam pembuatan website

- c. Bagi masyarakat

Memudahkan dalam mendapat informasi data guru dan siswa serta perangkat sekolah di SD Negeri 076693 hilimbaruzo melalui internet.

## **1.6 Sistematika Penulisan**

Penelitian ini disusun dengan sistematika penulisan sebagai berikut

### **BAB I : PENDAHULUAN**

Merupakan bab pendahuluan yang berisi latar belakang masalah, rumusan masalah, pembatasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian dan sistematika penulisan.

### **BAB II : LANDASAN TEORI**

Membahas tentang pengertian dan penjelasan mengenai teori-teori yang mendasari perancangan dan pembuatan sistem.

### **BAB III : METODOLOGI PENELITIAN**

Menguraikan gambaran obyek penelitian, analisis semua permasalahan, perancangan sistem baik secara umum maupun spesifik.

### **BAB IV : HASIL DAN PEMBAHASAN**

Memaparkan hasil dari tahapan penelitian, mulai dari analisis, desain, hasil testing dan implementasi

### **BAB V : PENUTUP**

Menguraikan kesimpulan skripsi dan saran-saran sebagai bahan pertimbangan untuk pengembangan penelitian selanjutnya.