

## BAB I

### PENDAHULUAN

#### 1.1 Latar Belakang Masalah

Perkembangan aplikasi web yang semakin pesat sejak munculnya teknologi *internet* sangat membantu dalam kemudahan serta kecepatan pengiriman, penyampaian dan penerimaan informasi. Mulai dari perusahaan, sekolah, perguruan tinggi, dan lembaga atau organisasi lainnya telah banyak memanfaatkan aplikasi web dalam kegiatan penjualan, promosi, belajar dan kegiatan lainnya dimana dibutuhkan pengiriman, penyebaran dan penerimaan informasi sehingga memberikan kemudahan bagi pengguna (*user*) yang membutuhkan.

Dalam pemanfaatan, internet sudah memasyarakat di setiap kehidupan manusia, termasuk institusi pendidikan. Dengan internet dimana siswa, guru, ataupun masyarakat umum dapat mengakses ilmu pengetahuan dan informasi kapan saja dan dimana saja. Banyak sekali manfaat dari internet, Salah satunya adalah pembuatan sistem informasi berbasis web, sistem ini akan menampilkan informasi mengenai hal-hal sesuai dengan apa yang dikehendaki oleh pembuat. Website atau bisa disebut juga dengan perangkat lunak berbasis web telah berkembang dengan pesat. Website sangat diperlukan oleh sekolah sebagai salah satu pelayanan informasi, baik untuk guru, siswa maupun masyarakat umum lain. Website sendiri adalah salah satu bentuk media massa yang

publikasinya melalui jaringan internet. Kelebihan lain dari publikasi melalui website adalah kemampuan interaktif dan penyebarannya yang sangat cepat.

Sekolah Dasar Negeri 38 Lubuklinggau salah satu sekolah yang belum memiliki sistem informasi ini dirasa sangat memerlukan sistem informasi sekolah berbasis web guna memberikan kemudahan baik kepada pengajar, siswa maupun masyarakat. Berdasarkan uraian masalah di atas maka penulis ingin membuat skripsi dengan judul **“ Perancangan Sistem Informasi Berbasis Web pada SD Negeri 38 Lubuklinggau, Sumatera Selatan”** agar dapat mengolah dan menyampaikan informasi secara komputerisasi.

### **1.2 Rumusan Masalah**

Dari uraian latar belakang diatas, maka yang menjadi pokok permasalahan adalah **“ Bagaimana merancang sebuah Sistem Informasi Berbasis Web untuk SD Negeri 38 Lubuklinggau?**

### **1.3 Batasan Masalah**

Untuk menghindari meluasnya pembahasan penelitian ini dari ruang lingkup permasalahan dan tujuan yang akan dicapai, maka perlu diberikan batasan-batasan sebagai berikut :

1. Sistem informasi ini hanya menampilkan informasi yang berhubungan dengan SD Negeri 38 Lubuklinggau yang mencakup profil sekolah, galeri, berita, visi dan misi, struktur organisasi sekolah, nilai siswa, e-learning, absensi siswa.

2. Guru dan siswa/wali murid dapat melakukan login diwebsite dan melakukan perubahan data sesuai hak akses masing-masing, guru dapat mengolah data materi, nilai dan absensi, sedangkan siswa/wali murid dapat melihat nilai dan keterangan absensi. Orang tua murid bisa memantau dengan melakukan login dengan menggunakan NIS siswa.
3. Aplikasi web ini dirancang menggunakan bahasa pemrograman PHP, HTML, CSS, Javascript dan SQL.

#### **1.4 Tujuan**

Tujuan yang ingin dicapai dari penelitian ini adalah menghasilkan rancangan Sistem Informasi Berbasis Web pada SD N 38 Lubuklinggau yang mampu memberikan informasi secara komputerisasi dengan cepat dan akurat.

#### **1.5 Manfaat**

Adapun manfaat yang ingin diperoleh dalam penelitian ini adalah :

1. Dapat meningkatkan mutu pendidikan khususnya di SD N 38 Lubuklinggau.
2. Untuk mempermudah dalam penyampaian informasi kepada siswa, guru, masyarakat maupun pihak yang berkepentingan lainnya.
3. Mengurangi resiko kehilangan dan kerusakan data siswa maupun data guru.
4. Mendapat wawasan tentang perkembangan dunia teknologi.

## 1.6 Metodologi Penelitian

Dalam pencarian fakta dan pengumpulan data-data yang dibutuhkan sebagai sumber untuk melakukan penyusunan skripsi ini digunakan beberapa metode penelitian, yaitu:

### 1. Metode Pengumpulan Data

#### a. Metode Observasi.

Metode pengumpulan data dengan cara melakukan pengamatan secara langsung ditempat penelitian terhadap seluruh kegiatan yang dilakukan.

#### b. Metode Wawancara.

Metode pengumpulan data dengan cara mengadakan tanya jawab secara langsung terhadap berbagai hal yang diperlukan dengan pihak yang bersangkutan yang dipercaya untuk menjadi narasumber agar memperoleh data yang diperlukan.

#### c. Metode Kepustakaan.

Metode pengumpulan data dengan cara membaca dan mempelajari referensi buku-buku. Sehingga mendapatkan informasi dari literatur-literatur yang ada, baik berupa brosur, foto dan lain-lain yang berhubungan dengan penelitian yang dilakukan.

### 2. Analisis dan Perancangan Sistem

Tahap ini merupakan tahap menganalisis kebutuhan sistem yang tepat berdasarkan permasalahan yang ada dan selanjutnya melakukan perancangan sistem.

### 3. Uji Sistem

Tahap ini merupakan tahap melakukan pengujian sistem yang telah dibuat apakah layak untuk diterapkan atau tidak.

### 4. Implementasi Sistem

Tahap ini merupakan tahap penerapan sistem yang telah dibuat objek penelitian yaitu SD N 38 Lubuklinggau.

## 1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika pembahasan yang akan diuraikan dalam skripsi ini terbagi dalam beberapa bab yang akan dibahas sebagai berikut :

### 1. Bab I Pendahuluan

Pada bab ini membahas mengenai latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan, manfaat, metodologi penelitian, dan sistematika penulisan.

### 2. Bab II Landasan Teori

Pada bab ini akan menguraikan mengenai teori-teori yang menjadi dasar dari pelaksanaan penelitian ini yaitu tentang pengembangan sistem serta pengenalan sistem perangkat lunak yang digunakan.

### 3. Bab III Analisis dan Perancangan Sistem

Pada bab ini akan membahas mengenai analisis dan perancangan yang akan dibuat serta menjelaskan tentang data-data mengenai



pengumpulan data yang berada di obyek penelitian seperti tinjauan umum, analisis sistem, analisis identifikasi masalah, analisis kelemahan sistem, analisis kebutuhan sistem, analisis kelayakan sistem serta menerangkan tentang rancangan sistem secara umum rancangan normalisasi, rancangan struktur table, rancangan antar muka.

#### **4. Bab IV Implementasi dan Pembahasan**

Pada bab ini akan memaparkan implementasi dan pembahasan mengenai sistem yang dibuat secara lengkap dan rinci.

#### **5. Bab V Penutup**

Bab ini berisi tentang kesimpulan dan saran dari seluruh isi laporan penulisan skripsi.

