

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Pengelolaan informasi yang tepat waktu dan akurat dinilai sangat penting karena dapat membantu pertumbuhan suatu organisasi atau instansi. Salah satu bentuk penerapan sistem informasi yang cepat dan akurat adalah sistem informasi berbasis *website* dengan menggunakan teknologi komputer dan teknologi internet (teknologi informasi). Teknologi informasi memungkinkan sekolah dengan cepat memproses informasi akademik dan administrasi yang terkait dengan sekolah. Sekolah juga mudah memberikan informasi kepada siswa dan orang tua tentang kemajuan pendidikan siswanya. (Setiawan et al., 2022)

Sekolah merupakan suatu tempat berbentuk organisasi yang melaksanakan pendidikan formal. Karena merupakan sebuah organisasi maka sekolah mempunyai struktur yang terdiri dari kepala sekolah, guru, siswa, dan karyawan. Namun hingga kini masih banyak sekolah yang dalam pengolahan akademiknya masih dilakukan dengan cara manual, yaitu dengan mencatat menggunakan kertas. Hal ini menyebabkan informasi yang akan disampaikan akan mengalami keterlambatan karena kinerja yang kurang efisien hasilnya, data pengolahannya pun masih beresiko tidak valid. Terlebih lagi kertas yang digunakan untuk pengolahan data dapat beresiko rusak ataupun hilang. (Afriliano & Rahayu, 2022)

SD 07 Batang Barus Kabupaten Solok merupakan salah satu sekolah dasar dengan kriteria murid baik yang ada di Kabupaten Solok yang belum memanfaatkan sistem informasi akademik. Dalam penyampaian informasi kepada masyarakat, instansi harus menyiapkan berbagai pelayanan yang memudahkan

masyarakat itu sendiri dalam mencari informasi tentang sekolah tersebut. Kemudian siswa SD 07 Batang Baru Kabupaten Solok juga memiliki potensi dalam berbagai bidang dan sering memenangkan lomba. Tetapi informasi tersebut tidak sampai kepada masyarakat.

Salah satu upaya untuk memperbaiki proses penyampaian informasi mengenai sistem akademik untuk guru dan siswa, maka dibutuhkan sistem yang dapat melakukan pengolahan data informasi tersebut. Salah satu teknologi yang dapat menyelesaikan permasalahan tersebut adalah dengan memanfaatkan teknologi website untuk membangun sistem informasi akademik. Pelayanan pada sistem informasi akademik diharapkan dapat menunjang produktivitas guru SD 07 Batang Baru Kabupaten Solok serta dapat memberikan informasi yang terkini mengenai SD 07 Batang Baru Kabupaten Solok.

Sistem informasi akademik berbasis web diharapkan dapat membantu pihak guru dan pihak siswa dalam memperoleh informasi yang berkaitan dengan nilai dan diharapkan juga akan menarik minat calon siswa-siswi baru. Sistem informasi akademik ini merupakan suatu sistem yang sangat penting untuk menunjang kecepatan dan ketepatan dalam penyajian informasi tentang perkembangan pendidikan siswa. Melihat keadaan sekarang yang ada di SD 07 Batang Baru dengan sistem akses manual, maka perlu dibangun sebuah sistem informasi yang dapat mempermudah proses akses data tersebut pada database. (Kalista & Mirela, 2022)

Dari permasalahan ataupun kelemahan dari sistem konvensional tersebut, penulis bermaksud untuk meneliti lebih lanjut pada sistem informasi akademik SD

07 Batang Barus Kabupaten Solok tersebut. Yang mana penulis akan merancang sebuah website untuk sistem informasi akademik, dengan judul penelitian **“PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEB PADA SD 07 BATANG BARUS”**

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah dipaparkan maka rumusan masalah yang ditemukan adalah :

1. Bagaimana langkah-langkah perancangan sistem informasi akademik yang tepat untuk SD 07 Batang Barus menggunakan PHP dan MySQL?
2. Bagaimana merancang sistem informasi akademik yang terkomputerisasi sehingga dapat menunjang proses pengelolaan akademik pada SD 07 Batang Barus?
3. Bagaimana merancang sistem informasi akademik agar dapat digunakan oleh semua kalangan?

## **1.3 Hipotesa**

Berdasarkan perumusan masalah di atas, maka dapat diambil suatu hipotesa yang akan diperoleh :

1. Dengan adanya sistem informasi akademik ini diharapkan dapat membantu dalam proses akademik pada SD 07 Batang Barus.
2. Dengan adanya sistem informasi akademik ini diharapkan dapat menunjang proses pengelolaan akademik pada SD 07 Batang Barus.

3. Diharapkan dengan adanya sistem informasi akademik dapat membantu dan digunakan semua kalangan yang terkait untuk mendapatkan informasi mengenai perkembangan akademik pada SD 07 Batang Barus.

#### **1.4 Batasan Masalah**

Berdasarkan dengan latar belakang dan perumusan masalah yang telah diuraikan, agar pembahasan tidak menyimpang dari tujuan yang telah ditetapkan, maka penulis membuat batasan masalah sebagai berikut :

1. Merancang sebuah sistem informasi akademik yang membantu pihak sekolah untuk memproses data.
2. Membantu penilaian peserta didik dan membantu pihak orang tua untuk memantau perkembangan peserta didik.
3. Perancangan sistem yang menggunakan bahasa pemograman PHP dan MySQL sebagai database.

#### **1.5 Tujuan Penelitian**

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah :

1. Untuk membantu memudahkan guru dalam pengisian nilai rapor, presensi siswa dan memberikan bahan pembelajaran kepada peserta didik.
2. Untuk membangun sebuah sistem informasi akademik yang mebanu pihak sekolah dan pihak guru dalam hal akademik.

3. Mengaplikasikan rancangan sistem yang baru dalam akademik menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL sebagai database.

## **1.6 Manfaat Penelitian**

Manfaat yang diharapkan dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Bagi SD 07 Batang Barus

Untuk bahan masukan dan pertimbangan dalam meningkatkan kualitas dan efisiensi pada pelaksanaan sistem akademik.

2. Bagi Penulis

Menambah ilmu pengetahuan dan wawasan tentang pemrograman, teknologi informasi, menerapkan dan mengembangkan ilmu yang telah di peroleh selama duduk di bangku perkuliahan serta menghasilkan sistem yang bermanfaat bagi SD 07 Batang Barus.

3. Bagi Institusi

Untuk digunakan sebagai koleksi bahan kajian yang dapat digunakan sebagai referensi dalam melakukan pengembangan penelitian lanjutan.

4. Bagi Pembaca

Untuk menambah wawasan tentang perancangan suatu sistem informasi.

## **1.7 Gambaran Umum Objek Penelitian**

Tinjauan umum objek penelitian adalah hal-hal yang berhubungan erat dengan apa yang ada di objek penelitian secara umum. Hal-hal yang diambil dari tinjauan umum pada SD 07 Batang Barus adalah sebagai berikut :

### **1.7.1 Sejarah SD 07 Batang Barus**

SD 07 Batang Barus terletak di Jorong Lubuk Selasih Batang Barus Kecamatan Gunung Talang Kabupaten Solok yang berada kurang lebih 9Km dari pusat Kecamatan serta kurang lebih 2Km dari pusat pemerintahan Kabupaten. SD 07 Batang Barus merupakan SD Imbas Gugus V Kecamatan Gunung Talang. SD 07 Batang Barus, Kec. Gunung Talang pertama kali didirikan sejak 1942 dan telah beroperasi sejak tahun 1950 di atas tanah seluas 2.250 M<sup>2</sup> dalam bentuk wakaf dan sudah mengalami rehab beberapa kali. Untuk saat ini SD 07 Batang Barus memiliki 9 ruang belajar, 1 ruang kepala sekolah, UKS, 4 ruang WC dan musholla.

SD 07 Batang Barus, Kecamatan Gunung Talang merupakan salah satu sekolah yang berada dibawah naungan Dinas Pendidikan Pemuda dan Olahraga Kabupaten Solok. Sekolah ini termasuk sekolah kecil dengan jumlah murid diawal tahun ajaran 2023/2024 sebanyak 200 orang. Namun tidak bisa dipungkiri, dimasa yang akan datang sekolah ini akan mengalami perkembangan yang lebih baik lagi karena didukung oleh letak geografis sekolah yang menguntungkan, yakni terletak dilokasi yang aman dan mudah di jangkau oleh kendaraan roda dua maupun roda empat.

### **1.7.2 Visi dan Misi**

SD 07 Batang Barus memiliki visi dan misi sebagai berikut :

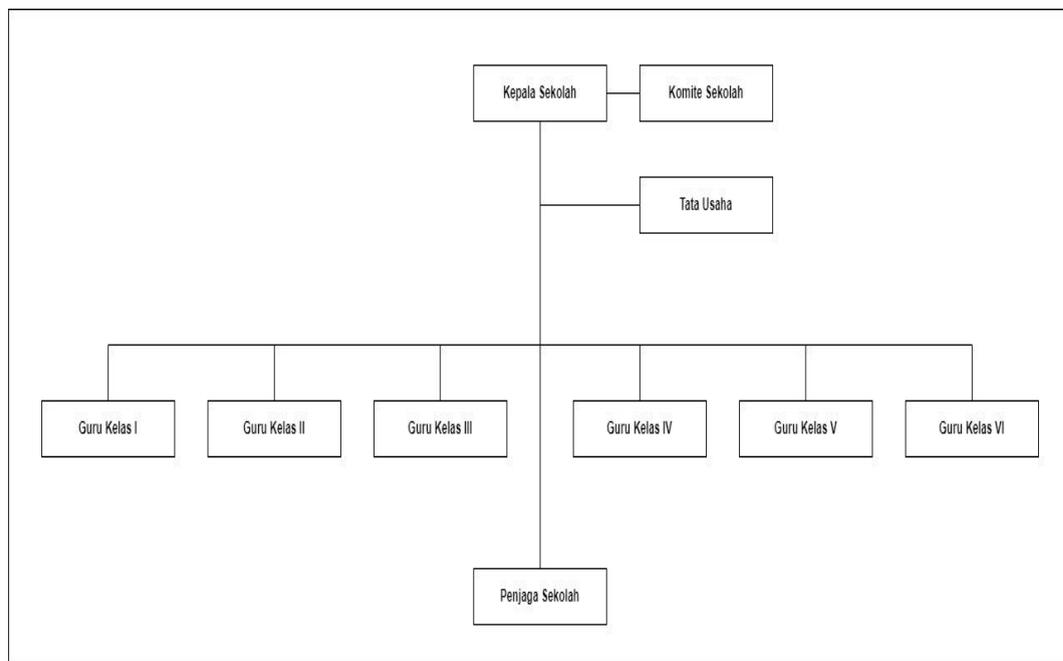
#### **1. Visi**

Cerdas, Terampil dan Mandiri berdasarkan Iman dan Taqwa.

## 2. Misi

- Melaksanakan pembelajaran dan bimbingan secara efektif sehingga setiap peserta didik berkembang secara optimal sesuai potensi yang dimiliki.
- Menumbuhkan semangat terampil kepada seluruh warga sekolah.
- Mendorong dan membantu peserta didik untuk mengenali potensi dirinya dan dapat dikembangkan secara optimal.
- Menumbuhkan penghayatan terhadap ajaran agama yang dianut dan budaya bangsa sehingga menjadi sumber kearifan dalam bertindak.

### 1.7.3 Struktur Organisasi SD 07 Batang Baru



(sumber: Kantor SD 07 Batang Baru)

**Gambar 1. 1 Struktur Organisasi**