

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Perkembangan teknologi yang semakin cepat, mudah dan akurat sangat membantu manusia dalam melaksanakan pekerjaannya, hal ini ditandai dengan banyaknya manusia yang awalnya menggunakan pendataan secara manual dengan melakukan pencatatan di kertas kini beralih ke sistem terkomputerisasi. Tahun sebelumnya manusia membutuhkan sebuah ruangan atau lemari untuk menyimpan data-data penting akan tetapi sekarang manusia menggunakan database sebagai media penyimpanan data yang ada di computer, dan apabila manusia sewaktu-waktu membutuhkan data itu manusia dapat mengakses data itu melalui computer kapan saja dan di mana saja. Kehadiran teknologi informasi yang semakin canggih menjadi suatu kebutuhan penting dalam organisasi atau perusahaan pada zaman sekarang (Saputro et al., 2022) .

Kemajuan teknologi informasi dan komunikasi mempermudah akses belajar dan memperoleh informasi dari berbagai lokasi, kapan pun diperlukan, dan dari berbagai sumber. Perkembangan teknologi informasi memiliki dampak positif di sektor pendidikan, dengan perubahan yang signifikan terlihat seiring berjalannya waktu. Saat ini, jarak dan waktu bukan lagi hambatan yang signifikan dalam mencari pengetahuan, karena berbagai aplikasi telah diciptakan untuk memfasilitasi proses tersebut (Asmawi et al., 2019).

Berdasarkan penelitian terdahulu dengan judul “Penerapan Sistem Informasi Penerimaan Peserta Didik Baru Berbasis Web Di SMA Teratai Putih Global“ dikemukakan bahwa diperlukan suatu aplikasi yang mampu mengelola setiap

tahap penerimaan siswa baru dengan lebih efisien dan akurat, serta dapat diakses oleh siapa saja. Oleh karena itu, diciptakan Implementasi Sistem Informasi Penerimaan Peserta Didik Baru Berbasis Web di Sekolah Menengah Atas Teratai Putih Global (Saputro et al., 2022).

Berdasarkan peneliti berikutnya dengan judul “Sistem Informasi Administrasi Data Siswa Berbasis Web Pada SMK Swasta Pembangunan Bagan Batu” dikemukakan bahwa dengan pembuatan sistem informasi administrasi data siswa yang terkomputerisasi, mencakup pendataan siswa, keuangan, pembuatan laporan, dan proses lainnya yang ada hubungannya dengan aktivitas siswa terhadap tata usaha menggunakan sistem berbasis web. Sistem informasi administrasi siswa berbasis web yang dihasilkan dapat memudahkan pihak tata usaha SMK Swasta Pembangunan dalam *penginputan* data siswa dan pencetakan laporan, di mana pegawai tata usaha tidak perlu menulis semua data siswa secara manual atau konvensional (Siharningsih et al., 2021).

Berdasarkan penelitian sebelumnya yang berjudul “Sistem Informasi Mahasiswa Berprestasi Universitas Palangka Raya Berbasis Website” dikemukakan bahwa dengan menerapkan Sistem Informasi berbasis website dapat mempermudah proses pendataan mahasiswa berprestasi sehingga dapat dilakukan secara online, kapan saja, dan di mana saja. Melalui pemanfaatan Sistem Informasi ini, dapat berfungsi sebagai alat bantu yang mendukung penyelenggaraan layanan kemahasiswaan serta menyediakan informasi mengenai prestasi mahasiswa di setiap fakultas (Sari & Pranatawijaya, 2021).

Pendidikan memiliki peran penting dalam membentuk dasar sumber daya manusia yang berkualitas. Sekolah Dasar Negeri (SDN) merupakan salah satu lembaga pendidikan yang bertanggung jawab besar dalam memberikan dasar

Pendidikan kepada siswa. Seiring dengan perkembangan teknologi informasi, pengelolaan data dan informasi di Lembaga Pendidikan menjadi sangat penting. Proses penerimaan siswa baru di SDN 01 Situjuh Gadang merupakan langkah awal dalam memastikan bahwa proses pendidikan dimulai dengan baik. Namun, pada saat ini, proses pendataan siswa baru di SDN 01 Situjuh Gadang masih dilakukan secara manual. Hal ini menciptakan beberapa tantangan, seperti kesalahan *penginputan* data, penumpukan pekerjaan administratif, keterlambatan pendaftaran, dan kurang efisien. Oleh karena itu, di perlukan solusi yang lebih modern dan efisien untuk meningkatkan akurasi dalam pendataan siswa baru di sekolah ini.

Penggunaan teknologi informasi dalam bentuk Sistem Informasi Berbasis Web pada era digitalisasi ini dapat menjadi solusi yang efektif untuk mengatasi masalah tersebut. Sistem informasi ini akan memungkinkan SDN 01 Situjuh Gadang untuk memproses pendataan siswa baru secara otomatis dan memudahkan akses data serta meningkatkan efisiensi administrasi.

Hal tersebut yang menjadi alasan penulis melakukan penelitian untuk mengembangkan sistem informasi untuk membantu SDN 01 Situjuh Gadang dalam mempermudah dalam pendataan siswa baru yang hendak mendaftar pada sekolah tersebut. dengan memanfaatkan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL, penulis bertujuan untuk merancang dan mengimplementasikan sistem informasi berbasis web yang dapat membantu SDN 01 Situjuh Gadang dalam melakukan pendataan siswa baru dengan lebih efisien, akurat, dan terstruktur. Selain itu, sistem ini juga diharapkan memberikan manfaat dalam meningkatkan kualitas layanan pendidikan yang diberikan sekolah kepada siswa dan orang tua siswa.

Berdasarkan latar belakang di atas, maka penulis ingin merancang sebuah sistem informasi yang dapat mengolah data untuk SDN 01 Situjuh Gadang dengan judul **“Perancangan Sistem Informasi Berbasis Web Untuk Pendataan Siswa Baru Di SDN 01 Situjuh Gadang Menggunakan Bahasa Pemrograman PHP dan Database MySQL”**.

1.2 Rumusan Masalah

Dari latar belakang di atas, terdapat beberapa masalah yang terdapat pada pendataan siswa baru di SDN 01 Siitujuh Gadang, diantaranya:

1. Bagaimana perancangan sistem informasi menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL dapat membantu pendataan siswa baru di SDN 01 Situjuh Gadang?
2. Bagaimana perancangan sistem informasi menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL dapat membantu administrator dalam mengurangi kesalahan dan keterlambatan dalam *menginput* data?
3. Bagaimana perancangan sistem informasi menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL dapat mempermudah pengguna dalam mengakses dan menampilkan data siswa yang sudah terdaftar di SDN 01 Situjuh Gadang?

1.3 Hipotesa

Berdasarkan rumusan masalah yang telah diuraikan di atas maka penulis membuat hipotesa (perkiraan sementara), yaitu:

1. Sistem informasi yang dihasilkan diharapkan dapat membantu pendataan siswa baru di SDN 01 Situjuh Gadang.
2. Sistem informasi yang dihasilkan diharapkan dapat membantu administrator dalam mengurangi kesalahan dan keterlambatan dalam *menginput* data.

3. Sistem informasi yang dihasilkan diharapkan dapat mempermudah pengguna dalam mengakses dan menampilkan data siswa yang sudah terdaftar di SDN 01 Situjuh Gadang.

1.4 Batasan Masalah

Demi mencapai tujuan yang telah diuraikan, diperlukan penentuan batasan masalah agar penelitian yang dilakukan tetap fokus pada permasalahan yang dibahas. Fokus penelitian ini tertuju pada pendataan siswa baru yang mendaftar di SDN 01 Situjuh Gadang, dengan pemanfaatan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL. Tujuan dari penggunaan bahasa pemrograman dan database tersebut adalah untuk memberikan dukungan kepada administrator dalam proses pendataan siswa yang sedang mendaftar.

1.5 Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian diperlukan supaya suatu kegiatan mempunyai arah tertentu dengan apa yang diharapkan. Berdasarkan rumusan masalah di atas tujuan yang ingin dicapai dalam penelitian ini adalah:

1. Merancang sistem informasi menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL untuk membantu pendataan siswa baru di SDN 01 Situjuh Gadang.
2. Merancang sistem informasi untuk membantu administrator dalam mengurangi kesalahan dan keterlambatan dalam meng*input* data.
3. Merancang sistem informasi untuk mempermudah pengguna dalam mengakses dan menampilkan data siswa yang sudah terdaftar di SDN 01 Situjuh Gadang.

1.6 Manfaat Penelitian

Berdasarkan tujuan penelitian yang hendak dicapai, maka penelitian ini diharapkan mempunyai manfaat dalam pendidikan baik secara langsung maupun tidak langsung. Manfaat yang penulis harap dari penelitian ini adalah:

1. Bagi SDN 01 Situjuh Gadang.

Penulis berharap dari penelitian ini bermanfaat bisa bagi SDN 01 Situjuh Gadang, adapun manfaat yang didapat dari penelitian ini adalah:

- a. Sistem dapat membantu membantu pendataan siswa baru di SDN 01 Situjuh Gadang.
- b. Sistem dapat untuk membantu administrator dalam mengurangi kesalahan dan keterlambatan dalam *input* data.
- c. Sistem dapat mempermudah pengguna dalam mengakses dan menampilkan data siswa yang sudah terdaftar di SDN 01 Situjuh Gadang.

2. Bagi penulis.

Manfaat penelitian ini bagi penulis adalah untuk mendapatkan pengalaman dan memperluas wawasan pengetahuan tentang permasalahan yang sedang diteliti serta mampu menerapkan ilmu perkuliahan yang telah dipelajari dalam kehidupan bermasyarakat.

1.7 Tinjauan Umum SDN 01 Situjuh Gadang

Tinjauan umum ini memaparkan tentang instansi terkait yang merupakan objek penelitian, mulai dari sejarah berdirinya instansi hingga pembagian tugas dari anggota struktur organisasi di SDN 01 Situjuh Gadang.

1.7.1 Sejarah singkat SDN 01 Situjuah Gadang

UPTD SD Negeri 01 Situjuah Gadang berdiri dari tahun 1959-sekarang, terletak Nagari Situjuah Gadang Kecamatan Situjuah Limo Nagari Kabupaten Lima Puluh Kota. Lokasi UPTD SD Negeri 01 Situjuah Gadang terletak 1,5 km dari pusat Kecamatan Situjuah Limo Nagari dengan kondisi penduduk rapat/ramai. Letak yang strategis ini mendukung untuk dapat selalu berkembang. UPTD SD Negeri 01 Situjuah Gadang adalah sekolah inti di gugus Situjuah Gadang dan memiliki gedung PKG sebagai tempat guru se Gugus Situjuah Gadang dan guru se Kecamatan Situjuah Limo Nagari melakukan kegiatan KKG/MGMP/KKKS. Jumlah peserta didik UPTD SD Negeri 01 Situjuah Gadang tahun pelajaran 2023/2024 sebanyak 106 orang. Terdiri dari 56 orang laki-laki dan 50 orang perempuan.

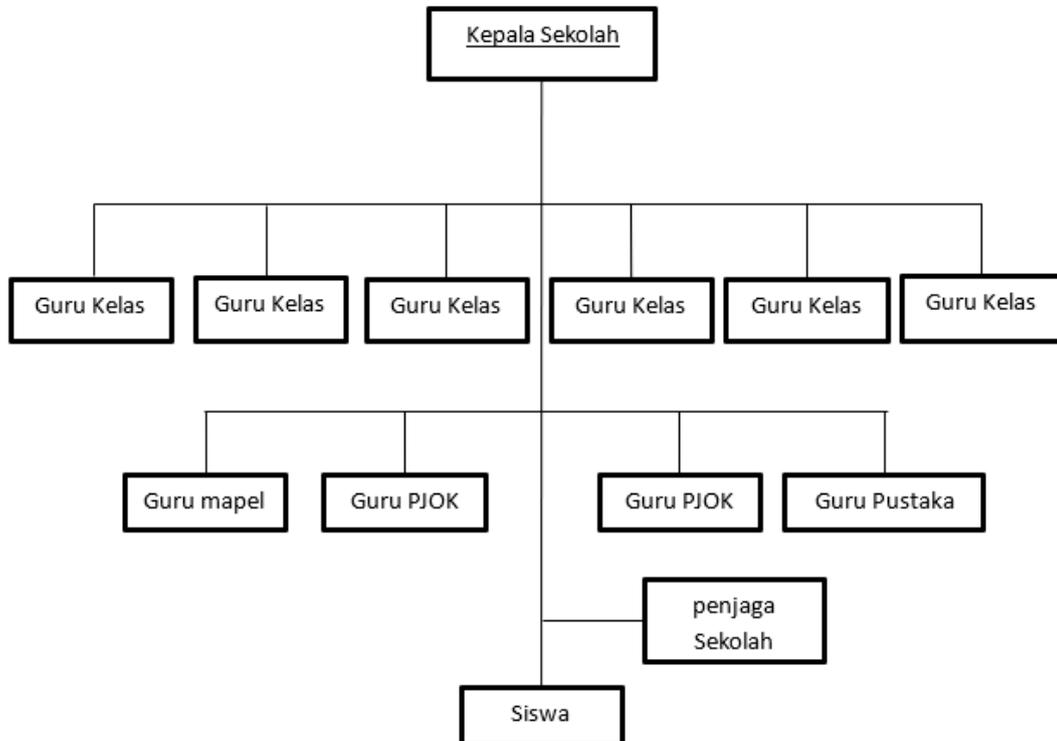
1.7.2 Struktur organisasi SDN 01 Situjuah Gadang

Berdasarkan Keputusan UPTD Kepala SD Negeri 01 Situjuah Gadang Kecamatan Situjuah Limo Nagari Nomor: 420/036/UPTD.SDN.01-SG/VII-2023 Struktur organisasi SDN 01 Situjuah Gadang terdiri atas:

1. Kepala sekolah
2. Guru kelas 1-6
3. Guru maple
4. Guru PJOK
5. Guru Pustaka
6. Penjaga sekolah
7. Siswa

Struktur organisasi pada SDN 01 Situjuah Gadang dapat dilihat pada Gambar 1.1

STRUKTUR ORGANISASI SDN 01 SITUJUAH GADANG



Gambar 1.1 Struktur Organisasi SDN 01 Situjuah Gadang
Sumber: SDN 01 Situjuah Gadang.

1.7.3 Pembagian tugas srtuktur organisasi di SDN 01 Situjuah Gadang

Berdasarkan Gambar 1.1 dapat dijelaskan tugas dan tanggung jawab masing-masing bagian:

1. Kepala sekolah bertugas sebagai edukator, manager, administrator, supervisor, lider, inovator dan motivator dalam struktur organisasi.
2. Guru kelas 1-6, Guru maple, Guru PJOK bertugas:
 - a. Merencanakan dan melaksanakan proses belajar mengajar.
 - b. Mengevaluasi hasil proses belajar mengajar.
 - c. Menganalisis hasil evaluasi belajar mengajar.
 - d. Mengisi lapor siswa.

- e. Membimbing siswa dalam kegiatan.
 - f. Menganalisis hasil penilaian pembelajaran.
 - g. Melaksanakan pembelajaran/perbaikan dan pengayaan dengan memanfaatkan hasil penilaian dan evaluasi.
 - h. Melaksanakan bimbingan dan konseling di kelas yang menjadi tanggung jawabnya.
 - i. Menjadi pengawas, penilaian dan evaluasi terhadap proses dan hasil belajar tingkat sekolah dan nasional.
 - j. Membimbing siswa dalam kegiatan ekstrakurikuler proses pembelajaran.
 - k. Melaksanakan pengembangan diri.
 - l. Melaksanakan publikasi ilmiah.
 - m. Membuat karya inovatif.
 - n. Masing-masing guru melaporkan pelaksanaan tugasnya secara tertulis dan berkala Kepada Kepala Sekolah.
3. Guru Pustaka bertugas mengontrol data buku dan peminjam di perpustakaan.
 4. Penjaga sekolah menjaga keamanan sekolah.
 5. Siswa bertugas Mengerjakan serta menyelesaikan tugas dan ujian dengan baik. Masuk sekolah dan mengikuti kegiatan belajar tepat waktu. Merawat dan menjaga kebersihan lingkungan sekolah. Menjunjung sikap toleransi dan saling menyayangi antar siswa.

1.7.4 Visi dan misi SDN 01 Situjuh Gadang

Visi adalah gambaran besar, tujuan utama, cita-cita serta harapan dari suatu perusahaan/organisasi untuk masa depan, sedangkan misi merupakan langkah-

langkah yang akan dilakukan untuk mencapai/mewujudkan visi tersebut. Adapun visi dan misi SDN 01 Situjuh Gadang sebagai berikut:

1. Visi SDN 01 Situjuh Gadang

Mewujudkan Peserta Didik yang Berkarakter Profil Pelajar Pancasila, Berprestasi, dan peduli terhadap lingkungan.

2. Misi SDN 01 Situjuh Gadang

a. Melaksanakan kegiatan pembiasaan yang berkaitan dengan ketaqwaan terhadap Tuhan YME, dan berakhlak mulia, berkebinekaan global, berfikir kritis, kreatif, literat dan berwawasan lingkungan.

b. Melaksanakan pembelajaran yang berbasis PBL dengan strategi PAIKEM Gembrot.

c. Melaksanakan dan mengikuti kegiatan peringatan hari- hari besar agama dan nasional serta kegiatan seni budaya.

d. Mengaktifkan kegiatan ekstrakurikuler dengan pengintegrasian literasi dan peduli lingkungan.

e. Menerapkan manajemen partisipatif, dengan melibatkan seluruh warga sekolah, komite dan orang tua, masyarakat serta pihak lain yang berkepentingan.

f. Melengkapi sarana dan prasarana pendukung kegiatan pembelajaran dan ekstra kurikuler.