

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG MASALAH

Pembangunan dunia pendidikan yang mengalami perkembangan seiring dengan laju perkembangan teknologi informasi yang sangat pesat, memerlukan peningkatan mutu dibidang pendidikan sehingga SDM yang diciptakan dapat berpartisipasi dalam membangun dunia pendidikan. Pendidikan dasar memainkan peran krusial dalam membentuk dasar pengetahuan dan karakter siswa. Sebuah Sekolah Dasar Negeri (SDN) berperan sebagai lembaga pendidikan yang memberikan landasan awal bagi perkembangan anak-anak. Untuk memastikan proses pembelajaran yang efektif, transparansi, dan partisipasi orang tua sangatlah penting.

Namun, SD Negeri 121/IX yang beralamatkan di Jln Lintas Talang Belido Rt 26, Mekar Jaya Kecamatan Sungai Gelam dengan, Kabupaten Muaro Jambi dengan jumlah total siswa sebanyak 522 siswa/i dalam hal menyajikan sistem akademiknya dan memonitoring kegiatan siswa/i masih bersifat sederhana dan belum terdapat sistem akademik berbasis web. Sistem yang digunakan masih relatif sederhana jika berhubungan dengan data akademik semuanya masih diolah secara manual. Mulai dari data nilai siswa, data kehadiran siswa, dan kegiatan akademik sekolah. Lalu jika berkaitan dengan orang tua siswa, dengan cara mengelola data yang manual, orang tua kurang terlibat langsung dalam memantau kegiatan akademik putra-putrinya di sekolah. Dengan adanya sistem akademik

berbasis web di SDN 121/IX/IX Jerambah bolong.diharapkan siswa dan guru dapat memberikan dan mendapatkan informasi mengenai kegiatan akademik serta wali siswa dapat memantau perkembangan putra-putrinya di website sekolah.

Penggunaan sistem akademik yang berbasis website merupakan sebuah metode untuk memberikan kemudahan berbagi informasi antara sekolah,siswa,dan orang tua yang mana dapat di akses melalui handphone dan laptop. Dengan adanya teknologi ini, informasi dari sistem akademik mengenai data siswa, guru, pegawai, profil sekolah, dan lainnya tidak lagi dilakukan secara manual dan lebih efisien terhadap waktu juga keakuratan informasi. Dengan adanya dukungan internet, maka pemanfaatan sistem akademik berbasis website ini akan dapat terlaksana dengan baik.

Berdasarkan pada penjelasan di atas, maka penulis berkeinginan membuat solusi yang dapat membantu kinerja sekolah tersebut. Penulis memilih SDN 121/IX Jerambah Bolong sebagai tempat riset karena salah satu dari anggota keluarga penulis pernah bersekolah pada SDN tersebut dan berharap dapat memajukan sekolah tersebut.

Atas dasar itulah, maka penulis mencoba menyusun skripsi ini dengan judul **“PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK SDN 121/IX JERAMBAH BOLONG BERBASIS WEB”**

1.2 RUMUSAN MASALAH

Berdasarkan latar belakang di atas, maka dapat dirumuskan permasalahan yang akan dibahas dalam penelitian ini adalah :

1. Bagaimana merancang sistem akademik SDN 121/IX Jerambah Bolong

yang masih sederhana menjadi sistem yang berbasis web.

2. Bagaimana cara menyajikan perkembangan akademis siswa di sekolah kepada wali siswa.
3. Bagaimana sistem dapat bekerja secara tepat dalam menyampaikan informasi seputar sekolah kepada siswa, wali siswa, serta masyarakat umum melalui website.

1.3 BATASAN MASALAH

Untuk menghindari terjadinya pembahasan di luar dari tema dan judul penelitian, maka penulis melakukan pembahasan yang lebih spesifik berdasarkan tema dan judul tersebut. Adapun batasan masalahnya mencakup:

1. Bentuk pengolahan data secara umum ditujukan untuk mengolah data guru, data siswa, data jadwal, data kelas, data mata pelajaran dan data nilai
2. Model pengembangan sistem menggunakan *waterfall*
3. Metode pengembangan sistem dengan *tools* UML (*Unified Modeling Language*) yang terdiri dari *Usecase digram*, *Activity diagram* dan *Class diagram*.
4. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP dan DBMS MySQL.

1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

1.4.1 Tujuan Penelitian

Tujuan yang ingin dicapai dalam penelitian ini adalah:

1. Menganalisis sistem yang sedang berjalan khususnya bagian akademik Pada SDN 121/IX Jerambah Bolong.

2. Merancang sistem informasi akademik untuk mengatasi permasalahan pada sistem yang sedang berjalan di SDN 121/IX Jerambah Bolong.

1.4.2 Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian ini adalah :

1. Bagi admin yaitu memudahkan proses pengelolaan data seperti menambah, mengubah dan menghapus data akademik serta membantu menghasilkan laporan dengan lebih akurat sesuai dengan data yang dikelola sebelumnya.
1. Bagi Guru yaitu dengan adanya sistem informasi akademik di SDN 121/IX Jerambah Bolong akan lebih mudah dalam memantau perkembangan siswa dalam proses belajar mengajar, karena nilai pembelajaran sudah ada di sistem informasi akademik.
2. Bagi orang tua yaitu sebagai pusat informasi karena orang tua bisa dengan mudah mengetahui kegiatan akademik yang terjadi di SDN 121/IX Jerambah Bolong dengan memanfaatkan website *online*.

1.5 SISTEMATIKA PENULISAN

Penulisan ini disajikan dengan sistematika sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Berisi latar belakang masalah, perumusan masalah, pembatasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Pada bab ini penulis akan membahas mengenai studi literatur

yang bersumber dari buku-buku, jurnal maupun internet yang memuat konsep-konsep teoritis dan digunakan sebagai kerangka atau landasan untuk menjawab masalah penelitian serta membantu penulis supaya memiliki landasan teori yang baik mengenai penelitian yang dilakukan.

BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

Pada bab ini penulis akan membahas mengenai tahapan proses dilakukan selama mengerjakan penelitian (mengembangkan perangkat lunak), Metode yang digunakan serta *Tools* (alat bantu) yang digunakan untuk mengembangkan perangkat lunak baik *software* maupun *hardware*.

BAB IV : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Pada bab ini penulis melakukan analisis terhadap gambaran umum objek penelitian, sistem yang sedang berjalan, kebutuhan perangkat lunak/system, output, input, kebutuhan data serta melakukan perancangan terhadap output, input, struktur data yang digunakan, struktur program dan rancangan algoritma program.

BAB V : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Pada bab ini akan menguraikan tentang implementasi sistem yang telah dirancang dan uji coba terhadap sistem informasi yang dirancang, cara menjalankannya, evaluasi hasil

pengujian yang telah diimplementasikan, analisis hasil yang dicapai.

BAB VI : PENUTUP

Dalam bab ini dijelaskan tentang penutup yang berisi kesimpulan setelah program aplikasi selesai dibuat dan saran yang terkait dengan hasil penelitian ini.