

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan ilmu dan teknologi di bidang komputer mengalami kemajuan yang sangat pesat dan berkembang di setiap saat telah banyak mempengaruhi manusia menuju masyarakat yang membutuhkan informasi yang cepat dan tepat. Sebelum teknologi berkembang, dalam menjalankan aktifitas dirasa lamban dan membutuhkan banyak waktu, namun munculnya teknologi segala aktivitas dapat dilakukan dengan cepat dan waktu yang lebih singkat.

Sehubungan dengan hal tersebut baik dalam instansi pemerintahan maupun swasta atau pun pada lembaga-lembaga pendidikan, suatu perangkat komputer merupakan alat bantu yang sangat diperlukan dalam kegiatan sehari-hari untuk menyelesaikan suatu pekerjaan. Sebelum teknologi berkembang, dalam menjalankan aktifitas dirasa lamban dan membutuhkan banyak waktu, namun munculnya teknologi segala aktivitas dapat dilakukan dengan cepat dan waktu yang lebih singkat.

Didalam dunia pendidikan, teknologi komputer menjadi suatu kebutuhan, penggunaan komputer untuk pekerjaan yang berkaitan dengan manajemen sekolah dan administrasi sangat dibutuhkan untuk meminimalisir suatu kesalahan yang terjadi apabila dilakukan secara manual. Salah satu penerapannya dalam dunia pendidikan yaitu dengan membangun Sistem Informasi Akademik Sekolah. Sistem informasi adalah alat untuk menyajikan informasi sedemikian rupa sehingga bermanfaat bagi penerimanya. Tujuannya adalah untuk memberikan

informasi dalam perencanaan, memulai, pengorganisasian, operasional sebuah perusahaan yang melayani sinergi organisasi dalam proses mengendalikan pengambilan keputusan, Semakin pesatnya perkembangan teknologi informasi saat ini menuntut dunia pendidikan untuk mencari informasi yang ada disekitarnya jadi lebih cepat. Informasi merupakan hasil dari pengolahan data menjadi bentuk yang penting bagi penerimanya, dan digunakan untuk pengambilan keputusan (Nurhayati & Kunianda, 2020).

Dalam bidang akademik sistem yang dapat mengolah data secara sistematis sangat diperlukan. Khususnya dalam mengolah data siswa, guru, pelajaran, dan jadwal. Sistem yang dapat mengolah nilai secara otomatis untuk menghasilkan rapor sangat diperlukan untuk membantu proses perhitungan nilai siswa sehingga menjadi lebih akurat dan cepat (Setyawan, 2021). Sistem informasi akademik melakukan kegiatan administrasi akademik, melakukan proses-proses transaksi belajar-mengajar antara guru dan siswa, melakukan proses administrasi akademik yang baik menyangkut kelengkapan dokumen dan biaya yang muncul pada kegiatan registrasi ataupun kegiatan operasional harian administrasi akademik. Sistem informasi akademik sendiri adalah sebuah kebutuhan utama bagi sekolah baik SD, SMP, SMA, SMK, Pesantren dan perguruan tinggi. Selain dapat mempermudah pekerjaan dalam pengelolaan nilai, sistem informasi akademik juga dapat membantu dalam keamanan penyimpanan nilai siswa (Fajar & Prasetio, 2021).

SDN 01 Enam Lingkung merupakan salah satu lembaga yang bergerak dalam bidang pendidikan dan akademik. SDN 01 Enam Lingkung membutuhkan perancangan perangkat lunak yang memadai dalam mengelola dan menjalankan

segala aktivitas sekolah. Salah satunya adalah sistem informasi akademik, sistem informasi akademik pada SDN 01 Enam Lingsung yang sekarang belum terkomputerisasi dan terintegrasi dengan baik, sehingga masih memiliki banyak kekurangan dalam memenuhi kebutuhan sekolah atau instansi tersebut, khususnya untuk menangani masalah akademik. Selama ini pekerjaan dan informasi masih dilakukan secara manual, proses manual ini pun memiliki banyak resiko yang bisa terjadi seperti kehilangan data, arsip tersebar, kerusakan, serta membutuhkan waktu yang cukup lama dalam pencarian data dll.

Berdasarkan latar belakang tersebut, maka penulis mengangkat judul penelitian **“PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK PADA SD NEGERI 01 ENAM LINGKUNG MENGGUNAKAN BAHASA PEMOGRAMAN PHP DAN DATABASE MYSQL”**. yang mana diharapkan dapat membantu dan mempermudah dalam mengelola data akademik di sekolah tersebut.

1.2 Rumusan Masalah

Dari latar belakang diatas penulis dapat merumuskan beberapa rumsan masalahDiantaranya :

1. Bagaimana membuat perancangan sistem informasi akademik pada SD Negeri 01 Enam Lingsung yang dapat memaksimalkan kinerja sistem pengolahan data akademik sekolah?
2. Bagaimana Mengimplementasikan sistem informasi akademik pada pada SD Negeri 01 Enam Lingsung?

3. Bagaimana membantu SD Negeri 01 Enam Lingkung dalam mengelola data akademik sekolah yang memakan waktu cukup lama hingga melebihi batas waktu yang di tentukan?
4. Bagaimana mempermudah SD Negeri 01 Enam Lingkung yang kesulitan dalam pengelolaan data akademik sekolah?

1.3 Batasan Masalah

Dalam melakukan penelitian ini di perlukan batasan masalah agar tidak menyimpang dari beberapa masalah dan tujuan dari penulis sesuai dengan yang diharapkan, yaitu “ Perancangan Sistem Informasi Akademik Pada Sd Negeri 01 Enam Lingkung Menggunakan Bahasa Pemograman Php Dan Database Mysql “.

1.4 Hipotesa

Berdasarkan rumusan masalah yang telah diuraikan sebelumnya maka dapat dikemukakan beberapa hipotesa sebagai jawaban sementara dari permasalahan yang ada yaitu:

1. Diharapkan dalam penelitian ini dapat merancang dan membangun sebuah sistem informasi akademik yang dapat membantu dan mempermudah dalam mengelola data akademik di sekolah tersebut.
2. Diharapkan dengan menerapkan bahasa pemograman PHP dan database MYSQL dapat mempersingkat waktu dan penyimpanan data yang akurat.
3. Dengan di implementasikannya sistem informasi akademik ini maka sekolah dapat mengelola data akademik secara optimal.
4. Dengan adanya sistem informasi akademik sekolah diharapkan dapat membantu Sd Negeri 01 Enam Lingkung dalam pengolahan data

akademik sekolah yang memakan waktu cukup lama hingga melebihi batas waktu yang di tentukan.

1.5 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitiannya adalah sebagai berikut:

1. Merancang sebuah sistem informasi akademik yang terkomputerisasi yang dapat memudahkan pencarian arsip data.
2. Merancang sebuah sistem informasi akademik yang dapat menyimpan data dengan aman sehingga resiko kehilangan data sangat kecil.
3. Merancang sistem informasi akademik SD Negeri 01 Enam Lingkungan yang dapat mengelola informasi yang dihasilkan lebih efektif dan efisien.
4. Merancang sistem informasi akademik yang dapat menambah kinerja SD Negeri 01 Enam Lingkungan dalam bidang sistem informasi akademik.

1.6 Manfaat Penelitian

Dari rumusan masalah dan tujuan penelitian di atas dapat di ambil manfaat dari penelitian ini sebagai berikut :

1. Bagi Penulis

- a. Sebagai sarana bagi penulis untuk menerapkan dan mengembangkan wawasan dibidang ilmu pengetahuan komputer, sehingga penulis mampu menciptakan suatu sistem yang lebih baik dari sebelumnya.
- b. Menambah pengalaman dan wawasan peneliti dalam bidang programming dan teknologi informasi dalam hal-hal yang berkaitan dengan tugas akhir.

2. Bagi Universitas

- a. Untuk dijadikan tambahan ilmu bagi yang membutuhkan sesuai dengan tema yang diangkat.
- b. Sebagai media referensi bagi peneliti lain yang akan mengangkat tema yang sama akan tetapi dengan sudut pandang yang berbeda.

3. Bagi Pihak Instansi

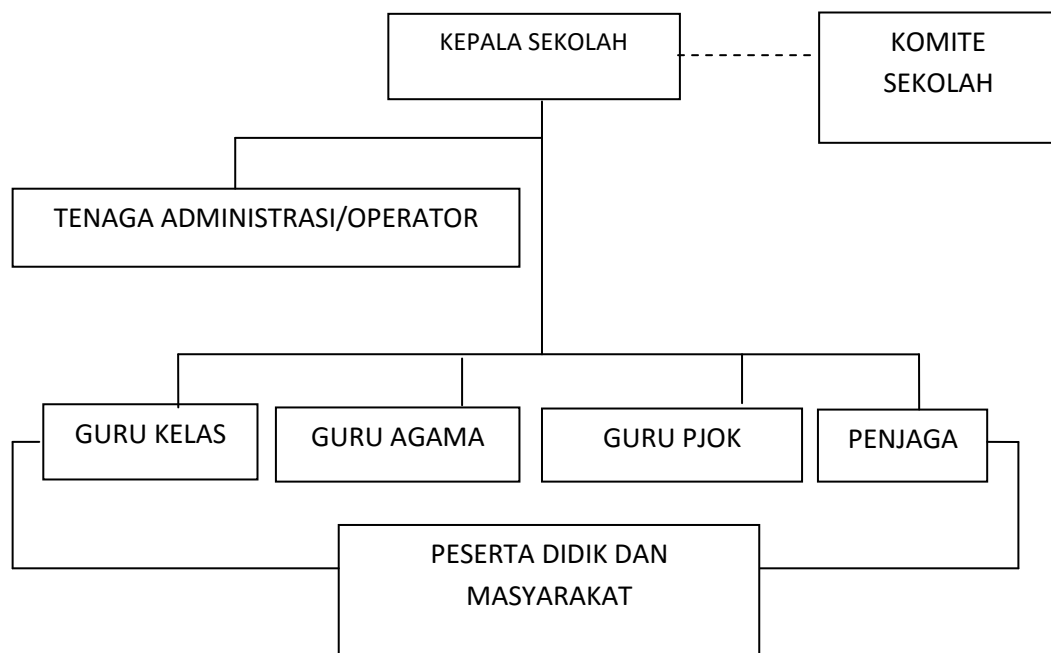
- a. Dapat membantukan mempermudah SD Negeri 01 Enam Lingkung dalam mengelola data akademik di sekolah tersebut.
- b. Mempermudah SD Negeri 01 Enam Lingkung dalam membuat laporan lebih cepat dan efektif.

1.7 Tinjauan Umum SD Negeri 01 Enam Lingkung

SD Negeri 01 Enam Lingkung merupakan salah satu Sekolah Dasar Negeri yang berada di Kecamatan Enam Lingkung kabupaten Padang Pariaman provinsi Sumatera Barat. Sekolah ini beralamat di Pasa Pakandangan, Pakandangan, Kec. Enam Lingkung, Kab. Padang Pariaman Prov. Sumatera Barat. SD Negeri 01 Enam Lingkung berdiri dan dibuka pada tahun 1912, pada tahun 2009 SD Negeri 01 Enam Lingkung mengalami kerusakan berat akibat gempa bumi, dibangun kembali dan selesai pembangunan pada tahun 2011.

1.7.1 Struktur Organisasi SD Negeri 01 Enam Lingkung

Struktur organisasi adalah suatu susunan dan hubungan antara tiap bagian serta posisi yang ada pada suatu organisasi dalam menjalankan kegiatan operasional untuk mencapai tujuan yang di harapkan dan di inginkan. Adapun struktur organisasi SD Negeri 01 Enam Lingkung Dapat dilihat pada Gambar 1.1



Sumber: SD Negeri 01 Enam Lingkung

Gambar 1.1 Struktur Organisasi SD Negeri 01 Enam Lingkung

1.7.2 Visi dan Misi SD Negeri 01 Enam Lingkung

VISI :

Perkembangan dan tantangan masa depan antara lain : perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi, globalisasi yang sangat cepat, era informasi, dan tuntutan implementasi kurikulum 2013 berubahnya kesadaran masyarakat dan orang tua terhadap pendidikan memicu sekolah untuk merespon tantangan-tantangan sekaligus peluang itu. SDN 01 Enam Lingkung memiliki citra moral yang menggambarkan profil sekolah yang diinginkan di masa datang yang diwujudkan dalam visi sekolah berikut :

“ TERDIDIK ,TERAMPIL ,MANDIRI BERAKHLAQUL KARIMAH ASRI BERDASARKAN IMAN / TAQWA”

1.7.3 MISI :

Berdasarkan Visi di atas, maka Sekolah Dasar Negeri 01 Enam Lingsung menyusun Misi sebagai berikut :

1. Menciptakan lingkungan sekolah yang bersih, indah, rapi, aman, dan kondusif.
2. Menciptakan pembelajaran yang kreatif, inovatif, menyenangkan dan berkualitas.
3. Mengembangkan bakat, minat dan potensi siswa secara maksimal melalui kegiatan ekstrakurikuler.
4. Mengembangkan dan membiasakan perilaku disiplin warga sekolah.
5. Menjalin kerjasama dengan pihak-pihak terkait.
6. Sekolah selalu ingin lebih baik terhadap program yang di jalankan baik akademik maupun non akademik.
7. Penanaman 5 karakter (Religius, Cinta Kebersihan Lingkungan, Sikap Jujur, Sikap Peduli, Rasa Cinta Tanah Air)