

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Memasuki era globalisasi ini, pemakaian teknologi komputer dalam segala bidang kehidupan sehari-hari tidak akan dapat dihindari. Sekarang ini perkembangan teknologi yang semakin maju dapat dirasakan dalam berbagai aspek kehidupan. Untuk itu manusia dituntut untuk melakukan suatu perubahan di setiap kegiatannya.

Pada saat ini yang paling berpengaruh terhadap kegiatan manusia adalah teknologi informasi. Mobilitas manusia yang semakin padat membuat perubahan pada gaya hidup mereka. Hal ini berpengaruh pula pada perkembangan teknologi informasi salah satunya dalam bidang pendidikan. Tidak dapat di pungkiri lagi bahwa instansi pendidikan seperti sekolah menengah pertama pun kini memerlukan teknologi informasi yang cepat dan akurat yang mampu meningkatkan efektifitas kegiatan akademik di sekolah tersebut. Sehingga seseorang yang membutuhkan informasi tentang suatu sekolah dapat langsung mengetahuinya tanpa perlu membuang tenaga, waktu, dan biaya untuk datang ke tempat dimana informasi tersebut berada. Untuk mengaksesnya pun tidak memerlukan keahlian khusus karena cara mengoperasikannya sangatlah mudah. Hanya dengan mengetik alamat situs yang dituju, lalu melakukan klik pada halaman informasi tersebut dan dalam waktu singkat informasi bisa langsung diperoleh.

SD Muhammadiyah 07 Rantau prapat merupakan salah satu instansi pendidikan di kabupaten Labuhan Batu yang selalu berusaha meningkatkan mutu pendidikan yang baik dalam hal prestasi maupun pelayanan. Untuk itu SD Muhammadiyah 07 Rantau prapat memerlukan fasilitas yang mendukung guna meningkatkan efektifitas kerja akademik dan pembelajaran yang maksimal. Hingga saat ini SD Muhammadiyah 07 Rantau prapat masih menggunakan cara manual dalam melakukan pengolahan data

akademik dimana data akademik yang ada masih dicatat dalam berkas. Penggunaan komputer untuk membantu pengolahan data pun belum dapat dilakukan secara optimal. Hal ini dikarenakan adanya beberapa kelemahan, yakni pengolahan data yang kurang efektif dan efisien, keterlambatan dalam proses pencarian data, bahkan data yang ada mempunyai risiko rusak ataupun hilang. Selain itu sistem pembelajaran bagi siswa pun masih belum menggunakan komputer secara maksimal, sehingga sistem pembelajaran seperti ini dirasa kurang mampu meningkatkan keaktifan dan kreatifitas siswa dalam menerima pelajaran.

Dilihat dari kenyataan tersebut, diperlukan suatu sarana penunjang yang mampu meningkatkan efektifitas dan efisiensi pengolahan data akademik serta memaksimalkan pendidikan dan pengajaran yang ada di SD Muhammadiyah 07 Rantau prapat. Sarana ini dibuat dengan basis sistem informasi, sehingga dapat digunakan di lingkungan intranet sekolah yang bersifat multiuser. Oleh karena itu, penulis berpikir untuk mengembangkan suatu sarana penunjang pendidikan dengan judul “ Sistem Informasi Sekolah SD Muhammadiyah 07 Rantau Prapat Berbasis Web Menggunakan PHP dan MySQL ”.

1.2 Identifikasi Masalah

Berdasarkan pada uraian-uraian pada latar belakang masalah, maka identifikasi permasalahan yang muncul antara lain :

- 1.2.1 Masih rawannya kerusakan atau kehilangan data dalam pengolahan data akademik siswa.
- 1.2.2 Belum optimalnya proses pengolahan data akademik siswa yang dilakukan secara manual sehingga mengakibatkan kurang akurat, efektif dan efisiennya penggunaan waktu, biaya maupun tenaga.

1.3 Batasan Masalah

Berdasarkan beberapa pokok permasalahan yang telah diuraikan pada identifikasi masalah di atas, maka permasalahan dibatasi pada perancangan sistem informasi memuat proses pengolahan data akademik meliputi menambah data, edit data, dan hapus data.

1.4 Rumusan Masalah

Bagaimana pengembangan Sistem Informasi Akademik Siswa dalam pengolahan data akademik ?

1.5 Tujuan

- 1.5.1 Mengembangkan Sistem Informasi Akademik Siswa Berbasis Web Menggunakan PHP dan MySQL di SD Muhammadiyah 07 Rantau Prapat.
- 1.5.2 Mengetahui tingkat kelayakan pengguna pada pengembangan Sistem Informasi Akademik Siswa Berbasis Web Menggunakan PHP dan MySQL di SD Muhammadiyah 07 Rantau Prapat dari sistem *correctness*, *usability*, *integrity*, dan *reability*.

1.6 Manfaat

Sistem Informasi Akademik Siswa Berbasis Web Menggunakan PHP dan MySQL diharapkan dapat bermanfaat, diantaranya yaitu :

1.6.1 Bagi Mahasiswa

Adapun manfaat penelitian ini bagi mahasiswa antara lain:

- Meningkatkan pengetahuan dan kemampuan mahasiswa dalam pembuatan sistem informasi.
- Meningkatkan pemahaman dan kemampuan mahasiswa dalam membuat suatu sistem aplikasi terutama dalam hal ini adalah sistem informasi akademik siswa.
- Meningkatkan kemampuan siswa dalam memahami bahasa pemrograman berbasis PHP dan MySQL.

1.6.2 Bagi Sekolah

Adapun manfaat bagi sekolah antara lain:

- Memudahkan para siswa untuk mengetahui data kelas.
- Mempermudah guru memberikan nilai secara cepat dan tepat kepada siswa.
- Memperbaiki dan memudahkan pengolahan data akademik di SD Muhammadiyah 07 Rantau Prapat

1.7 Metode Penelitian

Metode penelitian yang dilakukan terdiri dari beberapa tahapan, dan pada masing-masing tahapan yang di lakukan saling berhubungan antara satu tahapan dengan tahapan lainnya. Metode yang digunakan dalam tahapan tersebut yakni :

1.7.1 Wawancara

Suatu metode pengumpulan data dengan cara melakukan tanya jawab dengan kepala sekolah SD Muhammadiyah 07 Rantau Prapat untuk mendapatkan informasi yang diperlukan.

1.7.2 Studi Lapangan (*Field Research*)

Yaitu penelitian dengan cara meneliti langsung ke lapangan atau lokasi penelitian guna melihat secara langsung hal-hal atau data-data yang berkaitan dengan materi yang dibutuhkan.

1.7.3 Studi Kepustakaan (*LibraryResearch*)

Penelitian yang dilaksanakan berdasarkan data yang diperoleh dari teori-teori yang didapat dari buku-buku penunjang, yang berhubungan dengan topik yang di ambil sebagai bahan perbandingan atau dasar pembahasan lanjut untuk memperoleh landasan-landasan teori dari sistem yang akan di kembangkan.

1.7.4 Internet

Merupakan sumber data dan informasi yang diperoleh dan di dapat secara *online* yang berguna untuk menambah referensi sebagai perbandingan bagi penelitian kepustakaan dan dokumentasi, serta

literatur untuk mendapatkan data sekunder guna memperkuat argumentasi dan presentasi.

1.7.5 Analisa Data

Data yang diperoleh selanjutnya di analisis untuk mengembangkan sistem yang ada dengan tujuan memperoleh hasil yang lebih baik lagi.

1.7.6 Desain

Merancang dan mendesain suatu system untuk menyampaikan suatu informasi.

1.8 Sistematika Tugas Akhir

Sistematika penyusunan ini ditulis untuk memberikan gambaran keseluruhan isi Laporan Tugas Akhir. Secara garis besar Laporan Tugas Akhir ini dibagi menjadi tiga bagian yaitu pendahuluan, isi, dan penutup.

1.8.1 Pendahuluan, terdiri dari halaman judul, abstrak, halaman pengesahan, motto dan persembahan, kata pengantar, daftar isi, daftar gambar, daftar tabel dan daftar lampiran.

1.8.2 Isi, terdiri dari :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini memuat latar belakang masalah, rumusan dan pembatasan masalah, tujuan dan manfaat kegiatan, dan sistematika Tugas Akhir.

BAB II LANDASAN TEORI

Pada bab ini berisi teori-teori yang mendukung tentang penyusunan Laporan Tugas Akhir.

BAB III DESAIN DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini berisi tentang metode-metode dalam pelaksanaan kegiatan yang meliputi ruang lingkup penelitian, penelitian dan cara pengambilan data, langkah perancangan, dan analisis data.

BAB IV HASIL RANCANGAN PEMROGRAMAN

Bab ini berisi tahap pengembangan sistem dan pembahasan.

BAB V PENUTUP

Bab ini berisi simpulan dan saran.

1.8.3 Penutup, terdiri dari daftar pustaka dan lampiran.