

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. LATAR BELAKANG

Era digital adalah era yang canggih dan kompleks, penuh dinamika dan perubahan terus-menerus. Meskipun demikian hal tersebut tetap dapat diikuti atau dimonitor karena adanya teknologi. Pengembangan teknologi informasi itu sendiri telah banyak menghasilkan sistem dan aplikasi-aplikasi yang sangat bermanfaat di berbagai bidang kehidupan, salah satu contohnya dalam bidang pendidikan terdapat sistem informasi akademik.

Sistem informasi akademik merupakan sistem yang digunakan untuk mengolah data-data akademik pada suatu instansi pendidikan baik secara formal maupun informal dari tingkat dasar untuk menangani interaksi dengan pemakai, menerima data masuk sampai menampilkan hasil dari pengolahan data yang didapat diakses secara online melalui internet. Penerapan sistem informasi akademik di sekolah akan memberikan berbagai kemudahan dalam penyampaian informasi, pelaporan, dan ketersediaan data dan informasi sehingga dapat meningkatkan kualitas pelayanan dan kinerja sekolah tersebut.[1]

SMP Negeri 19 Batang Hari merupakan salah satu sekolah yang berada di daerah kabupaten Muara Bulian, dan juga memiliki jumlah siswa-siswi dengan total 206 laki-laki 121 dan perempuan 85, yang dalam praktek pengolahannya belum memanfaatkan sistem informasi akademik, dengan kata lain masih bersifat konvensional sehingga menimbulkan banyak permasalahan seperti penyerahan nilai dari guru bidang.

Studi ke masing-masing wali kelas yang membutuhkan waktu dan rekapitulasi yang jangka lebih lama. Selain itu siswa maupun orangtua hanya dapat mengakses nilai siswa pada saat pembagian rapor, artinya siswa maupun orangtua tidak dapat mengakses nilai siswa kapan saja sehingga orangtua sulit melihat nilai akhir siswa. Disamping itu juga terjadi kesulitan dalam proses monitoring kegiatan mengajar terhadap transparansi dalam memberikan penilaian guru. Penyajian laporan secara akurat juga sulit dicapai sebagai akibat dari banyaknya berkas ganda yang dikumpulkan.

Berdasarkan permasalahan tersebut, maka SMP Negeri 19 Batang Hari ini membutuhkan sistem informasi akademik berbasis web, yang mampu memberikan informasi ke peserta didik, orang tua dan masyarakat umum secara cepat, mudah serta mampu menjembatani komunikasi orang tua siswa dengan pihak sekolah dalam memonitor perkembangan pendidikan siswa, dan penulis tertarik untuk melakukan penelitian dengan judul **“PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEB PADA SMP NEGERI 19 BATANG HARI”**

1.2. PERUMUSAN MASALAH

Berdasarkan latar belakang masalah diatas, maka perumusan masalah yang akan dibahas pada penelitian ini ialah “Bagaimana merancang sistem informasi akademik di SMP Negeri 19 Batang Hari.” untuk mempermudah pihak sekolah, siswa dan siswi dalam memperoleh segala informasi terkait kegiatan akademik dimana pun dan kapan saja.

1.3. BATASAN MASALAH

Dari penjelasan latar belakang diatas dapat dijadikan acuan untuk menentukan batasan masalah dalam penelitian yang akan dilakukan sebagai berikut:

1. sistem ini hanya dapat memberi informasi akademik sekolah
2. system ini yang dikembangkan berbasis web
3. Bahasa pemograman yang digunakan untuk membuat website ini yaitu PHP dengan software aplikasi Ms. Visual Code dan basis data yang digunakan berbasis MySQL.

1.4. TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

1.4.1. Tujuan Penelitian

Adapun tujuan penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Untuk menganalisa dan mengetahui sistem akademik di SMP Negeri 19 Batang hari.
2. Untuk merancang sistem informasi akademik di SMP Negeri 19 Batang Hari berbasis web.

1.4.2. Manfaat Penelitian

Adapun manfaat yang diperoleh dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Mengetahui permasalahan yang terjadi pada sistem informasi akademik yang saat ini sedang berjalan di SMP Negeri 19 Batang Hari
2. Membantu siswa/siswa mendapatkan informasi akademik tanpa harus datang ke sekolah.

1.5. SISTEMATIKA PENULISAN

Untuk mempermudah dan memahami gambaran mengenai materi yang disusun dalam penelitian ini, penulis membuat sistematika penulisan yang terdiri dari 6 (enam) bab. Adapun susunannya adalah sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Pada bab ini dibahas tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, serta sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Pada bab ini memuat landasan teori-teori yang diperoleh dari berbagai referensi yang terkait dengan penelitian ini.

BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

Pada bab ini berisi tentang tahapan proses yang dilakukan selama mengerjakan penelitian, metode yang digunakan, dan alat bantu (tools) yang digunakan dalam perancangan aplikasi ini baik

hardware dan software.

BAB IV : ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

Dalam bab analisis dan perancangan ini berisi bentuk rancangan sistem yang akan dibuat, analisis sistem yang sedang berjalan, analisis kebutuhan perangkat lunak, serta perancangan input dan output.

BAB V : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Dalam bab implementasi dan pengujian ini berisi mengenai hasil dari implementasi perangkat lunak yang telah selesai, pengujian perangkat lunak dan memberikan rekomendasi berdasarkan hasil analisis yang ada.

BAB VI : PENUTUP

Dalam bab penutup ini terdiri atas kesimpulan dan saran yang berkaitan dengan hasil penelitian yang penulis lakukan.