

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Dengan perkembangan teknologi saat ini, kebutuhan akan informasi menjadi sangat penting, sehingga informasi harus dapat diakses kapanpun dan dimanapun. Salah satu media yang semakin akrab di masyarakat saat ini adalah situs web. Karena fungsi *website* dapat memberikan informasi yang lengkap dan tidak membutuhkan biaya yang terlalu banyak. Salah satunya dengan membuat sistem informasi berbasis website yang akan menampilkan informasi tentang berbagai hal sesuai dengan kebutuhan pembangunan sistem.

Setelah adanya sistem informasi harus diperhatikan dari segi pemanfaatan dan pengamanan yang tepat, agar hasil yang dicapai dapat memenuhi tujuan pemenuhan kebutuhan pengguna teknologi. Teknologi informasi merupakan suatu teknologi yang digunakan untuk mengolah informasi, termasuk memperoleh, menyusun, memproses, menyimpan serta memanipulasi informasi dalam berbagai cara untuk menciptakan informasi yang bermutu. Data informasi yang dihasilkan wajib relevan, akurat serta tepat waktu sehingga bisa digunakan untuk tujuan individu, komersial, pembelajaran, pemerintah dan pengambilan keputusan (Alpiandi, 2016).

SMA Negeri 1 Gurah adalah institusi pendidikan menengah atas yang beralamatkan Jl. Balongsari No. 03 Gurah Kediri. Kediri adalah kota terbesar ketiga di Jawa Timur. Di SMA Negeri 1 Gurah ada 2 jurusan, yaitu jurusan Matematika IPA (MIA) dan IPS. SMA Negeri 1 Gurah terus berkembang menjadi institusi pendidikan menengah atas yang siap bersaing dalam prestasi dibidang akademik maupun dibidang non-akademik. Berdiri sejak tanggal 1 Juli 2002. Awal berdirinya yaitu di SMAN 2 Pare yg pada saat itu masih bergabung menjadi satu di pare, sementara siswa SMA Negeri 1 Gurah masuk siang. Setelah beberapa tahun kemudian tepatnya 1 Juli 2004 akhirnya SMAN 1 Gurah berpindah ke Kec. Gurah untuk menempati gedung sendiri.

Pengelolaan bidang akademik menjadi permasalahan yang sangat kompleks apabila hanya ditangani secara manual. Sistem pendataan siswa di SMA Negeri 1 Gurah yang dilakukan sekarang masih terdapat kekurangan yang terjadi, karena sistem yang ada masih menggunakan kertas dan file, yang dapat menyebabkan data yang ada mudah

hilang atau rusak. Data-data sekolah seperti data siswa, guru, dan nilai sulit dicari saat dibutuhkan karena masih mencari data di penyimpanan file atau lemari arsip. Informasi sekolah diumumkan melalui media majalah dinding sehingga bagi siswa yang jarang melihat majalah dinding akan ketinggalan informasi, dan update data menjadi lambat dikarenakan sistem tidak berbasis online.

Pengelolaan akademik akan menjadi lebih efektif dan efisien jika berbasis online karena penyimpanan data berada didalam *database* (Susanti, 2016). Oleh sebab itu dalam sekolah tersebut diperlukan sebuah sistem informasi yang dapat mengolah data yang berhubungan dengan kegiatan akademik antara lain, data siswa, data guru, absensi, penilaian, penjadwalan, dan pengumuman sekolah. Sistem informasi ini sering disebut sebagai Sistem Informasi Akademik yang mampu memenuhi kebutuhan pihak-pihak yang berhubungan dengan proses akademik di SMA Negeri 1 Gurah. Dengan latar belakang ini, dibuatlah Rancang Bangun Sistem Informasi Akademik Sekolah Menengah Atas (Studi Kasus SMA Negeri 1 Gurah). Sistem informasi ini akan digunakan oleh siswa, guru, admin tata usaha.

1.2. Identifikasi Masalah

Dari latar belakang diatas dapat disimpulkan identifikasi masalahnya adalah sebagai berikut:

- Informasi yang ada di mading tidak tersampaikan ke siswa.
- Proses penjadwalan pembelajaran masih secara manual.
- Proses penilaian siswa masih secara manual.
- Absensi siswa masih dilakukan secara manual.
- Data guru dan data siswa masih belum terorganisir.

1.2.1. Rumusan Masalah

Berdasarkan pemaparan di latar belakang, permasalahan yang muncul adalah sebagai berikut:

- Bagaimana memberikan informasi sekolah kepada siswa di SMA Negeri 1 Gurah melalui sistem informasi akademik?
- Bagaimana sistem informasi akademik mampu mengelola data akademik di SMA Negeri 1 Gurah?

1.2.2. Batasan Masalah

Untuk mencapai hasil yang baik maka sistem informasi hanya terbatas pada masalah berikut:

1. Sistem informasi ini digunakan oleh Siswa, Guru, dan Admin Tata Usaha SMA Negeri 1 Gurah
2. Sistem ini berbasis website (framework laravel).
3. Sistem informasi ini hanya memberikan informasi akademik (penjadwalan, penilaian siswa, informasi sekolah, absensi siswa).
4. Sistem informasi ini hanya mengelola data siswa dan data guru di SMA Negeri 1 Gurah.
5. Database sistem informasi ini menggunakan MySQL.

1.3. Tujuan dan Manfaat

Tujuan dari dilakukannya laporan akhir ini sebagai berikut:

- Membangun sebuah sistem informasi akademik berbasis website yang dapat membantu siswa dalam mengetahui informasi sekolah (pengumuman, nilai, dan jadwal pelajaran) di SMA Negeri 1 Gurah
- Membangun fitur – fitur untuk mengelola data akademik yang dapat membantu guru dan admin tata usaha di SMA Negeri 1 Gurah.

Manfaat yang didapatkan dari laporan akhir ini adalah sebagai berikut:

- Membantu siswa dalam melihat pengumuman di sekolah dan jadwal mata pelajaran
- Membantu guru dalam menginput nilai siswa dan absensi siswa
- Membantu admin tata usaha dalam mengarsip data siswa dan data guru