

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Sistem informasi merupakan sistem yang dapat mengolah data, menyimpan data hingga mendistribusikan suatu informasi serta membantu suatu individu atau organisasi dalam menetapkan suatu keputusan serta melakukan kegiatan operasional. Dimana sistem tersebut melibatkan beberapa elemen seperti individu, *technology* informasi dan langkah-langkah yang terstruktur. Dalam pendistribusian informasi diperlukan metode penyampaian informasi yang baik, karena informasi yang berkualitas adalah informasi yang akurat, tepat waktu dan relevan. Pada era teknologi informasi saat ini, pertumbuhan sistem informasi di bidang pendidikan sangat diperlukan demi terciptanya layanan yang berkualitas dan pemrosesan data yang cepat.

Pemanfaatan teknologi informasi pada SMAN 6 Tangerang Selatan masih belum efektif terutama dalam menyampaikan informasi akademik seperti informasi nilai siswa dan informasi acara/agenda sekolah. Selama ini penyampaian informasi akademik yang dilakukan oleh SMAN 6 Tangerang Selatan masih dalam bentuk lisan, tertulis maupun via telepon atau pesan elektronik. Hal ini dapat menyebabkan lambatnya proses penyampaian dan penerimaan informasi akademik di SMAN 6 Tangerang Selatan. Kesulitan juga dirasakan oleh guru dalam pencarian informasi mengenai data siswa yang dilakukan untuk kepentingan akademik, dimana guru harus berkomunikasi dan saling berkoordinasi dengan *Staff* Tata Usaha maupun Wali Kelas. Dalam proses tersebut tidak sedikit kendala yang dihadapi, seperti ketidakhadiran Wali Kelas atau *Staff* Tata Usaha pada saat itu sehingga proses mendapatkan informasi data siswa menjadi terhambat. Padahal setiap guru berhak memiliki hak akses terhadap data siswa di Sekolah. Masalah lain yang timbul berada pada proses pembagian rapor SMAN 6 Tangerang Selatan yang dilakukan dengan memberikan secara langsung kepada Orang Tua/Wali Siswa, sedangkan ada

beberapa Orang Tua/Wali Siswa yang memiliki alasan untuk tidak hadir. Sehingga guru perlu membuat ulang jadwal pembagian rapor khusus kepada Orang Tua/Wali Siswa yang tidak dapat hadir. Hal ini kurang efektif dan efisien dalam segi waktu penyampaian. Dampak dari ketidakhadiran tersebut adalah rapor siswa yang bersangkutan tidak dapat diberikan kepada siswa tersebut jika tidak diwakilkan oleh Orang Tua/Wali Siswa. Hal ini menyebabkan Orang Tua/Wali Siswa tidak dapat mengetahui hasil pencapaian yang dilakukan oleh Putra/Putrinya.

Dari permasalahan diatas, SMAN 6 Tangerang Selatan memerlukan sebuah sistem yang dapat meningkatkan pelayanan akademik terutama dalam proses penyampaian dan penerimaan informasi akademik. Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan untuk menciptakan sebuah aplikasi sistem informasi akademik berbasis web, dimana dalam sistem ini menyajikan informasi akademik yang terbaru dan akurat serta data-data akademik seperti data siswa, data guru, data kehadiran dan sebagainya. Guru dan wali kelas dapat langsung menginput presensi maupun nilai harian, mid semester, dan akhir semester serta dapat mencetak hasil rapor siswa pada sistem selain itu siswa dan Orang Tua/Wali dapat melihat hasil ujian/prestasi pada laporan nilai di sistem.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang tersebut, maka dirumuskan masalah sebagai berikut:

1. Bagaimana membangun aplikasi sistem informasi akademik di SMAN 6 Tangerang Selatan?
2. Bagaimana membuat aplikasi yang dapat memudahkan dalam meng-*update* informasi mengenai data akademik?
3. Bagaimana cara menyampaikan informasi akademik yang akurat dan cepat kepada siswa dan guru?
4. Bagaimana cara agar data siswa, data guru, data mata pelajaran, data nilai dan penjadwalan dapat diproses dengan cepat?

1.3 Ruang Lingkup

Adapun ruang lingkup yang terdapat pada penelitian ini :

1. Objek penelitian ini adalah SMAN 6 Tangerang Selatan.
2. Aplikasi ini terbatas pada penyampaian informasi akademik, pengolahan data siswa, data guru, data nilai siswa, jadwal pelajaran, penjadwalan dan laporan akhir.
3. Aplikasi ini dapat diakses melalui browser.

1.4 Tujuan

Tujuan dari penelitian ini adalah menghasilkan sistem informasi akademik berbasis web yang bertujuan untuk memudahkan guru dalam mengolah data absensi dan data nilai siswa, membagikan informasi perihal data akademik, memberikan informasi jadwal pelajaran dan jadwal ujian kepada siswa serta menampilkan laporan hasil studi siswa di setiap semester.

1.5 Manfaat

Manfaat yang didapatkan dari hasil penelitian ini, diantaranya sebagai berikut:

1. Manfaat untuk pengguna aplikasi :

- a. Memudahkan guru dalam menginput data kehadiran dan nilai siswa..
- b. Memudahkan siswa dalam mendapatkan informasi akademik.
- c. Memudahkan siswa mengetahui nilai harian, UTS dan UAS tanpa harus menunggu guru membagikan lembar hasil ujian.
- d. Memberikan informasi jadwal mengajar kepada guru.
- e. Memudahkan orang tua/wali murid mendapatkan laporan hasil studi siswa.

2. Manfaat untuk Instansi :

- a. Sebagai pusat informasi yang memberikan kemudahan bagi guru dan siswa dalam mengakses informasi dimanapun dan kapanpun.

- b. Membantu guru dalam melakukan proses pengolahan data akademik
- c. Mempercepat proses pengolahan data akademik.
- d. Memudahkan Sekolah dalam menyampaikan informasi akademik yang akurat dan terbaru.

1.6 Luaran yang diharapkan

Luaran yang diharapkan melalui penelitian ini adalah menghasilkan aplikasi sistem informasi akademik berbasis web untuk SMAN 6 Tangerang Selatan.

1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan ini ditulis untuk memberikan kemudahan informasi bagi pembaca. Berikut ini adalah sistematika penulisannya :

BAB 1 PENDAHULUAN

Bab ini menjelaskan latar belakang penelitian, rumusan masalah, ruang lingkup, tujuan penelitian, manfaat penelitian, luaran yang diharapkan dan sistematika penulisan.

BAB 2 LANDASAN TEORI

Bab ini berisi dasar-dasar teori yang menjadi acuan dalam penyusunan proposal skripsi yang mendukung judul dari kegiatan peneliti lakukan.

BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini menjelaskan tahapan penelitian, kegiatan penelitian, waktu dan tempat penelitian, alat dan bahan penelitian, dan jadwal penelitian

BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada hasil dan pembahasan ini berisi mengenai hasil dari penelitian yang sudah dilakukan serta pembahasan dari tahapan-tahapan yang sudah penulis lakukan

BAB 5 PENUTUP

Penutup dalam penulisan penelitian ini berisi mengenai kesimpulan yang didapatkan serta saran dari penulis.

DAFTAR PUSTAKA

Daftar pustaka adalah daftar bacaan yang dijadikan sumber atau referensi.

LAMPIRAN

Lampiran berisi atau memuat informasi tambahan dalam Proposal