

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Dewasa ini perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi sudah semakin maju, salah satunya adalah dibidang *internet*. Penggunaan *internet* sudah menjadi kebutuhan bagi sebagian besar orang pada saat ini. Setiap hari dalam hidupnya seseorang tidak dapat lepas dari *internet*, karena situs-situs *website* membutuhkan jaringan *internet* untuk dapat dinikmati oleh penggunanya. Dengan jaringan *internet* suatu *website* dapat dibuka dan pengguna dapat menikmati berbagai informasi yang cepat dan akurat.

SMA Islam Sultan Agung 1 Semarang adalah salah satu SMA ternama di kota Semarang. SMA Islam Sultan Agung 1 Semarang mempunyai sistem informasi berbasis *web* yaitu digunakan untuk menyediakan layanan informasi seputar SMA Islam Sultan Agung 1 Semarang seperti informasi jadwal pelajaran, pengumuman seputar sekolah, informasi ujian masuk perguruan tinggi dan informasi lainnya. Namun untuk informasi mengenai nilai dan absensi siswa belum dapat tersampaikan secara cepat kepada siswa, karena dalam pengolahan data nilai siswa dan pengolahan absensi siswa SMA Islam Sultan Agung 1 Semarang tetap masih secara manual dengan penggunaan *Microsoft Office Word* dan *Microsoft Office Excel*, sehingga pengerjaan memerlukan waktu yang relatif lama karena informasi yang diperoleh tidak tepat waktu, pengolahan data akademik siswa menjadi tidak efektif karena tidak maksimalnya informasi yang didapatkan. SMA Islam Sultan Agung 1 Semarang juga belum mempunyai suatu sistem dimana siswa dapat melihat nilai-nilai mereka selama belajar di SMA Islam Sultan Agung 1 Semarang, seperti nilai ulangan harian, UTS, maupun UAS secara langsung dimanapun siswa berada. Siswa hanya dapat melihat nilai-nilai mereka ketika adanya penerimaan *raport*, sehingga siswa hanya dapat melihat nilai pada waktu tertentu. Untuk mengatasi masalah tersebut diperlukan suatu sistem

informasi akademik yang terkomputerisasi dan informasinya dapat langsung dikirimkan kepada siswa seperti informasi nilai harian, UTS dan nilai UAS serta presensi untuk siswa.

Dari berbagai penjelasan tentang sistem yang sudah berjalan di SMA Islam Sultan Agung 1 Semarang maka dapat disimpulkan masih banyak kekurangan yaitu tidak semua siswa menerima informasi nilai secara langsung, siswa masih terikat dengan waktu dan tempat untuk melihat nilai-nilai mereka. Sehingga untuk mengatasi kelemahan dan kekurangan dari masalah tersebut maka penerapan layanan informasi melalui media *website* sangat dibutuhkan. Dengan menerapkan sistem ini diharapkan informasi nilai siswa, dan presensi siswa dapat dilihat setiap saat.

Berdasarkan uraian di atas, maka penulis bermaksud untuk mengambil penelitian dengan judul **“RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI AKADEMIK PADA SMA ISLAM SULTAN AGUNG 1 SEMARANG”**.

1.2. Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah diatas, perumusan masalahnya adalah sebagai berikut :

1. Bagaimana meminimalkan kegiatan manual dalam melihat hasil nilai harian dan absensi siswa SMA Islam Sultan Agung 1 Semarang
2. Bagaimana cara penyampaian informasi nilai dan absensi siswa melalui web yang mudah diakses oleh siswa ataupun orangtua.

1.3. Pembatasan Masalah

Adapun pembatasan masalah dalam perancangan sistem informasi akademik SMA Islam Sultan Agung 1 Semarang ini adalah sebagai berikut :

1. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah bahasa pemrograman php.
2. Sistem menggunakan basis data MySQL.

3. Sistem informasi akademik yang dibuat dibatasi pada modul absensi siswa dan nilai ulangan harian serta nilai UTS dan UAS melalui aplikasi *web based*.

1.4. Tujuan Tugas Akhir

Merancang dan membangun sistem informasi akademik yang menyajikan informasi berupa nilai tugas, nilai ulangan harian, nilai UTS dan UAS, serta absensi harian di SMA Islam Sultan Agung 1 Semarang.

1.5. Manfaat Tugas Akhir

Dengan adanya sistem informasi akademik ini diharapkan dapat :

1. Memudahkan dalam memberikan informasi kepada siswa dan orang tua murid mengenai hasil belajar dan presensi peserta didik.
2. Mengambil langkah yang tepat dari hasil belajar dan presensi peserta didik yang akan terus diperbarui tiap bulannya.

1.6. Sistematika Penulisan

Dalam memberikan gambaran yang lebih jelas mengenai isi laporan maka perlu diberikan rangkaian bab – bab yang berisikan tentang uraian secara umum, teori-teori yang diperlukan dalam penelitian serta analisa permasalahan kedalam suatu sistematika sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Pada Bab ini akan dijelaskan tentang latar belakang pembuatan sistem, perumusan masalah yang dihadapi perusahaan, pembatasan masalah yang akan dibahas dalam pembuatan sistem, tujuan dan manfaat sistem,serta sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Pada bab ini berisi berbagai landasan teori yang digunakan untuk menunjang analisa masalah sebagai acuan untuk menyusun tugas akhir.

BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini berisi mengenai analisa proses bisnis sistem baru yang akan diterapkan pada sekolah, perancangan pemodelan data, perancangan *database*, dan Desain Antarmuka (*interface design*).

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Dalam bab ini menjelaskan tentang penerapan program dan pembahasan program inti atau prosedur-prosedur inti, serta tampilan program secara umum.

BAB V PENUTUP

Bab ini berisi tentang kesimpulan dan saran.