

BAB 1

PENDAHULUAN

I.1 Latar Belakang

Pada era globalisasi, peranan teknologi komputer sangat mempengaruhi aktivitas kerja manusia dan sangat membantu kinerja penggunanya, termasuk perusahaan maupun organisasi. Dengan menggunakan teknologi komputer informasi akan menjadi mudah dan lebih cepat didistribusikan.. Perkembangan aplikasi *website* yang semakin pesat sejak munculnya teknologi internet sangat membantu dalam kemudahan serta kecepatan pengiriman, penyampaian dan penerimaan informasi. Tidak dapat dipungkiri bahwa keberadaan dan manfaat *website* sekolah pada jaman sekarang semakin dibutuhkan seiring dengan semakin majunya teknologi internet yang sangat pesat. Sistem informasi akademik merupakan subsistem dari suatu lembaga pendidikan sebagai sistem utama dimana mempunyai peran yang cukup besar dalam membangun dan mengembangkan lembaga pendidikan tersebut. Selama ini informasi yang ada pada SMA mengenai absensi siswa, mata pelajaran, nilai-nilai ulangan baik tugas harian, ulangan harian maupun tengah dan akhir semester, hingga laporan rapor siswa, sangat sulit untuk didapatkan oleh wali murid karena sistem yang digunakan hanya sebatas pengumpulan informasi dalam bentuk *excel* dan wali murid mengetahui informasi ketika pengambilan rapor serta pengumuman yang dibuat oleh sekolah. Sehingga tidak ada informasi yang *up to date* setiap hari dari sekolah kepada orang tua siswa tentang perkembangan nilai siswa di sekolah, absensi siswa, dan laporan pembayaran siswa.

Berdasarkan uraian di atas dan survey yang dilakukan oleh menulis dengan cara menyebarkan angket kepada walikelas, maka SMA (Sekolah Menengah Atas) memerlukan suatu rancang bangun sistem informasi akademik dengan dukungan *Web* untuk membantu mengatasi permasalahan mengenai absensi siswa, mata pelajaran, nilai-nilai ulangan baik harian maupun tengah dan akhir semester secara detail, hingga laporan raport siswa di sekolah. Informasi melalui *Web* ini wali murid dapat mengaksesnya dimanapun dan kapanpun untuk mendapatkan informasi akademik. Dengan adanya sistem informasi akademik yang dibangun

dengan teknologi *Web* ini dapat membantu baik pihak sekolah, siswa, dan wali murid/orang tua siswa untuk berbagi dan meminta informasi-informasi penting tentang siswa dan segala kegiatannya di sekolah. Karena dengan mudah wali murid dapat mengakses informasi nilai, absensi siswa, dan rapor siswa di sekolah dengan menggunakan internet yang sudah banyak digunakan masyarakat pada umumnya. Berdasarkan hal tersebut diatas, maka penulis tertarik untuk membuat skripsi dengan judul “Perancangan Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Pada SMA Sejahtera 1 DEPOK”.

I.2 Rumusan Masalah

Masalah-masalah yang dapat diidentifikasi oleh penulis berdasarkan latar belakang masalah adalah sebagai berikut :

- a. Sistem yang sedang berlangsung masih menggunakan manual, dimana masih menggunakan media kertas dan arsip sebagai alat bantu penyampaian informasi.
- b. Bagaimana membangun sistem informasi akademik SMA (Sekolah Menengah Atas) berbasis *web*, untuk membantu mempermudah penyampaian informasi dalam kegiatan belajar dan mengajar.

I.3 Ruang Lingkup

Adapun ruang lingkup penelitian sistem informasi akademik adalah sebagai berikut :

- a. Objek penelitian dilakukan di SMA Sejahtera 1 Depok.
- b. Data absensi siswa, mata pelajaran, laporan pembayaran, laporan nilai (rapor).
- c. Nilai yang diinputkan ke sistem merupakan nilai tugas harian, ulangan harian maupun tengah dan akhir semester.

I.4 Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian ini adalah sebagai berikut :

- a. Menganalisa dan merancang sistem informasi akademik di SMA ini.
- b. Mempercepat proses pengolahan data sehingga penyajian laporan bisa tepat waktu.

I.5 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dari hasil penelitian ini adalah sebagai berikut :

- a. Membantu pihak sekolah mempermudah pengolahan sistem informasi akademik.
- b. Memberikan kemudahan dalam penyampaian informasi kepada siswa, orangtua murid maupun pihak lainnya yang berkepentingan.

I.6 Luaran yang diharapkan

Luaran yang diharapkan dari pemodelan sistem informasi akademik berbasis web pada SMA Sejahtera 1 DEPOK, yang diharapkan sistem ini dapat menjadi solusi dan alternatif.

I.7 Sistematika Penulisan

Dalam penyusunan tugas akhir ini penulis menyajikan sistematika penulisan sejelas mungkin sehingga memudahkan pembaca dalam mempelajari dan memahami isinya. Berikut ini adalah sistematika penulisan tugas akhir yang terbagi dalam beberapa bab yang tersusun sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

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

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini menguraikan tentang teori-teori dasar dan metode yang mendasari pembahasan secara detail, yang dapat berupa definisi-definisi yang langsung berkaitan dengan masalah yang diteliti.

BAB III METODELOGI PENELITIAN

Bab ini menjelaskan kerangka pikir, tahap penelitian, waktu dan tempat penelitian, alat dan bahan yang digunakan, metode penyelesaian masalah.

BAB IV PERANCANGAN SISTEM

Bab ini menjelaskan tentang sejarah organisasi, struktur organisasi, fungsi dan tugas, prosedur system berjalan dan rancangan sistem usulan dengan tools berorientasi objek, identifikasi masalah dan pemecahan masalah.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini menjelaskan kesimpulan yang diperoleh dan saran-saran yang dapat diberikan untuk pengembangan sistem berlanjut.

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

DAFTAR LAMPIRAN

