

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Kemajuan ilmu dibidang teknologi informasi sungguh sangat cepat dirasakan pada masa sekarang ini. Hal ini dapat kita lihat dengan semakin mudah dan cepat nya manusia dalam memperoleh informasi yang dibutuhkan. Semakin mudah nya manusia dalam memperoleh informasi ini tidak terlepas dari semakin banyak nya media pendukung informasi (perangkat) seperti internet, telepon, televisi, radio, surat kabar, majalah, dan lain – lain. Namun, dari contoh – contoh media informasi yang telah disebutkan tadi internet merupakan media yang paling digemari dan dipercaya sebagai penyedia layanan informasi tercepat dan akurat dengan komputer yang terkoneksi sebagai media untuk menjalankannya. Komputer merupakan sistem elektronik yang mampu menghitung dan memanipulasi data secara cepat dan tepat serta dirancang dan diorganisasikan supaya secara otomatis dapat menerima dan menyimpan data. Dengan komputer yang telah terkoneksi dengan jaringan internet maka manusia dapat memperoleh informasi yang dibutuhkan secara cepat. Kebutuhan akan informasi yang cepat dan tepat untuk menyajikan data – data yang lengkap sangat dibutuhkan oleh suatu organisasi atau perusahaan, sebab dengan

Sekolah sebagai suatu wadah yang berfungsi untuk melaksanakan proses belajar-mengajar, pelatihan dan pengembangan terhadap Siswanya, diharapkan bisa mengikuti perkembangan ilmu pengetahuan dalam bidang

teknologi informasi. Hal tersebut menjadi pendorong dalam menunjang proses belajar-mengajar dan proses-proses lainnya agar bisa menghasilkan lulusan yang berkualitas. Namun demikian, masih banyak sekolah yang belum secara maksimal memanfaatkan teknologi informasi. Akibatnya, pengolahan data sekolah masih dilakukan secara manual sehingga menyebabkan pemborosan waktu dan tenaga.

Sistem informasi Akademik berbasis web memungkinkan siswa yang ingin mengetahui informasi tentang nilai sekolah tidak perlu datang ke sekolah. Siswa cukup mengakses internet ke *website* sekolah yang dituju. Hal ini lebih praktis karena masyarakat tidak perlu meluangkan waktu dan menyisihkan ongkos perjalanan untuk ke sekolah.

Sistem informasi akademik berbasis *web* diharapkan dapat membantu pihak guru dan pihak siswa dalam memperoleh informasi yang berkaitan dengan nilai dan diharapkan juga akan menarik minat calon siswa-siswi baru. Oleh karena itu penulis mencoba merancang sebuah website yang bertujuan untuk membantu memperlancar informasi antara pihak sekolah, siswa-siswi dan guru

SMAN 3 Magetan adalah salah satu sekolah yang belum memiliki sistem informasi yang terkomputerisasi, sehingga untuk mendapatkan informasi nilai. Sistem informasi yang akan dibangun ini akan membantu siswa dalam mengakses informasi mereka melalui internet dan mendapatkan informasi tanpa perlu pergi ke sekolah, cukup dengan mengakses internet ke *website* sekolah dan mencari informasi sekolah yang dibutuhkan.

Berdasarkan masalah tersebut, penulis tertarik untuk membuat judul skripsi yaitu “Sistem Informasi Akademik Sekolah (SIASELAH) dengan *PHP* dan *MySQL* pada SMAN 3 Magetan”. Dengan adanya *website* tersebut diharapkan penyebaran informasi sekolah dapat dimanfaatkan sebaik-baiknya oleh warga sekolah, seperti Guru, Siswa dan Admin.

B. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dijelaskan diatas masalah yang dibahas dalam Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana merancang Sistem Informasi Akademik Berbasis *Web* dengan Menggunakan *PHP* dan *MySQL* pada SMAN 3 Magetan?
2. Bagaimana mengimplementasikan Sistem Informasi Akademik Berbasis *Web* dengan Menggunakan *PHP* dan *MySQL* yang mempunyai privasi hak akses untuk setiap penggunanya?

C. Batasan Masalah

Agar mendapatkan hasil penelitian yang baik, terarah dan tidak menyimpang dari tujuan, maka penelitian harus dibatasi. Sesuai dengan rumusan yang telah dipaparkan diatas, maka batasan yang diberlakukan adalah sebagai berikut :

1. Sistem ini hanya diterapkan pada SMAN 3 Magetan.
2. Informasi yang disajikan hanya bisa diakses oleh Admin, Guru dan Siswa SMAN 3 Magetan.
3. Tidak membahas keamanan aplikasi.

4. Menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan database *MySQL*.
5. Data yang diolah adalah data siswa, data guru, data mata pelajaran, data absensi, data penerimaan siswa baru, dan data ujian online.
6. Administrator mempunyai hak akses penuh dan bisa mengelola semua data.

D. Tujuan

Tujuan dari penulisan tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Mengetahui cara merancang Sistem Informasi Akademik Berbasis *Web* dengan Menggunakan *PHP* dan *MySQL* pada SMAN 3 Magetan.
2. Mampu mengimplementasikan Sistem Informasi Akademik Berbasis *Web* dengan Menggunakan *PHP* dan *MySQL* yang mempunyai privasi hak akses untuk setiap penggunaanya.

E. Manfaat

1. Mendapatkan informasi mengenai proses pengelolaan akademik
2. Menghasilkan rancangan sistem informasi akademik
3. Mengetahui ketidaksesuaian aplikasi dengan proses pengelolaan informasi akademik yang di rancang
4. Mengimplementasikan sistem informasi akademik.