

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah

Informasi merupakan salah satu kebutuhan masyarakat yang sangat penting di era teknologi dan globalisasi ini. Informasi berkembang begitu pesat karena ditunjang dengan perkembangan teknologi yang semakin canggih. Perkembangan teknologi informasi memberikan banyak keuntungan bagi masyarakat dalam meningkatkan efektifitas dan keefesienan setiap melakukan pekerjaannya. Teknologi informasi menawarkan kemudahan serta ketepatan dalam mendapatkan suatu informasi. Komputer merupakan salah satu sarana pengolahan dan penyajian informasi tersebut. Penggunaan komputer sangat mudah dengan adanya *industry hardware* (perangkat keras) dan *software* (piranti lunak) sebagai pendukung pengolahan data menjadi suatu informasi.

Penggunaan komputer telah berkembang menjadi sebuah sarana komunikasi dan edukasi yang paling cepat saat ini, termasuk dalam proses belajar-mengajar disekolah. Dewasa ini perkembangan informasi diikuti pula dengan perkembangan teknologi yang salah satunya adalah internet. Dengan internet, semua informasi dapat diperoleh dengan cepat dan biaya yang terjangkau tanpa dibatasi oleh waktu dan tempat. Berbagai kemudahan yang diberikan oleh internet menyebabkan pertumbuhan pemakai internet semakin pesat dan menunjukkan adanya gejala awal perpindahan pola hidup masyarakat ke era digital.

SMA Negeri 1 Larangan merupakan salah satu instansi pendidikan yang selama ini melakukan penyimpanan data siswa dan guru atau akademiknya masih dilakukan secara manual. Penyimpanan data secara manual kurang efektif dan efisien karena dalam pencarian data bisa memakan waktu yang cukup lama. Pencarian data yang lama dapat meningkatkan kelelahan bagi pencari data baik kepala sekolah, guru, tata usaha dan tenaga lainnya. Selain itu, penyimpanan data secara manual dapat menyebabkan data rusak dan mudah hilang.

Maka untuk membantu agar suatu pengolahan dan pemrosesan data dapat berjalan lebih cepat serta meminimalisir kesalahan-kesalahan yang dibuat oleh manusia (*Human Error*) maka setiap organisasi termasuk sistem penyimpanan data siswa dan guru di Sekolah berusaha menggunakan perangkat yang mampu membantu dalam melaksanakan pekerjaan tersebut, yakni dengan menggunakan media komputerisasi.

Berdasarkan pemaparan tersebut, penulis memiliki peluang untuk mengganti sistem yang lama dengan sistem yang baru dengan membuat **“Perancangan Sistem Informasi Siswa Dan Guru Berbasis Website Di SMA Negeri 1 Larangan”**, dengan adanya sistem baru ini diharapkan dapat membantu semua pihak yang ada di sekolah dalam melakukan pengelolaan dan penyimpanan data siswa dan guru. Sehingga dapat meminimalisir kesalahan pengolahan data, mencari data dalam waktu singkat, menyimpan data secara aman tanpa perlu khawatir akan kerusakan atau kehilangan data, serta menampilkan informasi secara tepat dan akurat.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah di uraikan di atas maka penulis merumuskan masalah yaitu :

1. Bagaimana merancang dan membangun sistem informasi siswa dan guru berbasis *website* di SMA Negeri 1 Larangan yang dinamis menggunakan kemampuan *script PHP*?

1.3. Batasan Masalah

Pembatasan masalah dimaksudkan untuk memberikan pembahasan dan arah yang lebih jelas bagi penulis untuk meneliti dan menentukan metode apa yang digunakan, maka dalam hal ini penulis membatasi ruang lingkup mengenai perancangan sistem informasi siswa dan guru berbasis *website* di SMA Negeri 1 Larangan meliputi:

1. Sistem yang dibangun menggunakan bahasa PHP, Webservice apache dan database MySQL.
2. Pembangunan sistem ditekankan pada pembuatan sistem siswa, guru dan admin.

1.4. Tujuan Penelitian

Adapun tujuan yang ingin dicapai pada penelitian ini adalah menghasilkan rancangan sistem informasi siswa dan guru berbasis *website* di SMA Negeri 1 Larangan.

1.5. Manfaat Penelitian

Adapun manfaat adanya pembuatan sistem penyimpanan data siswa dan guru ini antara lain :

A. Manfaat Bagi Penulis :

1. Dapat menerapkan pengetahuan yang telah didapat selama mengikuti proses belajar mengajar di STMIK AMIKOM YOGYAKARTA.
2. Dapat mengetahui teknik yang efektif dalam pembuatan *website* sekolah.
3. Dapat memperoleh wawasan secara nyata dalam dunia kerja.

B. Manfaat Bagi SMA Negeri 1 Larangan :

1. Memberikan kemudahan bagi pihak-pihak yang terkait untuk mendapatkan informasi yang berhubungan dengan data siswa dan guru di SMA Negeri 1 Larangan.
2. Membantu meningkatkan mutu pendidikan khususnya di SMA Negeri 1 Larangan dan umumnya untuk pihak lain yang berhubungan dengan pendidikan.

1.6. Metode Penelitian

Untuk memperoleh hasil yang diinginkan maka sangat diperlukan pengumpulan data yang benar, akurat, dan lengkap dalam pembuatan skripsi ini

yaitu antara lain:

1. Metode pengumpulan data

Dalam metode pengumpulan data ini terbagi beberapa tahapan, yaitu :

a. Metode observasi

Yaitu metode pengumpulan data dengan cara pengamatan langsung terhadap objek yang akan dijadikan sumber data penelitian. Sehingga penulis dapat mengumpulkan data-data yang berhubungan dengan penelitian skripsi langsung kepada sumber datanya. Pada metode ini penulis melakukan pengamatan langsung di SMA Negeri 1 Larangan.

b. Metode wawancara

Yaitu metode pengumpulan data dengan cara melakukan tanya jawab secara langsung terhadap pihak-pihak yang terkait atau terhadap objek penelitian. Pada metode pengumpulan data dengan cara interview ini penulis melakukan wawancara langsung terhadap administrator (Tata Usaha) mengenai sistem yang sedang berjalan.

c. Metode kepustakaan

Yaitu metode pengumpulan data ini mengacu pada buku-buku pedoman yang ada, yang akan digunakan untuk mendapatkan kajian sebagai dasar teori didalam melakukan analisis perancangan dari situs web yang akan dibuat. Teknik ini juga berupa pengumpulan data secara teoritis dengan bantuan bermacam-macam buku yang berhubungan dengan masalah yang dibahas.

d. Metode studi literatur

Metode pengumpulan data dengan cara menggunakan literature yang biasa dipakai seperti dengan mempelajari buku-buku yang berhubungan dengan web, database, PHP dan memanfaatkan fasilitas internet, yaitu dengan mengunjungi situs-situs yang berhubungan dengan database, bahasa pemrograman PHP serta penggunaan *software*.

1.7. Sistematika Penulisan

BAB I. PENDAHULUAN

Pada bab ini akan di uraikan mengenai latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metodologi penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II. LANDASAN TEORI

Pada bab ini meliputi dasar-dasar teoritis yang menjadi landasan pemecahan masalah yang meliputi pengertian komputer, sistem, informasi, sistem informasi dan internet.

BAB III. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Pada bab ini menguraikan tentang deskripsi sistem yang akan dibuat meliputi identifikasi kebutuhan sistem, perancangan sistem secara umum, dan desain interface.

BAB IV. IMPLEMETASI DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini menjelaskan tentang tahap tahap pembuatan dari sistem yang akan dibangun.

BAB V. PENUTUP

Pada bab ini berisi kesimpulan dan saran yang diberikan untuk perbaikan sistem sehingga menjadi lebih baik dan bermanfaat.

