

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Website merupakan salah satu media yang saat ini banyak digunakan dalam penyampaian informasi seperti informasi suatu kota, negara, kantor, perdagangan dan instansi pemerintahan atau swasta dapat memberikan atau menyampaikan profil, iklan, data dan informasi kepada publik melalui internet.

SMA Negeri 11 Purworejo terletak di jalan Raya Purworejo-kebumen, sebagai sekolah baru yang didirikan tanggal 27 Juni 2005 adalah sekolah yang termasuk masih sangat baru.. Dilihat dari sarana prasarana pendukung pembelajaran, sekolah SMA Negeri 11 Purworejo ini masih memerlukan banyak penambahan.

Kelemahan SMA Negeri 11 Purworejo dalam hal menyajikan informasi sekolah masih sederhana, yaitu masih menggunakan sistem manual, baik melalui dokumen-dokumen resmi yang tersimpan, media cetak maupun lewat papan pengumuman yang terpasang di lingkungan sekolah hanya para guru dan siswa saja yang dapat mengetahui secara cepat informasi yang sedang berkembang sementara orang tua atau wali-murid atau kebanyakan baru mengetahui informasi tersebut melalui putra-putri mereka yang duduk dibangku sekolah. Untuk itulah penulis memberikan solusi membangun Sistem Informasi Berbasis Website pada SMA Negeri 11 Purworejo untuk membantu pendataan secara online dan menyediakan informasi yang lebih *up to date*, selain itu juga berbagai informasi sekolah yang menjadi daya tarik masyarakat dalam memandang citra sekolah.

Berdasarkan latar belakang diatas, maka penulis tertarik untuk mengajukan sebuah judul yaitu **“Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Sekolah Berbasis Website pada SMA N 11 Purworejo”**, Tujuan dari pembuatan website ini yaitu sebagai media penyampaian informasi yang berhubungan dengan SMA N 11 Purworejo dan juga untuk guru, siswa-siswi SMA N 11 Purworejo ini sendiri.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang diuraikan di atas, maka rumusan masalah dari penyusunan skripsi ini sebagai berikut :

1. Bagaimana membangun web SMA N 11 Purworejo sebagai media informasi yang efektif dan efisien sehingga memudahkan akses informasi yang diinginkan user?
2. Bagaimana sistem informasi berbasis website ini dapat mempermudah dalam pencarian informasi secara cepat dan terbaru tentang SMA N 11 Purworejo
3. Bagaimana menjadikan suatu web sebagai identitas kepada sekolah ini sehingga sekolah ini lebih banyak dikenal baik diwilayah kelurahan sekolah ini ataupun dari wilayah lain.

1.3 Batasan Masalah

Agar pembahasan tidak meluas dan menyimpang dari pokok permasalahan, maka dalam hal ini penulis membatasi ruang lingkup mengenai Perancangan Sistem Informasi di SMA N 11 Purworejo meliputi :

1. Pembuatan website ini dikhususkan untuk sekolah di SMA N 11 Purworejo.

2. Perancangan website ini membahas informasi mengenai SMA N 11 Purworejo baik itu profil sekolah ,berita-beita terbaru, gallery dan kontak.
3. Bahasa pemrograman yang dipakai adalah PHP, HTML, JavaScripct, CSS.
4. Perangkat lunak yang digunakan yaitu Mysql, Sublime Text Editor, Xampp, Google Chrome, Adobe Photoshop.
5. Sistem informasi ini dapat diakses oleh beragam *user* dengan hak akses yang telah ditentukan oleh admin.
 - a. Admin : Hak akses website secara keseluruhan baik interface maupun databasenya, serta memiliki wewenang untuk mengganti data yang ada di dalam website.
 - b. User : Hak akses umum dapat melihat informasi, dan entri buku tamu atau kontak.
6. Sistem informasi ini hanya bisa diakses melalui media internet.
7. Penelitian skripsi ini tidak membahas masalah keamanan data dan jaringan.

1.4 Tujuan Penellttian

Tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1.4.1 Untuk Objek Penellttian

- a) Untuk membangun web SMA N 11 Purworejo sebagai media informasi yang efektif dan efisien sehingga memudahkan akses informasi yang diinginkan user.

- b) Merancang dan mengimplementasikan “Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Sekolah Berbasis Web pada SMA N 11 Purworejo”.
- c) Memberikan informasi yang mudah dan cepat dilihat dari segi penyajian dan pengelolaan informasi karena dapat menghemat waktu, biaya, dan tenaga.

1.4.2 Untuk Peneliti

- a) Menerapkan ilmu yang dipelajari selama mengikuti pendidikan di STMIK AMIKOM Yogyakarta kedalam aplikasi nyata, dengan harapan ilmu yang diperoleh dapat bermanfaat dan berkembang.
- b) Sebagai syarat untuk menyelesaikan pendidikan program Strata Satu (S1) Jurusan Sistem Informasi di STMIK AMIKOM Yogyakarta.

1.5 Manfaat Penelitian

Setelah melakukan penelitian terhadap obyek yang diteliti maka akan didapat manfaat yang diuraikan sebagai berikut :

1.5.1 Bagi Penulis

- a) Sebagai sarana untuk mengembangkan ilmu yang telah didapatkan selama mengikuti proses belajar di STMIK Amikom Yogyakarta.
- b) Untuk menambah pengetahuan dan pengalaman mengenai pembuatan website sebagai media informasi yang berkaitan dengan sistem informasi dan pemrograman.
- c) Sebagai usaha untuk mendapatkan peluang bisnis jasa pembuatan informasi kepada sebuah instansi.

1.5.2 Bagi SMA N 11 Purworejo

- a) Untuk membantu dalam menyampaikan informasi yang ada pada sekolah tersebut dan dapat memberikan nilai tambah serta menarik banyak minat calon siswa di SMA N 11 Purworejo.
- b) Mempermudah layanan akses informasi untuk siswa-siswi, kepala sekolah, guru, dan karyawan.
- c) Membantu meningkatkan mutu pendidikan khususnya di SMA N 11 Purworejo dan umumnya untuk pihak lain yang berhubungan dengan pendidikan.

1.5.3 Bagi Akademik

Hasil Penelitian ini dapat dijadikan sebagai literatur tugas akhir dengan tujuan pengembangan ataupun pembuatan dalam penelitian yang berhubungan agar menjadi lebih baik

1.6 Metodologi Penelitian

Untuk memperoleh data yang dibutuhkan dalam membangun sistem informasi sekolah berbasis web pada SMA N 11 Purworejo. Adapun metode yang digunakan untuk penelitian ini, yaitu :

1.6.1 Metode Pengumpulan Data

A. Studi literatur/Pustaka/Internet

Studi literatur dilakukan dengan mengumpulkan dan mempelajari informasi-informasi yang berhubungan dengan penelitian ini, termasuk dalam perancangan, analisis, dan implementasi sistem, 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.

B. Metode Observasi

Merupakan metode pengumpulan data yang dilakukan melalui pengamatan langsung dan mencatat masalah dalam hal pelaksanaan sistem yang ada di SMA N 11 Purworejo. Dalam metode ini penulis mengamati cara kerja dari para karyawan khususnya dalam pengolahan data siswa, data guru dan kurikulum.

C. Wawancara

Metode ini dilakukan dengan melakukan tanya jawab secara langsung dengan pihak-pihak yang bekepentingan untuk membantu penelitian dalam mendapatkan beberapa penjelasan dan untuk mendapatkan data-data yang dibutuhkan.

1.6.2 Metode Analisis

Dengan menganalisis data-data yang telah diperoleh dari sekolah, kemudian membuat diagram aliran data yang terdiri dari flowchart dan data flow diagram (DFD) untuk menggambarkan sistem yang sedang berjalan dan untuk memperoleh kebutuhan informasi.

1.6.3 Metode Perancangan Sistem

Metode perancangan adalah metode dengan cara merancang dan membuat website untuk keperluan penyampaian informasi yang berkaitan dengan Sekolah di SMA N 11 Purworejo.

1.6.4 Metode Implementasi Sistem

Proses merancang, mempersiapkan, menguji dan menerapkan sistem untuk melakukan verifikasi bahwa sistem telah berjalan dengan benar.

1.6.5 Uji Coba

Hasil dari penelitian yang penulis lakukan diujicobakan di server localhost dahulu untuk menilai seberapa baik website yang telah dibuat dan memperbaiki bila ada kesalahan-kesalahan yang terjadi.

1.7 Sistematika Penulisan

Dalam memahami gambaran secara umum mengenai isi dari skripsi ini, maka penulisan skripsi dibagi dalam lima bab dengan sistematika penulisan sebagai berikut:

1. BAB I PENDAHULUAN

Dalam bab pendahuluan materi yang diuraikan berupa Latar Belakang Masalah, Rumusan Masalah, Batasan Masalah, Tujuan Penelitian, Manfaat Penelitian, Metode dan Sistematika Penulisan laporan penelitian.

2. BAB II LANDASAN TEORI

Pada bab ini menjelaskan teori-teori yang mendukung judul, dan mendasari pembahasan secara detail. Antara lain definisi sistem, informasi, sistem informasi, konsep dasar website, sejarah internet, analisis kelemahan sistem, analisis kebutuhan sistem, analisis kelayakan sistem, flowchart, data flow diagram, konsep dasar basis data, database management sistem, software yang digunakan, dan bahasa pemrograman yang digunakan.

3. BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini akan menjelaskan mengenai analisis masalah yang akan menguraikan tentang analisis terhadap permasalahan yang terdapat pada kasus yang sedang di teliti. Serta menguraikan perancangan sistem yang akan dibangun.

4. BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Bab ini berisi tentang Implementasi dan Pembahasan. Sistem yang dibuat. Implementasi meliputi pengertian implementasi, implementasi basis data, program pendukung aplikasi, implementasi program, uji coba sistem dan program, Manual Program, Manual Instalasi, dan pemeliharaan sistem.

5. BAB V PENUTUP

Bab ini akan menguraikan kesimpulan dari seluruh proses penelitian serta saran sebagai bahan pertimbangan perbaikan kinerja sistem pada instansi tempat penulis melakukan penelitian.