

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Komputer adalah kekuatan yang dominan didalam masyarakat. Penggunaanya terus berkembang dari tahun ke tahun yang mulanya hanya sebagai mesin pengolah informasi dan saat ini komputer lebih beragam penggunaannya terutama dalam dunia internet.

Teknologi informasi tidak dapat dipisahkan dengan perkembangan dunia informasi internet saat ini. Informasi merupakan salah satu kebutuhan di dalam suatu instansi, perusahaan, organisasi, lembaga serta lingkungan yang berada di luar system. Adapun pengertian internet yaitu sekumpulan jaringan komputer yang saling terhubung satu dengan yang lainnya di seluruh dunia dan berkomunikasi dengan cepat. Informasi yang disajikan di dunia internet sudah sangat global dan selalu di usahakan tepat waktu sehingga ketika mengupdate suatu informasi sangat cepat.

Seiring dengan perkembangan internet, teknologi website dari waktu ke waktu mengalami perkembangan yang sangat pesat. Karena itu, banyak orang yang sudah mendengar bahkan mengetahui bagaimana membuat suatu document di internet, salah satunya yaitu dengan menggunakan script HTML. Pemograman yang sering digunakan adalah PHP dan server database dengan menggunakan MySQL. Keduanya adalah software open source yang dibutuhkan dalam pembuatan website.

Pada era saat ini instansi pendidikan sangat membutuhkan suatu system informasi sebagai upaya untuk meningkatkan keunggulan potensi yang dimiliki. Kebanyakan sekolah-sekolah tersebut tidak memiliki suatu media untuk mengenalkan profil sekolah yang dibutuhkan oleh masyarakat. Karena dengan media informasi yang mendukung, pengembangan potensi sekolah dapat menambah nilai positif terhadap mutu sekolah tersebut.

SMA N 1 Girimulyo sebagai langkah awal bagi sekolah untuk meningkatkan kemampuan dan kualitas siswa. Secara umum dengan adanya website sekolah dapat membantu sekolah untuk memiliki suatu media unggulan guna menginformasikan dan mengkomunikasikan suatu profil, potensi, kegiatan, dan berbagai keunggulan yang dimilikinya kepada masyarakat umum juga membantu sekolah untuk mempromosikan sarana prasana yang ada disekolah tersebut. Oleh karena itu, untuk skripsi ini penulis memilih judul "PERANCANGAN SISTEM INFORMASI SMA N 1 GIRIMULYO BERBASIS WEBSITE".

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang tersebut, maka rumusan masalah yang timbul bagaimana memanfaatkan penggunaan teknologi internet untuk mempermudah user dalam mendapatkan suatu informasi. Hampir sebagian besar masyarakat menggunakan jalur informasi melalui teknologi berbasis website.

Berpedoman dari permasalahan tersebut, maka penulis merumuskan masalah yaitu :

1. Bagaimana cara membuat aplikasi website yang efektif dan efisien, baik dari sisi pengembangan maupun penggunaannya sehingga akan didapatkan suatu produk aplikasi website SMA N 1 Girimulyo yang berkualitas.
2. Bagaimana menyajikan informasi akurat mengenai SMA N 1 Girimulyo sehingga dapat berguna bagi masyarakat luas.

1.3. Batasan Masalah

Perancangan situs website bagi SMA ini terbatas pada penyajian informasi antara pengunjung dengan pihak sekolah, informasi yang disajikan antara lain :

- 1) Profil sekolah yang terdiri dari sejarah singkat dan jenis pendidikan.
- 2) Kegiatan Sekolah yang terdiri dari Ekstrakurikuler, Ekstrakurikuler yang di unggulkan.
- 3) Prestasi Sekolah yang terdiri dari Akademik dan Non Akademik.
- 4) Fasilitas Sekolah yang terdiri dari Akademik dan Non Akademik.
- 5) Transaksi Harian yang terdiri dari daftar nilai ujian harian siswa.

1.4. Tujuan Penelitian

Tujuan yang akan dicapai dalam penelitian ini adalah :

- 1) Membangun sistem informasi berbasis website yang memiliki kinerja lebih baik dan manajemen update data yang lebih mudah.

- 2) Untuk menerapkan ilmu dan teori – teori yang selama ini telah dipelajari di STMIK AMIKOM Yogyakarta.
- 3) Sebagai syarat untuk menyelesaikan pendidikan program Strata 1 (S1) di STMIK AMIKOM Yogyakarta.

1.5. Manfaat Penelitian

Penelitian ini diharapkan memberikan manfaat – manfaat sebagai berikut :

- 1) Menerapkan ilmu dan teori-teori selama mengikuti pendidikan ke dalam aplikasi nyata secara praktis guna membantu dan mendukung kemampuan beraktualisasi dalam menerapkan ilmu di dunia nyata.
- 2) Bagi SMA N 1 Girimulyo dengan adanya website baru ini diharapkan dapat membantu dalam meningkatkan kualitas informasi yang disediakan bagi pihak yang membutuhkan.
- 3) Mempelajari lebih dalam terhadap masalah yang dihadapi, yaitu mempelajari bagaimana cara mengimplementasikan sistem informasi berbasis website.
- 4) Bagi user sendiri dengan adanya website ini diharapkan dapat membantu mereka untuk mendapatkan informasi tentang SMA N 1 Girimulyo dengan lebih cepat dan mudah.

1.6. Metode Pengumpulan Data

Pelaksanaan penelitian ditujukan untuk memberikan kemudahan pemahaman terhadap sistem yang berjalan. Hal ini dilakukan untuk mendapatkan data-data dengan kebutuhan pada proses penyusunan. Adapun metode yang akan dilaksanakan dalam pelaksanaan penelitian adalah sebagai berikut :

- 1) Metode Pengamatan (Observasi)

Yaitu metode pengumpulan data dengan melakukan pengamatan secara langsung kegiatan operasional sekolah terhadap objek yang akan diteliti secara sistematis agar hasil yang diperoleh lebih akurat.

2) Metode Wawancara (Interview)

Yaitu metode pengumpulan data dengan cara mengajukan tanya jawab secara langsung kepada Kepala Sekolah, Guru dan Karyawan sekolah.

3) Metode Kepustakaan (Library)

Yaitu metode pengumpulan data dengan cara mengambil materi dari buku-buku kepustakaan yang berhubungan dengan sistem informasi berbasis website.

4) Metode Dokumentasi

Yaitu metode pengumpulan data dengan cara meneliti dan menyalin catatan yang diperoleh dari sekolah secara langsung mengenai data yang berhubungan dengan penelitian.

1.7. Sistematika Penulisan

Penelitian ini tersusun dalam 5 (lima) bab dengan sistematika penulisan sebagai berikut :

BAB I Pendahuluan

Pada bab ini akan diuraikan mengenai latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, maksud dan tujuan penelitian, metode pengumpulan data, sistematika penulisan.

BAB II Landasan Teori

Pada bab ini akan diuraikan tentang sistem secara umum tentang pengetahuan dasar, gambaran SMA N 1 Girimulyo sebagai tempat penelitian dari skripsi ini dan teknologi yang mendukung pembuatan

website antara lain konsep dasar sistem, konsep dasar informasi dan konsep dasar sistem informasi.

BAB III Analisis dan Perancangan Sistem

Bab ini membahas tentang analisis sistem yang dibuat dengan menggunakan macromedia dreamweaver, php dan My sql sebagai databasanya dan perancangan website secara keseluruhan sesuai dengan bagan website yang dikehendaki oleh SMA N 1 Girimulyo.

BAB IV Implementasi dan Pembahasan

Bab ini akan menjelaskan hasil dari pembuatan website SMA N 1 Girimulyo menggunakan Macromedia Dreamweaver dan membahas beberapa kelebihan serta kekurangan pada sistem tersebut.

BAB V Penutup

Bab ini berisi kesimpulan dari penelitian dan saran-saran yang bersifat konstruktif untuk mendapatkan hasil yang lebih baik di masa yang akan datang.