

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

SMAN 3 Magetan adalah sekolah yang terletak di provinsi Jawa Timur, kota Magetan. Merupakan sekolah Adiwiyata yang mempunyai visi: "Berdisiplin, Bermoral, Berintelektual, dan Berbudaya lingkungan". Sejalan dengan perkembangan sekolah, SMAN 3 Magetan masih menggunakan sistem manual dalam penyampaian informasi guna promosi, dalam pendaftaran peserta didik baru, dan dalam proses pembelajaran.

Sedangkan dunia teknologi informasi saat ini semakin berkembang dan maju, dalam penyebaran informasi sangat cepat dan luas. Salah satu media informasi yang efektif adalah website. Website juga merupakan media yang sangat cocok untuk mengenalkan kepada masyarakat luas tentang potensi yang dimiliki sekolah serta meningkatkan proses pembelajaran.

SMAN 3 Magetan sudah mempunyai domain dan memakai cms tetapi nampaknya website tersebut hanya dijalankan developer. Sehingga informasi yang ada tidak terupdate dan bias dikatakan tidak ada informasi tentang event-event terkini dari sekolah. Sehingga dibutuhkanlah website yang digunakan penuh untuk informasi sekolah yang dapat membantu mempermudah pihak yang berkaitan dalam mengetahui segala informasi mengenai kegiatan yang berhubungan dengan pendidikan di SMAN 3 Magetan. Website yang akan digunakan diharapkan dapat digunakan dan dapat memberikan informasi secara

tepat dengan fungsi upload materi sehingga menjadi media promosi dan media pembelajaran yang efektif. Website tersebut akan dikembangkan dalam bentuk script PHP dan database dengan MySQL.

1.2 Rumusan masalah

Berdasarkan dengan penjabaran latar belakang di atas. Dapat diperoleh rumusan masalah yaitu bagaimana merancang sebuah website sebagai media informasi, promosi serta pembelajaran yang multiplatform dan mudah digunakan dengan fasilitas didalamnya mengandung informasi tentang profil lengkap, Info sekolah, berita, download materi, menu download, download nilai, dan pendaftaran, guna mempermudah pihak sekolah dalam menyampaikan informasi terhadap masyarakat serta informasi pembelajaran untuk siswa sekolah sehingga pihak sekolah dapat merasakan manfaat dari web tersebut

1.3 Batasan masalah

Berikut adalah batasan-batasan masalah yang diberikan oleh penulis untuk mencegah pembahasan hal-hal yang tidak diperlukan.

1. Aplikasi ini berbasis Web.
2. Aplikasi ini tidak membahas masalah keamanan secara detail, hanya sebatas username dan password.
3. Tipe pengguna admin, admin dapat mengakses seluruh isi dari website. Admin dapat memelihara, merubah, menghapus data yang ada dalam website.

4. Tipe pengguna umum atau tanpa login hanya bias melihat post artikel dan membaca informasi yang ada.
5. System informasi ini akan dirancang dan dibangun menggunakan php dan codeigniter.
6. Sistem ini hanya digunakan untuk pemanfaatan sebagai media informasi.
7. System ini hanya akan diimplementasikan pada SMAN 3 Magetan.
8. Web server yang digunakan adalah Apache
9. Web panel yang digunakan adalah Webuzo.
10. Sistem ini hanya sedikit fitur akademik seperti menu download, materi, lihat nilai, dan pendaftaran.
11. Semua informasi yang akan di tampilkan setelah website resmi dipakai, hanya dari SMAN 3 Magetan

1.4 Tujuan Penelitian

Dari latar belakang dan rumusan masalah di atas dikemukakan tujuan penelitian sebagai berikut :

1. Sebagai media informasi tentang keberadaan sekolah sehingga dapat menarik dan memudahkan masyarakat dalam mencari informasi ketika orang tua ingin mendaftarkan anaknya. Sehingga dapat meningkatkan kualitas Sekolah karena adanya informasi yang jelas.
2. Membuat media informasi yang membantu sekolah dalam mempromosikan kelebihan yang dimiliki sekolah.

3. Sebagai syarat kelulusan jenjang strata 1 STMIK AMIKOM Yogyakarta.
4. Menciptakan suatu *sub sistem* yang dapat dipakai sebagai media promosi.

1.5 Manfaat Penelitian

1. Bagi penulis dan pembaca
 - a. Penulis bias menerapkan ilmu yang diperoleh dari perkuliahan dan diharapkan dapat diterapkan dalam kehidupan sehari-hari.
 - b. Penulis dan pembaca dapat mengetahui struktur dari penggunaan PHP, codeigniter dan Bootstraps.
 - c. Menjadi syarat menyelesaikan pendidikan Strata 1 Teknik Informatika.
2. Bagi SMAN 3 Magetan
 - a. Menjadikan promosi sekolah lebih luas tanpa harus mengeluarkan banyak biaya dan menarik minat masyarakat,
 - b. Mengikuti trend teknologi untuk menunjang visi misi sekolah.
3. Bagi Masyarakat
 - a. Memberikan kemudahan bagi masyarakat untuk memperoleh informasi mengenai sekolah SMAN 3 Magetan secara tepat dan tanpa harus mengunjungi terlebih dahulu.

1.6 Metode Penelitian

1. Persiapan Penelitian

Pada tahap ini dilakukan persiapan penelitian seperti penyusunan latar belakang, perumusan masalah, penentu batasan penelitian, tujuan diadakannya penelitian, manfaat serta penjelasan tentang metode yang digunakan dalam penelitian.

2. Pengumpulan Data

a. Metode observasi

Dalam metode ini penulis melakukan pengamatan dan penelitian langsung terhadap kegiatan yang sedang berlangsung di SMAN 3 Magetan terkait dengan program yang penulis rencanakan.

b. Metode Wawancara

Selain kegiatan diatas penulis juga melakukan tahap wawancara temu langsung dengan sebagian adik-adik sekolah dan juga guru yang dianggap mampu dan tahu terkait dengna program yang akan penulis rancang.

c. Metode Kepustakaan

Mengadakan penelitian dengan cara mempelajari dan membaca literatur literatur yang ada hubungannya dengan penelitian yang di lakukan oleh penulis.

d. Metode Dokumentasi

Teknik pengumpulan data dengan pencarian dokumen-dokumen maupun arsip-arsip yang mendukung dalam proses pencarian solusi masalah yang diteliti.

3. Analisis

Pada tahapan ini dilakukan analisis terhadap apa yang dibutuhkan SMAN 3 Magetan yang selanjutnya merancang modul program yang akan dikembangkan, database yang akan digunakan, dan analisis terhadap fitur-fitur yang dibuat dan dipasangkan pada web.

4. Perancangan Web

Di tahapan ini akan dilakukan perancangan terhadap web yang akan dibuat seperti aspek aspek berikut ini:

1. Perancangan Basis Data.
2. Perancangan Diagram Flowchart dalam penggunaan web.
3. Perancangan Entity Relationship Diagram dari web.
4. Perancangan Data Flow Diagram dari web.
5. Perancangan tampilan antarmuka atau user interface dari web.

5. Pengembangan Web

Hasil dari perancangan kemudian diterapkan dengan aplikasi berbasis web dan menggunakan PHP, Codeigniter, bootstrap dan basis MySQL.

6. Implementasi dan Pengujian

Tahap akhir akan dilakukan uji coba penggunaan web dengan cara simulasi.

7. Analisis hasil uji coba dan kesimpulan

Pada tahapan ini akan dilakukan analisis terhadap hasil uji coba dan penyusunan kesimpulan.

1.7 Sistematika Penulisan

Penelitian ini menggunakan sistematika penulisan yang terdiri dari lima bab secara berurutan sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisi latar belakang pemilihan judul, perumusan masalah, tujuan, manfaat, ruang lingkup dan sistematika penulisan skripsi.

BAB II LANDASAN TEORI

Berisi tentang teori-teori yang digunakan untuk pembuatan web ini. Antara lain:

Teori PHP, MySql dan Web Server.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini membahas analisis terhadap suatu informasi-informasi pendidikan dalam bentuk situs web di SMAN 3 Magetan. Analisis ini meliputi profil perusahaan Struktur organisasi dan kebutuhan sistem.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Berdasarkan rancangan yang telah dijelaskan pada bab sebelumnya, bab ini akan menjelaskan implementasi pada situs web dan algoritma yang digunakan.

BAB V PENUTUP

Bab ini berisi kesimpulan dan saran yang dapat digunakan untuk pengembangan situs web berikutnya.