

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Dewasa ini perkembangan teknologi dalam bidang komunikasi dan komputer telah membawa perubahan besar dalam bidang kehidupan manusia. Penggabungan kedua faktor pendukung teknologi tersebut mampu memberikan layanan informasi yang lebih baik. Kemajuan teknologi berkembang begitu pesat. Dan kini sudah mulai menjangkau kebutuhan-kebutuhan kecil manusia.

Seiring dengan perkembangan teknologi yang cukup pesat, teknologi informasi telah menjelma menjadi suatu kebutuhan yang tidak dapat dielakkan lagi. Kebutuhan teknologi di era globalisasi, khususnya teknologi komputer telah menghasilkan informasi yang lebih cepat, akurat dan lebih relevan bila dibandingkan dengan informasi yang dihasilkan dengan cara konvensional.

Kemajuan sistem informasi melalui internet menjadikan orang mudah melakukan komunikasi dan berbagi informasi. Pada jaman dahulu informasi hanya beredar melalui media cetak seperti koran dan majalah serta hanya melalui radio dan televisi. Media-media tersebut tergolong terjangkau, namun tidak semua orang atau instansi bisa menggunakannya sebagai media informasi.

Banyak solusi yang dapat dilakukan untuk mengatasi masalah tersebut di atas. Dengan membuat sebuah website misalnya. Orang dapat mengakses website tersebut dimanapun dia berada asalkan adanya koneksi internet.

Dalam dunia pendidikan, sangat dianjurkan sebuah instansi sekolah memiliki sebuah halaman website sebagai sarana informasi. Penyebaran informasi pada sebuah instansi tersebut akan lebih cepat, dapat diakses oleh siapa saja dan darimana saja. Banyak manfaat yang di dapat ketika sebuah instansi memiliki sebuah data dalam jaringan (*online*).

SMK Muhammadiyah 2 Klaten Utara merupakan salah satu sekolah yang tergolong masih lambat dalam penyebaran informasi sekolah. Selain hal tersebut, sekolah ini masih mengalami kesulitan dalam hal pendataan alumni. Sehingga alumni dari sekolah ini sama sekali belum terorganisir.

Berdasarkan uraian diatas, maka penulis ingin mengangkat pembahasan tentang pembuatan website pada tugas akhir ini dengan judul **"Membangun Website Sekolah dan Komunitas Alumni sebagai Sistem Informas pada SMK Muhammadiyah 2 Klaten Utara"**.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas, maka rumusan masalah yang dapat diambil adalah sebagai berikut.

1. Bagaimana cara memanfaatkan kemajuan teknologi di era sekarang ini?
2. Bagaimanakah membuat website yang baik untuk SMK Muhammadiyah 2 Klaten Utara?
3. Bagaimana cara agar calon siswa bisa mengetahui informasi secara jelas tentang SMK Muhammadiyah 2 Klaten Utara dari berbagai tempat?

4. Bagaimana membuat website sebagai media informasi untuk siswa dan alumni?

1.3 Batasan Masalah

Penulis membatasi penelitian ini yaitu terbatas pada:

1. Pembuatan website menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan bantuan *framework* CodeIgniter 1.7.2.
2. Membuat halaman *administrator* untuk user admin, guru dan alumni.
3. User admin mengelola data-data profil sekolah, guru, siswa, alumni, berita, info, kategori info, agenda, fasilitas, ekstrakurikuler, prestasi, gallery, kontak, backup data, buku tamu, manajemen admin, lowongan kerja, provinsi, mata pelajaran, download dan jurusan.
4. Guru dapat mengunggah dan mengelola materi pelajaran serta edit profil.
5. Website ini menampilkan data-data berupa profil sekolah, profil guru, data siswa, grafik siswa, data alumni, jejak alumni, lowongan kerja, berita, info, agenda, fasilitas, ekstrakurikuler, prestasi, gallery, dan kontak sekolah.
6. Menyediakan *form* pendaftaran untuk menjadi alumni aktif yang kemudian dapat berkontribusi dalam pengisian agenda.

1.4 Tujuan Penelitian

Kegiatan Tugas Akhir ini dilakukan sebagai salah satu syarat kelulusan pada program studi Diploma III jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM

Yogyakarta. Dimana dalam pelaksanaannya mempunyai beberapa tujuan yang ingin dicapai yaitu:

1. Membangun website sekolah dan komunitas alumni sebagai sarana informasi pada SMK Muhammadiyah 2 Klaten Utara
2. Menjadikan kegiatan ini sebagai bentuk penerapan ilmu yang telah didapat selama mengikuti pendidikan perkuliahan. Sehingga diharapkan mampu meningkatkan kemampuan dan kepercayaan diri dalam menghadapi dunia kerja.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat dari kegiatan penelitian yang dilakukan adalah SMK Muhammadiyah 2 Klaten Utara memiliki data dalam jaringan (*online*). Dengan adanya data *online* ini dapat memperluas jaringan informasi pada sekolah tersebut. Serta diharapkan dapat menjadi bahan referensi untuk penulisan karya ilmiah selanjutnya.

1.6 Metode Penelitian

Metode penelitian yang digunakan adalah:

1.6.1. Metode pengambilan data

1. Metode Observasi

Merupakan metode pengumpulan data dengan cara terjun langsung ke lapangan, mencatat dan merekam semua data yang dibutuhkan dalam penelitian.

2. Metode Kepustakaan

Merupakan metode pengumpulan data dengan cara mempelajari arsip-arsip yang sudah ada dan mencari materi atau data lainnya yang dibutuhkan dalam penelitian.

3. Metode Wawancara

Merupakan metode pengambilan data dengan cara melakukan beberapa wawancara terhadap beberapa pihak yang berkaitan dengan penelitian ini.

4. Metode Analisis Sistem

Dalam pembuatan sistem informasi ini menggunakan metode analisis kebutuhan sistem yang digunakan, yaitu analisis kebutuhan sistem fungsional dan non-fungsional.

a. Analisis Kebutuhan Sistem Fungsional

Analisis ini berkaitan dengan apa saja yang dapat dilakukan oleh sistem sesuai dengan fungsinya.

b. Analisis Kebutuhan Sistem Non-Fungsional

Analisis kebutuhan sistem non-fungsional adalah merupakan kebutuhan-kebutuhan yang diperlukan dalam pembuatan aplikasi di luar kebutuhan fungsional.

1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan dalam pembuatan Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut.

BAB I : PENDAHULUAN

Berisi tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode penelitian, sistematika penulisan, dan rencana kegiatan pelaksanaan penelitian.

BAB II : LANDASAN TEORI

Bab ini berisi tentang tinjauan pustaka, konsep, dan dasar teori yang mendukung dalam pelaksanaan penelitian.

BAB III : TINJAUAN UMUM

Pada bab ini berisi tentang gambaran umum dari SMK Muhammadiyah 2 Klaten Utara

BAB IV : PEMBAHASAN

Membahas tentang membangun website sekolah dan komunitas alumni sebagai sistem informasi pada SMK Muhammadiyah 2 Klaten Utara

BAB V : PENUTUP

Bab ini berisi kesimpulan dari pembahasan Tugas Akhir secara keseluruhan serta saran dan kritik untuk pengembangan hasil penelitian lebih lanjut.