

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Teknologi masa kini yang tidak bisa lagi dipungkiri bahwa sudah sangat berkembang pesat. Yang mana salah satu teknologi yang sangat umum bagi semua orang adalah internet. Internet bagi beberapa orang bukan lagi sebuah pilihan atau pun sebagai pelengkap, namun sudah sebagai kebutuhan sehari-hari. Dengan menggunakan internet semua orang bisa dengan mudah melakukan sesuatu yang dahulunya mungkin sulit dilakukan.

Salah satu kegunaan internet adalah sebagai sarana untuk mengakses sebuah website. Saat ini media promosi, iklan, penyampaian informasi, jual dan beli, bersosialisasi, dan banyak lagi lainnya sudah dapat dengan mudah dilakukan melalui sebuah website. Dengan website banyak orang dengan mudah mendapatkan apa yang dicari tanpa kesulitan. Salah satu contoh website yang umumnya sering di akses adalah sosial media, jual beli online, media informasi berita, artikel, profil instansi, profil sekolah/universitas, dan masih banyak lagi.

SMKN 4 Batam, merupakan salah satu Sekolah Menengah Kejuruan Negeri yang ada di Provinsi Kepulauan Riau, yang beralamat di TIBAN II kelurahan Patam Lestari, Sekupang – Batam, merupakan sekolah yang ingin memajukan sekolahnya melalui media internet lebih tepatnya adalah menggunakan media website. Yang mana dengan menggunakan website, kedepannya sekolah akan lebih dikenal oleh masyarakat luas dan dapat dengan mudah diakses oleh semua masyarakat.

Website SMKN 4 Batam yang saat ini masih belum maksimal membuat para masyarakat sulit mendapatkan informasi tentang sekolah tersebut. Jika tanpa menggunakan media website, para siswa atau masyarakat yang ingin mendapatkan informasi yang dicari dari sekolah tersebut harus datang langsung ke sekolah itu, sehingga itu kurang efektif dan efisien.

Dengan begitu solusi dari masalah tersebut adalah pengembangan website SMKN 4 Batam yang sudah ada sekarang agar dapat memajukan citra sekolah. Website yang bagus akan menambah daya tarik para masyarakat yang melihatnya, dan juga dengan website yang bagus itu juga akan mencerminkan sekolah itu bagus pula.

Berdasarkan latar belakang di atas, maka penulis ingin melakukan pengembangan website SMKN 4 Batam. Yang mana tujuannya adalah sebagai media penyampaian informasi yang berhubungan dengan SMKN 4 Batam.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang kekurangan dan kelemahan yang ada serta masalah yang telah dijelaskan di atas, maka penulis merumuskan masalah yaitu bagaimana website resmi sekolah dapat dipergunakan dengan optimal dengan tampilan yang menarik agar nyaman dipergunakan user.

1.3 Batasan Masalah

Berdasarkan rumusan masalah diatas, maka website yang akan dibangun memiliki batasan masalah sebagai berikut :

1. Pengembangan website ini dikhususkan untuk SMKN 4 Batam.
2. Pengembangan website ini meliputi desain, fungsi-fungsi beberapa page, dan olah data.
3. Website ini membahas informasi mengenai SMKN 4 Batam baik itu profile sekolah, data informasi, berita terbaru, data guru, data siswa, dan kegiatan sekolah.
4. Pembuatan webiste menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan base HTML, database menggunakan MySQL, web desain menggunakan CSS, dan beberapa fitur website menggunakan Javascript.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Sebagai syarat kelulusan program Strata-1 Jurusan Teknik Informatika pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Dan Komputer "STMIK AMIKOM Yogyakarta".
2. Untuk membangun website SMKN 4 Batam sebagai media informasi yang efektif dan efisien sehingga memudahkan akses infromasi yang dicari user/masyarakat.

1.5 Manfaat Penelitian

1. Bagi penulis
 - a. Memenuhi syarat kelulusan program strata satu di STMIK AMIKOM Yogyakarta.
 - b. Secara nyata dan langsung dapat menerapkan ilmu dan pengetahuan yang sudah didapat dan dimiliki.
 - c. Menambah pengetahuan dan pengalaman dalam pembuatan sebuah website.
2. Bagi SMKN 4 Batam
 - a. Memiliki website yang efisien dan efektif dalam media penyampain informasi.
 - b. Mempermudah akses informasi bagi guru, siswa, dan masyarakat.

1.6 Metode Penelitian

Metode penelitian yang digunakan dalam pengumpulan data yang diperlukan untuk menyusun skripsi ini adalah sebagai berikut :

1. Metode Pengumpulan Data
 - a. Metode Observasi

Metode pengumpulan data dengan langsung mengadakan penelitian ke SMK Negeri 4 Batam terhadap permasalahan yang di teliti.
 - b. Metode Wawancara

Metode pengumpulan data dengan mangajukan pertanyaan-pertanyaan yang sejalur pada pokok masalah kepada pihak SMK Negeri 4 Batam.

c. Metode Kepustakaan

Metode pengumpulan data dengan cara mengetahui metode apa yang di gunakan untuk menyelesaikan permasalahan yang di teliti serta mendapatkan dasar referensi yang baik buat penulis.

2. Analisis

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

3. Perancangan

Metode perancangan adalah metode dengan cara merancang dan membuat website untuk keperluan penyampaian informasi yang berkaitan dengan SMKN 4 Batam.

4. Implementasi

Hasil dari analisis dan perancangan yang telah selesai dibuat kemudian akan diimplementasikan dan diupload menggunakan *Filezilla* agar website tersebut online dan dapat di akses.

5. Uji Coba

Setelah diimplementasikan kemudian masuk tahap uji coba untuk mengetahui sejauh mana kelayakan website tersebut. Dan juga memperbaiki kesalahan – kesalahan yang ada pada sistem.

1.7 Sistematika Penulisan

Laporan skripsi ini di tulis secara sistematika ke dalam 5 bab. Yang masing-masing di uraikan sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Berisi latar latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode penelitian dan sistematika penulisan laporan skripsi.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini berisi uraian mengenai konsep dasar internet, konsep dasar website, tentang PHP MySQL CSS dan Javascript, dan sejarah internet. Dan juga menjelaskan tentang perangkat lunak yang digunakan.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Analisis terhadap masalah yang sedang di teliti di uraikan pada bab ini. Selain itu menganalisa, bab ini membahas tentang analisis sistem, dan perancangan sistem.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Bab ini berisi penjelasan tentang penerapan implementasi, pembahasan mengenai rancangan webiste SMKN 4 Batam yang dibuat.

BAB V PENUTUP

Bab ini berisi kesimpulan dan saran dari penelitian yang telah di lakukan sehingga di harapkan bermanfaat.