

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Kemajuan teknologi telah membawa revolusi besar pada dunia komunikasi. Semakin berkembangnya internet, kebutuhan masyarakat semakin bertambah. Internet dapat diakses dengan mudah untuk berbagai kebutuhan, seperti sebagai sarana hiburan, bisnis, dan sumber berbagai informasi. Fasilitas website merupakan salah satu pilihan untuk sebagai media penyampaian informasi yang dapat di gunakan.

Begitu pula dengan SMA Negeri 10 Purworejo yang berada di Desa Kalikotes Kecamatan Pituruh, Kabupaten Purworejo, Jawa Tengah merupakan sekolah jauh dari perkotaan. Sehingga sampai saat ini penyampaian Informasi yang diberikan atau diberitahukan kepada siswa, guru, wali murid dan warga lainna masih menggunakan kertas cetak yang di tempelkan atau di berikan secara langsung kepada yang bersangkutan. Dengan ini penyampaian informasi yang lebih baik merupakan suatu kebutuhan yang harus segera diperbaiki

Sistem manual yang di gunakan oleh SMA Negeri 10 Purworejo bisa dikatakan kurang optimal. Dengan adanya kemajuan teknologi seharusnya SMA Negeri 10 Purworejo sudah mempunyai sistem informasi yang lebih baik. Oleh karena itu penulis menawarkan sebuah solusi untuk mengatasi masalah tersebut dengan judul "Sistem informasi sekolah berbasis WEB di SMA Negeri 10 Purworejo" Dengan adana system informasi yang baru, diharapkan mempermudah

guru-guru dalam mengoprasikan web dan menambah semangat para siswa dala pembelajaran.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas maka rumusan masalah dalam penelitian ini adalah :

1. Bagaimana cara membuat website yang dapat mengolah data guru, siswa dan mengaplod materi ?
2. Bagaimana membuat suatu website yang dapat menyediakan informasi tentang SMA Negeri 10 Purworejo ?

1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah dalam penelitian adalah :

1. User terdiri guru, siswa, dan admin. Begitupula siswa hanya bisa login dan mendownload materi, guru hanya bisa mengaploud materi sedangkan admin sendiri bisa mengapdate pengumuman serta mengatur semuanya yang ada di website
2. Website bisa melakukan olah data materi, guru, siswa
3. Website bisa untuk login admin, login, guru, login siswa, mengaploud materi dan mendownload materi
4. Website juga dapat memberikan informasi tentang kegiatan-kegiatan sekolah

1.4 Tujuan Penelitian

Penelitian dan perancangan dan pembuatan website di SMA Negeri 10 Purworejo ini dirancang dan dibuat dengan maksud dan tujuan:

1. Mempermudah guru-guru dalam membagikan materi melalui web(unggah materi) di SMA Negeri 10 Purworejo.
2. Mempermudah siswa dalam mendapatkan materi(unduh).
3. Sebagai sarana publikasi kemajuan SMA Negeri 10 Purworejo.
4. Memperkenalkan informasi SMA Negeri 10 Purworejo kepada masyarakat.

1.5 Metode Penelitian

1.5.1 Metode Pengumpulan Data

Dalam pengumpulan data yang diperlukan dalam penyusunan Tugas Akhir ini digunakan beberapa metode yaitu :

a. Observasi

Metode pengumpulan data dilakukan dengan pengamatan secara langsung terhadap objek yang diteliti.

b. Metode Studi Pustaka

Metode ini dilakukan dengan mempelajari teori-teori yang diperoleh dari buku-buku, laporan-laporan maupun modul kuliah serta makalah-makalah yang telah ada sebagai referensi dan bahan perbandingan untuk penyusunan tugas akhir ini.

1.5.2 Metode Analisis

Metode analisis yang digunakan adalah analisis PIECES. Analisis ini digunakan karena untuk membandingkan system lama secara manual dengan system baru yang terkomputerisasi.

1.5.3 Metode Perancangan

Tahap dimana dilakukan pemilihan data atau peralatan software dan hardware yang digunakan sebagai pendukung perancangan system untuk merinci program, database dan membuat system baru. Metode perancangan yang digunakan adalah DFD digunakan untuk menggambarkan suatu system dan ERD merupakan suatu model untuk menjelaskan hubungan antar relasi

1.5.4 Metode Pengembangan

Setelah dirancang, maka rancangan sistem informasi ini diimplementasikan atau dikembangkan ke dalam bahasa pemrograman PHP yang dapat menghasilkan sebuah program aplikasi yang digunakan untuk menyelesaikan masalah yang ada.

1.5.5 Metode Testing

Tahap ini dilakukan pengujian program yang telah dibuat. Pengujian dilakukan dengan pengujian *black-box*, yaitu pengujian yang dilakukan hanya mengamati hasil eksekusi data uji dan memeriksa fungsional dari perangkat lunak.

1.6 Sistematis Penulisan

Sistematika penulisan ini merupakan gambaran umum mengenai isi dari keseluruhan pembahasan, yang bertujuan untuk memudahkan pembaca dalam mengikuti alur pembahasan yang terdapat dalam penulisan makalah tugas akhir ini. Adapun sistematika penulisan adalah sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini pendahuluan materi sebagai besar berupa latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan, dan manfaat penelitian, metode penelitian, sistematika penulis.

BAB II LANDASAN DASAR TEORI

Bab ini menjelaskan secara singkat mengenal landasan teori yang di gunakan oleh peneliti sekema penelitian dan penusunan penelitian dan penusunan laporan penelitian dan juga menjelaskan tentang software yang akan digunakan

BAB III TINJAUAN UMUM

Bab ini membahas mengenai tentang objek yang digunakan yaitu SMA Negeri 10 Purworejo. Dimulai dari Sejarah, profil, visi dan misi.

BAB IV PEMBAHASAN

Bab ini menjelaskan tentang website yang meliputi fitur-fitur, output dari system yang dibuat.

BAB V PENUTUP

Bab ini merupakan penutup dari pembuatan tugas akhir, yang menjelaskan mengenai kesimpulan dari peneliti.

