

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Komunikasi dan informasi merupakan bagian yang penting bagi kehidupan manusia saat ini. Informasi dibutuhkan karena dapat memberi pengetahuan akan sesuatu hal serta digunakan untuk membantu manusia dalam proses pengambilan keputusan. Informasi diperoleh akibat dari adanya komunikasi, jadi dapat disimpulkan bahwa adanya informasi didahului dengan adanya komunikasi antara dua atau lebih individu maupun kelompok.

Pada era komputerisasi seperti sekarang ini, internet merupakan media penyampaian informasi yang efektif dan efisien. Hal ini karena internet tidak terbatas pada ruang dan waktu, dengan jaringan internet kita dapat menjelajah kemana pun dan kapan pun asalkan tersambung ke jaringan internet. Perkembangan di dunia internet sekarang ini sangat pesat dan telah menuntut banyak orang untuk memanfaatkan dunia maya dalam setiap-aktifitasnya di dunia nyata. Berkat kemajuan teknologi komputer dan jaringan komunikasi data, sekarang internet dengan mudah dapat dinikmati dan dimanfaatkan sebagian besar masyarakat dunia, termasuk Indonesia. Internet sudah banyak diaplikasikan dalam berbagai bidang kehidupan antara lain hiburan, pendidikan dan perdagangan .

Dengan adanya sebuah website, sekolah SMK IPTEK Weru Sukoharjo dapat memberikan kemudahan informasi untuk diakses melalui internet bagi

seluruh masyarakat terutama siswa-siswi dan guru SMK IPTEK Weru Sukoharjo dengan mudah mengakses dan mengetahui segala sesuatu informasi mengenai SMK IPTEK Weru Sukoharjo dengan cepat tanpa memerlukan waktu yang banyak. Dengan adanya kondisi tersebut maka dapat dijadikan sebagai obyek penelitian untuk skripsi dengan judul “ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEBSITE PADA SMK IPTEK WERU SUKOHARJO”.

1.2 Rumusan Masalah

Bagaimana membuat suatu website yang dinamis pada SMK IPTEK Weru Sukoharjo?

1.3 Batasan Masalah Penelitian

Untuk menghindari semakin meluasnya masalah yang akan dibahas, maka diperlukan batasan masalah yang akan dibahas, yaitu :

a. Lingkup penelitian

Menganalisis dan membangun sistem informasi berbasis WEB di SMK IPTEK Weru Sukoharjo.

b. Fitur yang tersedia

(1) Hak akses admin (Administrator)

- a) Admin mampu mengedit dan menginput data siswa.
- b) Admin mampu mengedit dan menginput data guru.
- c) Admin mampu mengedit dan menginput berita.
- d) Admin mampu mengedit dan menginput data alumni.

- e) Admin mampu mengedit dan menginput data agenda
 - f) Admin mampu mengedit dan menginput data kategori berita
 - g) Admin mampu mengedit dan menginput data banner
 - h) Admin mampu mengedit dan menginput data kategori elearning
 - i) Admin mampu mengedit dan menginput data sekilas info
 - j) Admin mampu mengedit dan menginput data album
 - k) Admin mampu mengedit dan menginput data galeri foto
 - l) Admin mampu mengedit dan menginput data menu utama
 - m) Admin mampu mengedit dan menginput data sub menu
 - n) Admin mampu mengedit dan menginput data halaman statis
- (2) Hak akses siswa
- a) Siswa mampu mendownload materi.
 - b) Siswa mampu melihat dan merubah data pribadi.
- (3) Hak akses alumni
- a) Alumni mampu mengedit data pribadi.
- (4) Halaman Index sub link :
- a) Beranda
 - b) Profil
 - c) Agenda
 - d) Siswa
 - e) Guru
 - f) Alumni
 - g) Album Foto

- h) E-learning
 - i) Kompetensi
 - j) Info Pendaftaran
- c. Software yang digunakan
- 1) MySQL DataBase Server
 - 2) PHP Script editor
 - 3) Apache Web Server
 - 4) Browser (Google Chroom, mozila)
 - 5) Adobe Photoshop CS3 Image editor
 - 6) Adobe dreamweaver CS3 Web editor
 - 7) JQuery
- d. Sistem operasi yang digunakan adalah Microsoft Windows Xp Sp3, Microsoft Windows 7 (32bit).
- e. Website SMK IPTEK Weru Sukoharjo dalam pembuatannya hanya sampai pada *prototype*.
- Dari Batasan tersebut tidak menutup kemungkinan untuk dikembangkan lebih lanjut oleh pihak terkait dalam hal ini.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan yang dicapai dalam penelitian ini adalah merancang dan mengimplementasikan website tentang SMK IPTEK Weru Sukoharjo, yang dibutuhkan oleh siswa, guru dan masyarakat.

1.5 Manfaat Penelitian

Penelitian ini diharapkan dapat menjadi sebuah sistem informasi berbasis web yang bermanfaat untuk menyajikan data atau informasi tentang sekolah, sehingga memudahkan guru, siswa dan masyarakat dapat menerima informasi dengan mudah dan cepat melalui internet. Serta dapat menurunkan biaya operasional seperti, pembuatan brosur promosi, pembuatan baliho sebagai media promosi.

1.6 Langkah-Langkah Penelitian

Langka-langka yang digunakan dalam pelaksanaan pembuatan website sekolah guna penyusunan laporan skripsi ini adalah :

1. Penentuan lokasi.

Dengan visi SMK IPTEK. Weru Sukoharjo “*Menjadi lembaga pendidikan dan pelatihan berstandar nasional*” sehingga untuk menunjang visi tersebut, sudah seharusnya SMK IPTEK Weru Sukoharjo memiliki sebuah web sekolah sehingga dapat meningkatkan citra sekolah untuk bersaing pada dunia global.

2. Spesifikasi Penelitian.

Bila ditinjau dari sudut sifatnya, maka tujuan penelitian serta jawaban atas permasalahan dalam penelitian ini tidak hanya dilakukan secara deskriptif analitis, tetapi juga dengan membuat sebuah website sekolah dengan tujuan agar menjadi sarana penyampaian informasi baik itu untuk seluruh warga sekolah, masyarakat luas ataupun instansi-instansi yang terkait yang membutuhkan informasi tentang sekolah.

3. Informan, Jenis Dan Sumber Data.

Informan penelitian ini adalah pihak – pihak yang dapat dijadikan subyek kajian atau *key informan*, yakni :

- Bapak Hari Zulianto, ST selaku Guru SMK IPTEK Weru Sukoharjo.

Jenis data yang dikumpulkan pada penelitian ini adalah data kualitatif dan kuantitatif yang dapat berupa :

- a) Data primer, yaitu data yang diperoleh langsung dari hasil pengamatan di lapangan, berupa hasil dari wawancara atau *interview*.
- b) Data sekunder, yaitu data yang diperoleh melalui studi kepustakaan dan dokumentasi.

4. Teknik Pengumpulan Data.

1) Observasi

Observasi yaitu teknik pengumpulan data yang diperoleh dengan cara melakukan pengamatan langsung terhadap obyek yang akan diteliti serta pencatatan secara cermat dan sistematis.

2) Wawancara

Wawancara yaitu teknik pengumpulan data dengan cara mengajukan pertanyaan langsung kepada kepala sekolah SMK IPTEK Weru Sukoharjo.

3) Study Literatur (Library Research)

Study literature yaitu teknik pengumpulan data dengan membaca dan mempelajari buku-buku untuk teori yang diperlukan dalam penyusunan skripsi ini.

1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika penyusunan yang disusun ini secara keseluruhan terinci sebagai berikut :

BAB I Pendahuluan

Bab ini ingin menjelaskan tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat, metode penelitian dan sistematika penyusunan laporan.

BAB II Landasan Teori

Bab ini menjelaskan konsep dasar informasi, kualitas informasi, prinsip dasar desain dan pembuatan web, konsep dasar internet, pemograman web dan *software* yang digunakan.

BAB III Analisis dan Perancangan Sistem

Bab ini meliputi analisis dan pelaksanaan program yang dibuat, serta perancangan sistem, diagram alir sistem, penjelasan diagram alir sistem, relasi antar tabel, sistem basis data, rancangan masukan, rancangan keluaran, serta rancangan web yang akan dibuat.

BAB IV Implementasi dan Pembahasan

Dalam bab ini akan diuraikan tentang implementasi dan pembahasan pada SMK IPTEK Weru Sukoharjo tersebut, meliputi petunjuk teknis desain web, teknis pembuatan web dukungan aplikasi, proses pembuatan *database*, mekanisme pendesainan web dan hasil.

BAB V Penutup

Bab terakhir berisikan kesimpulan dari hasil penelitian dan saran-saran yang diberikan sebagai bahan koreksi dan evaluasi.

Daftar Pustaka

Lampiran

