

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Saat ini perkembangan teknologi internet semakin pesat dan merupakan salah satu contoh teknologi informasi yang efektif untuk penyebaran informasi karena internet merupakan sarana komunikasi yang bersifat global. Dengan perkembangan teknologi yang sangat cepat, sarana dan prasarana pendidikan akan lebih baik jika mengikuti perkembangan jaman yang ada guna mendukung kualitas pendidikan. Sehingga di dalam penyampaian informasi semakin efektif dan efisien.

Dalam kenyataannya SMK Kesehatan Wonosari masih sangat terbatas dalam penyebaran informasi akademik dan sekolah tersebut belum pernah mengikuti *event-event* penting untuk mengenalkan nama sekolah kepada masyarakat. Sistem informasi yang berjalan saat ini masih menggunakan sistem penyebaran brosur-brosur secara manual, sehingga penyebaran informasi akademik dan tata usaha kurang maksimal.

Hal ini menyebabkan timbulnya permasalahan karena informasi akademik dan tata usaha yang belum maksimal kepada masyarakat berakibat kurangnya siswa atau siswi pada tahun ajaran baru. Beberapa hal yang perlu ditindak lanjuti mengenai kurangnya informasi dapat berdampak besar bagi SMK

Kesehatan Wonosari, yaitu pendaftar peserta didik baru pada tahun ajaran baru mengalami penurunan.

Berdasarkan keterangan diatas, maka penulis tertarik untuk menyusun tugas akhir yang berjudul “Perancangan dan Pembuatan Website Sebagai Media Informasi pada SMK Kesehatan Wonosari”.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang masalah diatas, maka dapat dirumuskan masalah yaitu: Bagaimana mengembangkan sebuah *website* sebagai media informasi pada SMK Kesehatan Wonosari?

1.3 Batasan Masalah

Dari rumusan masalah diatas maka pada pembuatan *website* SMK Kesehatan Wonosari, peneliti hanya memfokuskan penelitian pada:

1. Pembuatan *website* ini dikhususkan untuk SMK Kesehatan Wonosari.
2. *Website* ini menampilkan data informasi *company profile* mengenai SMK Kesehatan Wonosari.
3. Menampilkan berita-berita terbaru, informasi-informasi penting dan agenda mengenai kegiatan yang dilakukan oleh SMK Kesehatan Wonosari.
4. *Software* yang akan digunakan antara lain:
 - 1) Notepad++ sebagai *web editor*.

- 2) Xampp 1.7.3 (apache, mysql, php) sebagai *web server, database* dan Bahasa pemrograman.
- 3) Adobe Photoshop CSS sebagai *visual* desainnya.

1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian yang peneliti lakukan adalah sebagai berikut:

1. Untuk membuat *website* media informasi guna membantu memberikan solusi terhadap masalah-masalah yang seringkali timbul dalam memberikan informasi SMK Kesehatan Wonosari.
2. Sebagai media penyampaian informasi kepada siswa, guru, masyarakat umum yang membutuhkan informasi tentang SMK Kesehatan Wonosari.
3. Sebagai bahan pertimbangan SMK Kesehatan Wonosari dalam meningkatkan pengolahan data dan sistem informasi.

1.5 Metodologi Penelitian

Metodologi penelitian adalah cara yang digunakan untuk mencari fakta permasalahan yang sebenarnya. Sehingga data-data yang didapatkan dapat menunjang proses pembuatan aplikasi dalam pengolahan data sistem informasi sekolah.

1.5.1 Metode Pengumpulan Data

Pengumpulan data menggunakan beberapa metode sebagai berikut:

1) Metode Observasi (Pengamatan)

Metode pengumpulan data melalui pengamatan dan pemantauan secara langsung dilapangan dengan tujuan untuk memperoleh informasi yang sesuai dengan kondisi yang sebenarnya.

2) Metode Kepustakaan

Metode yang didasarkan dengan mengumpulkan dan mempelajari buku-buku yang berkaitan dengan program aplikasi yang akan dibuat untuk menghasilkan *website* yang baik.

3) Metode Wawancara

Wawancara dilakukan untuk mengetahui masalah secara langsung oleh yang bersangkutan. Dalam kegiatan ini diajukan pertanyaan lisan untuk melengkapi data-data yang dibutuhkan. Wawancara dilakukan pada bagian terkait.

4) Metode Dokumentasi

Metode dengan mengambil data dari arsip atau dokumen pada instansi yang terkait. Dari dokumentasi penulis memperoleh data yang diperlukan untuk proses pembuatan web tersebut seperti pengambilan gambar akademik sekolah.

1.5.2 Metode Analisis

Metode analisis yang akan penulis gunakan adalah metode Analisis PIECES, Analisis Kebutuhan dan Analisis Kelayakan.

1.5.3 Metode Perancangan

Dalam penelitian ini, penulis menggunakan metode perancangan sistem:

1. *Flowchart*: menjelaskan cara kerja program yang dibuat untuk *user* agar lebih mudah dimengerti.
2. *Data Flow Diagram* (DFD): membuat rancangan sebuah sistem yang mana berorientasi pada alur data yang bergerak pada sebuah sistem nantinya.
3. *Entity Relation Diagram* (ERD): memodelkan struktur data dan hubungan antar data serta menjelaskan setiap entitas di dalamnya.

1.5.4 Metode Pengembangan Aplikasi

Metode pengembangan aplikasi yang akan digunakan untuk membuat aplikasi ini adalah dengan menggunakan metode SDLC (*Software Development Life Cycle*) yaitu *Analysis, Design, Simulation Prototype, Implementation*, dan *Monitoring* sebagai media pengembangan sistem sebagai berikut:

1. Analisis Kebutuhan

Mengumpulkan berbagai data peserta didik yang ada di SMK Kesehatan Wonosari.

2. Perancangan

Tahap ini merupakan mengagambarkan *website* dibentuk. Pada tahap ini dihasilkan rancangan komponen-komponen pengembangan *website*

penjualan secara online dan dihasilkan beberapa diagram alur dari sistem.

3. Implementasi

Setelah rancangan dibuat maka data dimasukkan ke dalam program.

Tahap ini merupakan tahap yang sangat penting untuk melihat proses tercapainya tujuan sehingga dapat diketahui hasil dari pembuatan sebuah program.

4. Pengujian

Tahapan akhir dalam pembuatan program ini adalah tahapan pengujian. Pengujian ini dilakukan dengan mengakses web yang dibuat.

1.5.5 Metode Testing

Untuk memastikan aplikasi dapat berjalan dengan apa yang diharapkan maka penulis menggunakan metode testing *blackbox* dan *whitebox testing* yang berguna untuk mengetahui fungsi tombol dan *coding* yang sudah berfungsi atau belum.

1.5.6 Metode Implementasi

Dengan menggunakan metode implementasi untuk hasil perancangan sistem informasi sekolah pada SMK Kesehatan Wonosari ini maka penulis dapat mengetahui kebutuhan perangkat keras dan perangkat lunak yang mendukung

dalam penyelesaian aplikasi ini dan batasan-batasan implementasi dari aplikasi yang akan dibuat.

1.6 Sistematika Penulisan

Untuk memudahkan dalam memahami laporan, sistematika penulisan laporan skripsi ini akan dibagi menjadi:

BAB I: PENDAHULUAN

Pada bab ini akan membahas tentang latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metodologi penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II: LANDASAN TEORI

Pada bab ini akan menguraikan tentang teori-teori yang digunakan. Membahas mengenai web, internet, prososiasi, pemodelan data, *database*, *web server*, *web browser*, serta *software* dan bahasa pemrograman yang digunakan untuk membangun *website*.

BAB III: ANALISIS DAN PERANCANGAN

Pada bab ini akan membahas dan menjelaskan tentang objek yang menjadi pilihan dalam pembuatan skripsi yaitu SMK Kesehatan Wonosari.

BAB IV: IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini akan dibahas mengenai struktur *database*, tahap-tahap algoritma dan perancangan program yang meliputi perancangan *input* dan *output* yang akan dimuat pada *website*.

BAB V: PENUTUP

Pada bab ini akan dibahas mengenai kesimpulan dan saran dari hasil pembuatan skripsi ini.

