BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

SMK Negeri 8 Bandung merupakan sekolah menengah kejuruan negeri yang sedang bekembang dan berkedudukan di jalan Kliningan No. 31 Bandung serta mempunyai tiga jurusan yaitu Teknik Kendaraan Ringan, Teknik Sepeda Motor, dan Teknik *Body Otomotif*.

Saat ini SMK Negeri 8 Bandung belum memiliki website. Maka dari itu, untuk mendapatkan informasi di SMK Negeri 8 Bandung itu sulit, dikarnakan informasi mengenai sekolah belum tersebar secara luas, sehingga orang tua murid maupun orang tua calon murid harus datang ke sekolah untuk sekedar mendapatkan informasi mengenai SMK Negeri 8 Bandung, belum adanya sistem untuk menyebarluaskan informasi mengenai profil sekolah, kegiatan sekolah, pendaftaran sekolah, jurusan yang tersedia di SMK Negeri 8 Bandung dan informasi-informasi lainnya di SMK Negeri 8 Bandung.

Berdasarkan masalah yang ada, maka dipandang perlu adanya suatu sistem untuk menjebatani antara masyarakat dan pihak sekolah. Website adalah solusi yang tepat untuk menyebarluaskan informasi mengenai profil sekolah, kegiatan sekolah, pendaftaran sekolah, jurusan yang tersedia di SMK Negeri 8 Bandung dan informasi-informasi lainnya di SMK Negeri 8 Bandung.

Harapannya dengan adanya solusi tersebut, diharapkan informasi sekolah mengenai profil sekolah, kegiatan sekolah, pendaftaran sekolah, jurusan yang tersedia di SMK Negeri 8 Bandung dan informasi-informasi lainnya di SMK

Negeri 8 Bandung dapat tersebar luas. Sehingga, calon siswa maupun orang tua lebih cepat mengetahui informasi-informasi yang ada di SMK Negeri 8 Bandung.

Oleh karena itu, penulis berinisiatif untuk mengembangkan penelitian kerja praktek dengan judul "PEMBANGUNAN WEBSITE PROFILE SMK NEGERI 8 BANDUNG".

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas, masalah yang menjadi dasar dalam pembangunan website profile SMK Negeri 8 Bandung, antara lain :

1. SMK Negeri 8 Bandung belum memiliki media informasi *on-line*.
2. Sulitnya masyarakat mendapatkan informasi tentang SMK Negeri 8 Bandung.

1.3 Maksud dan Tujuan

1.3.1 Maksud

Adapun maksud dari pembangunan website profile SMK Negeri 8 Bandung adalah untuk memudahkan masyarakat mengetahui informasi tentang SMK Negeri 8 Bandung.

1.3.2 Tujuan

Tujuan dari pembangunan website profile SMK Negeri 8 Bandung yaitu :

1. Membangun media informasi berbasis web SMK Negeri 8 Bandung untuk mengakomodir atau mendistribusikan informasi-informasi disekolah tersebut.

2. Mempermudah masyarakat untuk mendapatkan informasi tentang SMK Negeri 8 Bandung.

1.4 Batasan Masalah

Adapun batasan masalah dari pembangunan website profile SMK Negeri 8 Bandung, antara lain :

1. Data yang diperlukan untuk membangun website profile SMK Negeri 8 Bandung antara lain :
   a. Profil SMK Negeri 8 Bandung
   b. Struktur organisasi SMK Negeri 8 Bandung
   c. Kegiatan-kegiatan extrakurikuler yang ada di SMK Negeri 8 Bandung
   d. Kurikulum SMK Negeri 8 Bandung
2. User dibagi kedalam dua bagian, yaitu :
   a. User dari pihak masyarakat : Mempermudah masyarakat untuk mendapatkan informasi tentang SMK Negeri 8 Bandung.
   b. User dari pihak sekolah : Dapat mengolah, menambah, mengedit maupun menghapus data tentang SMK Negeri 8 Bandung.
3. Pembangunan website profile SMK Negeri 8 Bandung menggunakan pemodelan dengan aliran data terstruktur yaitu *Entity Relational Diagram (*ERD*), Contex Diagram,* DFD (*Data Flow Diagram*) dalam menggambarkan model fungsional.
4. *Software* yang akan digunakan dalam pembangunan website profile SMK Negeri 8 Bandung adalah PHP (*PHP Hypertext Processor*), *database* menggunakan MySQL dengan *tools* penunjang *Macromedia Dreamweaver*, corelDRAW, adobe photoshop.

5. *Hardware minimum* untuk aplikasi ini adalah Intel Pentium Dual-Core (2.20 GHz), *Memory* RAM 512 MB dan *Harddisk* 80 GB

1.5 Metode Penelitian

1.5.1 Metode Pengumpulan Data

a. Studi Literatur

   Melakukan pencarian dan pemahaman literatur yang berhubungan dengan pembangunan website profile SMK Negeri 8 Bandung. Literatur yang digunakan meliputi buku referensi, buku skripsi mahasiswa jurusan teknik informatika serta dokumentasi internet.

b. Observasi

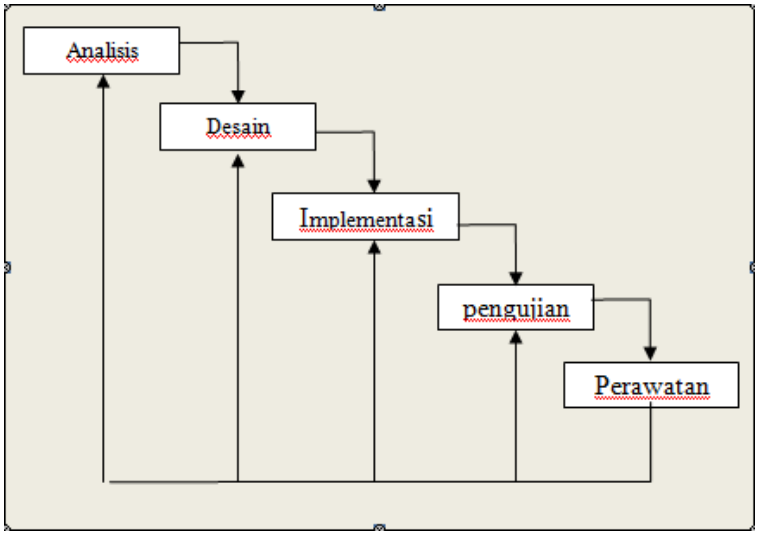
   Melakukan pengamatan serta pengumpulan data untuk kebutuhan pembangunan website profile SMK Negeri 8 Bandung dengan mengadakan penelitian dan peninjauan langsung terhadap permasalahan yang ada kaitannya dengan pembangunan website profile SMK Negeri 8 Bandung.

c. Interview

   Melakukan wawancara serta tanya jawab secara langsung terhadap pihak sekolah tentang permasalahan yang ada kaitannya dengan pembangunan website profile SMK Negeri 8 Bandung dan criteria website yang di inginkan oleh pihak sekolah.

1.5.2 Metode Pembangunan Perangkat Lunak

Metode yang digunakan dalam proses pembangunan perangkat lunak adalah metode *waterfall*. Paradigma dari metode *waterfall* adalah sebagai berikut :



Gambar 1.1 Metode pembangunan perangkat lunak

Adapun penjelasan dari langkah – langkah tersebut adalah sebagai berikut :

a. Analisis

Penulis menganalisis serta menyeleksi data yang akan digunakan untuk pembangunan website profile SMK Negeri 8 Bandung. Sehingga penulis dapat mengetahui kriteria website yang di inginkan oleh pihak sekolah.

b. Desain

Penulis merancang *interface* serta menu untuk pembangunan website profile SMK Negeri 8 Bandung yang menarik dan mudah dimengerti oleh *user*.

c. Implementasi

Setelah melakukan analisis dan desain, penulis dapat menentukan data yang akan diolah untuk pembangunan website profile SMK Negeri 8 Bandung dengan menggunakan *host name* www.smkn8bdg.sch.id

d. Pengujian

Penulis melakukan pengujian terhadap pembangunan website profile SMK Negeri 8 Bandung. Apabila website tidak cocok dan tidak sesuai dengan keinginan pihak sekolah, maka penulis akan menganalisa dan memperbaiki kembali website tersebut.

e. Perawatan

Setelah pembangunan website selesai dilaksanakan, penulis akan melakukan perbaikan, apabila website dalam jangka waktu tertentu mengalami kerusakan. website yang telah selesai dibangun dapat mengalami perubahan–perubahan atau penambahan sesuai dengan permintaan pihak sekolah.

1.6 Sistematika Penulisan

Secara garis besar, sistematika penulisan yang tercantum dalam laporan kerja praktek ini terdiri dari :

BAB I : PENDAHULUAN

Bab ini membahas tentang latar belakang masalah, perumusan masalah, maksud dan tujuan pembangunan website profile SMK Negeri 8 Bandung, batasan masalah, metode penelitian serta sistematika penulisan laporan.

BAB II : TINJAUAN PUSTAKA

Membahas tentang profil dari SMK Negeri 8 Bandung serta teori penunjang yang dipergunakan dalam pembangunan website profile SMK Negeri 8 Bandung.

BAB III : PEMBAHASAN

Bab ini membahas tentang tempat, waktu, dan jenis kegiatan yang dilakukan pada saat kerja praktek, analisis sistem yang sedang berjalan, proses perancangan pembangunan website profile SMK Negeri 8 Bandung yang akan dibangun, sampai dengan implementasi.

BAB IV : KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini membahas tentang kesimpulan dari pembangunan website profile SMK Negeri 8 Bandung yang telah dibangun, meliputi kelebihan dan kekurangan yang ada di dalamnya serta membahas tentang berbagai masukan yang diberikan terhadap pembangunan website profile SMK Negeri 8 Bandung untuk pengembangan selanjutnya.