

# BAB I

## PENDAHULUAN

### A. Latar Belakang Masalah

SLB Panca Bakti Magetan sebagai tempat bahan skripsi penulis merupakan sekolah tempat anak – anak penyandang cacat atau berkebutuhan khusus. Dalam mengenalkan dan mempublikasikan sekolah SLB Panca Bakti Magetan, mengandalkan penyebaran brosur. Hal ini kurang efisien karena banyak faktor yang kurang menguntungkan. Salah satu diantaranya adalah informasi sekolah hanya dapat digambarkan melalui ukuran brosur yang hanya berapa centimeter yang sepenuhnya tidak dapat menggambarkan profil sekolah seutuhnya. Selain itu hasil dari poses belajar hanya dapat dilihat dari buku rapor yang tidak dapat dilihat setiap waktu dan untuk mendapatkan rapor harus menemui wali kelas masing-masing.

Oleh karena itu perlu dirancang dan dibuatnya *website* dengan menggunakan *Macromedia Dreamweaver*. Hasil dari perancangan dan pembuatan *website* Sistem Informasi sekolah tersebut dapat digunakan sebagai sarana komunikasi antara guru, siswa, karyawan dan masyarakat serta pihak – pihak lain yang berkepentingan. Yang mana *website* ini dapat diakses oleh siapa saja, dimana saja mereka berada dan kapan saja selama jangka waktu 24 jam tanpa batas

Berdasarkan uraian diatas, penulis tertarik untuk mengambil judul **“Perancangan dan Pembuatan Sistem Informasi SLB PANCA BAKTI MAGETAN ”**.

### **B. Rumusan Masalah**

Berdasarkan penelitian yang dilakukan oleh penulis, dirumuskan masalah yang sering dihadapi adalah sebagai berikut :

1. Bagaimana merancang dan membuat *website* agar masyarakat, siswa dan guru bisa mendapatkan informasi sekolah secara lengkap dan *up to date*?
2. Bagaimana memberikan pelayanan akademik yang baik kepada siswa, guru, dan tenaga administrator?

### **C. Batasan Masalah**

Adapun batasan masalah dari sistem informasi adalah sistem berbasis web ini yang memiliki dan menampilkan :

1. *Administrator* data *website*.
2. Informasi terbaru tentang, SLB Panca Bakti Magetan yaitu profil, fitur-fitur (berita, artikel, kontak sekolah dan bukutamu), materi, agenda dan *raport online* secara lengkap dan *up to date*
3. Informasi data siswa, guru dan karyawan SLB Panca Bakti Magetan.
4. Informasi data alumni.

#### **D. Tujuan**

Tujuan dari penelitian tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

1. Merancang dan membuat *website* media informasi yang mampu memberikan informasi sekolah secara lengkap dan *up to date* kepada masyarakat.
2. Memberikan pelayanan akademik yang baik kepada siswa, guru, dan tenaga administrator..

#### **E. Manfaat**

Adapun manfaat yang diharapkan dari tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

1. Membantu *user* agar mengetahui informasi terkini yang berhubungan dengan SLB Panca Bakti Magetan.
2. Membantu *user* untuk mengenali dan mempelajari pendidikan di SLB Panca Bakti Magetan.
3. Sebagai media komunikasi antara pihak sekolah dengan masyarakat.

#### **F. Metodologi**

Metodologi yang digunakan dalam perancangan dan pembuatan sistem informasi berbasis SLB Panca Bakti Magetan web ini adalah metode *waterfall*.

Metode ini memiliki tahapan sebagai berikut:

1. Analisis kebutuhan

Pada tahap Analisa kebutuhan yang di lakukan yaitu mencari kebutuhan dari keseluruhan sistem yang akan diaplikasikan kedalam *website*. Hal ini sangat

penting, karena sebuah *website* harus dapat berinteraksi dengan elemen – elemen yang lain seperti *hardware*, *database*, dsb.

## 2. Desain Sistem

Pada proses ini sistem yang akan di buat dirancang dan didesain sesuai dengan kebutuhan sistem. Desain harus dapat mengimplementasikan kebutuhan yang telah disebutkan pada tahap sebelumnya.

## 3. *Coding* (membuat kode – kode program untuk web)

Untuk dapat dimengerti oleh mesin, dalam hal ini adalah komputer, maka desain tadi harus diubah bentuknya menjadi bentuk yang dapat dimengerti oleh mesin, yaitu ke dalam bahasa pemrograman melalui proses *coding*. Tahap ini merupakan implementasi dari tahap *design* yang secara teknis nantinya dikerjakan oleh *programmer*.

## 4. Pengujian Program

Pada proses ini semua fungsi-fungsi *software* harus diuji coba, agar *website* bebas dari *error*, dan hasilnya harus benar-benar sesuai dengan kebutuhan yang sudah didefinisikan sebelumnya.

## 5. Penerapan Program

Pada tahap ini program yang telah bekerja dengan baik dapat digunakan untuk belajar siswa ataupun guru secara *offline*. Dan di hosting ke internet khususnya pada web *hosting* agar dapat di akses oleh kalayak umum.

## 6. *Maintenance* (Pemeliharaan web)

Pemeliharaan suatu aplikasi diperlukan, tetapi didalam penelitian ini pemeliharaan hanya sebatas perbaikan untuk error pada saat diambil penerapan. Bila ada error yang lain dikerjakan diluar waktu penelitian ini.

## **G. Sistematika Penulisan**

Dalam penyusunan laporan tugas akhir ini, penulis menyajikan dalam 5 bab pembahasan. Berikut sistematika penyusunan laporan tugas akhir ini :

### **BAB 1 PENDAHULUAN**

Bab pendahuluan berisi uraian yang memuat tentang segala yang melatarbelakangi penulis melakukan penelitian dan yang menjadi dasar dari permasalahan, yang terdiri dari beberapa sub bab, yaitu latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, manfaat, tujuan, metodologi penelitian dan sistematika penulisan.

### **BAB II LANDASAN TEORI**

Landasan teori memuat tinjauan pustaka yang berisi teori – teori yang mendukung penulisan tugas akhir. Landasan teori tersebut antara lain : pengertian sistem informasi, internet, *world wide web (www)*, *web browser*, *web server*, *xampp*, *PHP*, dan lain sebagainya.

### **BAB II ANALIS DAN PERANCANGAN**

Pada bab ini memuat tentang analisa sistem dan perancangan sistem diantaranya *flowchart*, *DFD*, *ERD*, Perancangan tabel, Relasi tabel dan Perancangan antar muka.

#### BAB IV IMPLEMENTASI

Berisi tentang penjelasan tampilan – tampilan yang ada pada website SLB Pancaran Kasih Caruban dan data hasil kuisisioner pengujian program.

#### BAB V PENUTUP

Pada bab ini berisi kesimpulan yang diperoleh dari hasil analisa data dalam bab-bab sebelumnya. Serta berisi saran-saran yang membangun dan sesuai dengan tujuan penelitian tugas akhir ini.