

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Sekolah merupakan salah satu sarana pendidikan formal yang harus dapat memberikan pelayanan atau fasilitas terbaik untuk siswa-siswinya dan juga kepada orang tua. Penerapan teknologi informasi merupakan peranan yang sangat tepat guna mempermudah penyampaian informasi dari sekolah kepada siswa dan orang tua siswa.

Salah satu cara yang tepat adalah dengan memanfaatkan teknologi informasi yaitu merancang sebuah website yang digunakan sebagai media penyampaian informasi. Perancangan sistem informasi berbasis web dapat memberikan pelayanan optimal kepada siswa dan orang tua sehingga tidak perlu datang ke sekolah untuk mendapatkan informasi sehingga dihasilkan informasi yang lebih efisien.

Sebagai salah satu Sekolah Dasar di Sleman, SD Negeri Gentan belum memiliki sebuah *website* yang digunakan sebagai penyampaian informasi kepada siswa atau orang tua. Untuk itu peneliti mengangkat judul "Analisis dan Perancangan *website* Profil pada Sekolah Dasar Negeri Gentan".

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dipaparkan sebelumnya maka disusun rumusan masalah :

Bagaimana merancang sebuah *website* profil untuk Sekolah Dasar Negeri Gentan ?

1.3 Batasan Masalah

Beberapa batasan masalah yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Website hanya menyajikan informasi sekolah yang ditujukan kepada siswa, orang tua siswa dan masyarakat.
2. Tingkat keamanan *website* tidak diperhitungkan.
3. Perancangan tampilan *website* menggunakan *bootstrap* versi 3.3.7
4. Framework perancangan *website* menggunakan *codeigniter* versi 3.1.7 dengan bahasa pemrograman *PHP*.
5. Manajemen data *website* menggunakan aplikasi *PHPMysqlAdmin* 4.7.4.
6. Aplikasi *web server* menggunakan *XAMPP* versi 3.2.2
7. Menggunakan aplikasi *sublime* versi 3.0 sebagai *text editor*

1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian

Berdasarkan masalah diatas, maka maksud dari penelitian ini adalah membuat siswa, orang tua siswa dan masyarakat lebih cepat dalam mengakses informasi tentang sekolah. Dan tujuan penelitian adalah menghasilkan *website* profil untuk Sekolah Dasar Negeri Gentan.

1.5 Metode Penelitian

Berikut ini metode penelitian yang digunakan untuk menyelesaikan penelitian ini:

1.5.1 Metode Pengumpulan data

1. Metode Wawancara

Melakukan wawancara dengan guru SD Negeri Gentan tentang keterbatasan penyampaian informasi kepada siswa dan orang tua siswa.

2. Metode Observasi

Pengumpulan data dengan datang langsung ke SD Negeri Gentan untuk mengumpulkan informasi tentang sekolah yang akan di publikasi melalui *website*.

1.5.2 Metode Analisis

Metode analisis dalam penelitian ini menggunakan PIECES untuk menganalisa kebutuhan sistem untuk mengetahui proses apa saja yang dilakukan oleh sistem.

1.5.3 Metode Perancangan

Metode yang digunakan untuk perancangan sistem informasi berbasis web adalah *Entity Relationship Diagram (ERD)*, *DFD (data flow diagram)* dan *flowchart* untuk menggambarkan suatu aliran data yang saling berkaitan dengan sistem.

1.5.4 Metode Pengembangan

Metode pengembangan yang digunakan dalam penelitian ini ialah *Waterfall SDLC (System Development Life Cycle)* dengan langkah pengembangan sebagai berikut:

1. Analisis dan Definisi Kebutuhan (*Requirement Definition*)
2. Desain Sistem dan Perangkat lunak (*System and Software Design*)
3. Implementasi dan Pengujian Unit (*Implementation and Unit Testing*)
4. Integrasi dan Pengujian Sistem (*Integration and system testing*)
5. Pengoperasian Sistem (*Deployment of System*)
6. Operasi dan Pemeliharaan (*Operation and maintenance*)

1.5.5 Metode Testing

Pengujian *website* dilakukan untuk memastikan bahwa sistem sudah sesuai dengan kebutuhan menggunakan metode *black box testing* pada *website*.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan tugas akhir ini terdiri dari lima bab. Adapun sistematika penulisan dari skripsi ini adalah sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini menguraikan latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, maksud dan tujuan penelitian, metode penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini menguraikan tentang tinjauan pustaka dan dasar-dasar teori yang digunakan dalam membuat *website* untuk Sekolah Dasar Negeri Gentan.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN

Bab ini akan menguraikan tentang langkah eksperimen yang dilakukan dalam penelitian meliputi alat dan bahan penelitian, prosedur, pengumpulan data, analisis, implementasi, dan hasil.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini berisi penerapan dari perancangan sistem informasi berbasis *website*.

BAB V PENUTUP

Bab ini berisi kesimpulan dan saran yang didapat dari perancangan serta saran yang dapat menjadi masukan bagi objek dan penelitian selanjutnya dalam pengembangan selanjutnya.

DAFTAR PUSTAKA