BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

SMPN 1 Salawu yang berada di desa Salawu kabupaten Tasikmalaya merupakan salah satu sekolah berstandar nasional . Sekolah ini memiliki fasilitas pembelajaran dan sarana pendidikan yang cukup lengkap seperti laboratorium komputer dan tersedianya koneksi internet. Berdasarkan hasil wawancara terhadap beberapa pihak sekolah baik guru maupun siswa terdapat beberapa kendala dalam informasi tentang SMPN 1 Salawu ini, dikatakan bahwa keterbatasan sumber daya manusia yang paham dalam pembuatan web profile di sekolah menjadi salah satu pemicu kurangnya media informasi sekolah ke area yang lebih luas.

Berdasarkan permasalahan yang dihadapi , sekolah tersebut membutuhkan sebuah media informasi lain untuk mempromosikan SMPN 1 Salawu ke area yang lebih luas.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan dari latar belakang masalah yang telah dijelaskan sebelumnya, maka dapat dibuat rumusan masalah yaitu bagaimana cara membangun Aplikasi *Web Profile* untuk SMP Negeri 1 Salawu.

1.3 Maksud dan Tujuan

Berdasarkan rumusan masalah yang telah diuraikan, maka untuk mengatasi masalah di atas sekolah tersebut bermaksud untuk membangun Aplikasi *Web Profile* untuk SMPN 1 Salawu.

Adapun tujuan yang akan dicapai dalam penelitian ini adalah :

1 Untuk memudahkan sekolah mempromosikan SMPN 1 salawu berbasis web, agar mudah di buka oleh siapa pun dan dimanapun dengan mudah.

1.4 Batasan Masalah

Dalam pembuatan Aplikasi *Web Profile* ini memiliki batasan masalah sebagai berikut :

1. Aplikasi ini menampilkan informasi tentang profil SMPN 1 salawu

2. Media komunikasi melalui (E-mail, Telp,)

3. Pemodelan data yang digunakan adalah pemodelan terstruktur dimana tools yang digunakan yaitu diagram konteks, dataflow diagram (DFD), kamus data, entity relationship diagram (ERD).

4. Tools yang digunakan untuk membangun perangkat lunak ini adalah sebagai berikut :

a) PHP

b) Macromedia Dreamwaver 8

c) XAMP server

d) Adobe Photoshop CS3

1.5 Metodologi Penelitian

Metodologi penelitian yang akan digunakan dalam menyusun laporan kerja praktek ini menggunakan metode Analisis Deskriptif, yaitu metode penelitian menggunakan studi kasus. Metode Analisis Deskriptif terdiri menjadi dua tahap, yaitu.:

1.5.1 Tahap Pengumpulan Data

Adapun teknik pengumpulan data yang akan digunakan terdiri dari 3 jenis cara pengumpulan data, diantaranya :

1. Studi Literatur

Studi literatur merupakan kegiatan yang dilakukan dengan mencari pustaka yang menunjang penelitian yang akan dikerjakan. Pustaka tersebut dapat berupa buku, artikel, laporan akhir, dan sebagainya.

2. Observasi.

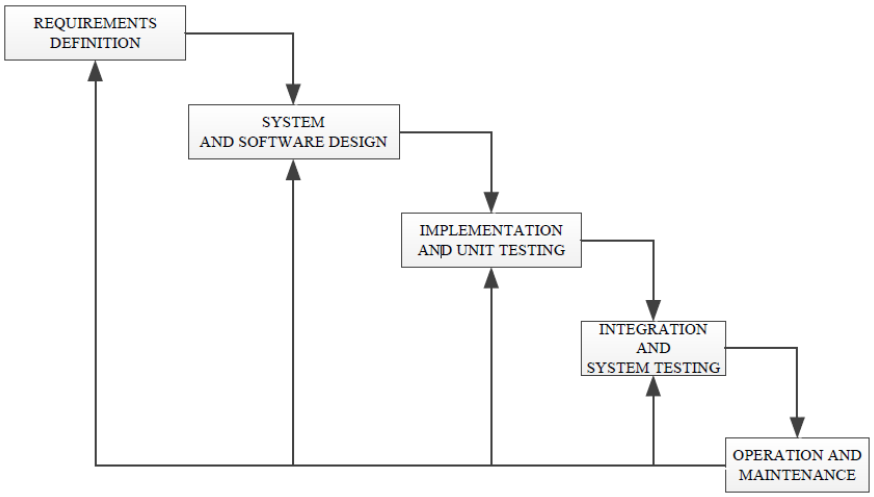
Teknik pengumpulan data dengan mengadakan penelitian dan peninjauan langsung terhadap permasalahan yang diambil.

3. Interview.

Teknik pengumpulan data dengan mengadakan tanya jawab secara langsung yang ada kaitannya dengan topik yang diambil.

1.5.2 Tahap pengembangan perangkat lunak.

Tahap pengembangan perangkat lunak dalam pembuatan aplikasi ini menggunakan waterfall (gambar1.1). Tahapan pengembangan sistem menurut Roger S. Pressman [1] adalah sebagai berikut :



Gambar 1.1 Metode Waterfall

1. *Requirements definition*

Mengumpulkan kebutuhan secara lengkap kemudian dianalisis dan didefinisikan kebutuhan yang harus dipenuhi oleh aplikasi yang akan dibangun. Tahap ini harus dikerjakan secara lengkap agar dapat menghasilkan desain yang lengkap.

2. *System and software design*

Proses perancangan sistem membagi persyaratan dalam sistem perangkat keras atau perangkat lunak. Kegiatan ini menentukan arsitektur sistem secara

keseluruhan. Perancangan perangkat lunak melibatkan identifikasi dan deskripsi abstraksi sistem perangkat lunak yang mendasar dan hubungannya.

3. *Implementation and unit testing*

   Pada tahap ini, perancangan perangkat lunak direalisasikan sebagai serangkaian program atau unit program. Pengujian unit melibatkan verifikasi bahwa setiap unit telah memenuhi spesifikasinya. Pengujian dilakukan di lingkungan tes.

4. *Integration and system testing*

   Unit program atau program individual diintegrasikan dan diuji sebagai sistem yang lengkap untuk menjamin bahwa persyaratan sistem telah dipenuhi. Pengujian dilakukan langsung di lingkungan tempat sistem akan digunakan.

5. *Operation and Maintenance*

   Pemeliharaan mencakup koreksi dari berbagai *error* yang tidak ditemukan pada tahap-tahap terdahulu, perbaikan atas implementasi unit sistem dan pengembangan pelayanan sistem, sementara persyaratan-persyaratan baru ditambahkan.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan laporan kerja praktek ini disusun untuk memberikan gambaran umum tentang penelitian yang dijalankan. Sistematika penulisan laporan kerja praktek ini adalah sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Menguraikan tentang latar belakang permasalahan, mencoba merumuskan inti permasalahan yang dihadapi, menentukan tujuan dan kegunaan penelitian, yang kemudian diikuti dengan pembatasan masalah, serta sistematika penulisan.

BAB II. LANDASAN TEORI

Bab ini dibagi menjadi 2 bagian yaitu: Tinjauan Sekolah dan Landasan Teori. Tinjauan sekolah berisikan tentang sejarah singkat sekolah, visi dan misi sekolah. Sedangkan Landasan Teori berisi tentang teori-teori pendukung dalam membangun aplikasi *Web Profile* di SMPN 1 Salawu.

BAB III. ANALISIS MASALAH

Bab ini berisikan tentang analisis dalam membangun aplikasi ini seperti analisis sistem yang sedang berjalan, analisis kebutuhan *non* fungsional yang berupa analisis user, analisis perangkat keras (*hardware*), analisis perangkat lunak (*software*), dan analisis jaringan. Analisis kebutuhan fungsional berupa *Entity Relation Diagram* (ERD), *Diagram Konteks*, *Data Flow Diagram* (DFD).

BAB IV.PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI

Bab ini berisi hasil implementasi dari hasil analisis dan perancangan yang telah dibuat disertai juga dengan hasil pengujian dari aplikasi ini yang dilakukan di SMP Negeri 1 Salawu sehingga diketahui apakah sistem yang dibangun sudah memenuhi syarat sebagai aplikasi yang mudah digunakan.

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

Berisi kesimpulan dan saran yang sudah diperoleh dari hasil penulisan laporan kerja praktek.