

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Perkembangan teknologi sangat membawa pengaruh positif di Indonesia termasuk juga dalam dunia Pendidikan, bagi sekolah swasta media pemasaran adalah hal yang cukup penting, dari segi efisiensi dan juga penarikan minat calon peserta didik. Di era modern saat ini media pemasaran sudah banyak beralih ke media digital termasuk website. Selain menarik calon peserta didik website juga dapat menjadi media untuk berbagi informasi.

Selama ini informasi mengenai Sekolah Menengah Pertama Muhammadiyah 10 Surakarta hanya di sampaikan melalui sosial media, SMP Muhammadiyah 10 Surakarta memiliki sebuah website *profile*, namun website tersebut tidak aktif dikarenakan tidak dikelola dengan baik yang menyebabkan informasi pada website tersebut tidak *ter-update*, dengan adanya pembaharuan tampilan dan juga penambahan beberapa fitur diharapkan dapat mempermudah siswa, orang tua ataupun calon siswa dalam mencari informasi terkait sejarah, visi misi, pengajar, kegiatan dan pendaftaran di SMP Muhammadiyah 10 Surakarta.

Membangun website yang dinamis dan mudah di *update* setiap saat dari *browser*, dibutuhkan sebuah program yang mampu mengolah data dari komputer *client* atau dari komputer server itu sendiri sehingga mudah dan nyaman disajikan di browser.

Salah satu program yang dapat dijalankan di server dan cukup andal adalah *Hypertext Preprocessor* (PHP). PHP bekerja didalam sebuah dokumen *Hypertext Markup Language* (HTML) untuk dapat menghasilkan isi dari sebuah halaman web sesuai permintaan, dengan PHP kita dapat merubah situs kita menjadi sebuah aplikasi berbasis web, tidak lagi hanya sekedar sekumpulan halaman statik, yang jarang diperbaharui.

Pembuatan website *profile* SMP Muhammadiyah 10 Surakarta juga merupakan salah satu media pemasaran yang cukup efektif dengan menggunakan

teknologi *framework* Yii, maka website dapat dibuka melalui *handphone* maupun Komputer dengan tampilan yang dapat menyesuaikan ukuran layar.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian pada latar belakang maka perumusan masalah dalam penelitian ini adalah bagaimana membuat Website *profile* SMP Muhammadiyah 10 Surakarta dengan PHP.

1.3 Batasan Masalah

Batasan Masalah dari perumusan masalah diatas adalah sebagai berikut:

- 1) Website yang dibuat merupakan website *company profile*
- 2) Bahasa pemrograman yang digunakan Hypertext Preprocessor (PHP), desain tampilan website menggunakan *framework* Yii, dan database menggunakan MySQL.
- 3) Metode pengembangan menggunakan *prototipe*.
- 4) Menambah fitur Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB), fitur chat dan video pada galeri.

1.4 Tujuan Dan Manfaat

1.4.1 Tujuan

Tujuan dari penelitian ini adalah merancang dan membangun Website *company profile* SMP Muhammadiyah 10 Surakarta dengan PHP.

1.4.2 Manfaat

- 1) Bagi Instansi
Dapat memberikan tampilan *website company profile* yang baru.
- 2) Bagi Universitas
Universitas dapat mengetahui kemampuan mahasiswa dalam menerapkan ilmu yang telah diperoleh di bangku kuliah sebagai bahan untuk evaluasi.
- 3) Bagi Penulis
Menambah ilmu dan wawasan tentang *website company profile*.

1.5 Metode Penelitian

Metode penelitian yang digunakan untuk membuat tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

1.5.1 Metode Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data dalam mendapatkan data yang benar-benar akurat maka diharuskan mengumpulkan sumber data dengan cara :

1) Observasi

Observasi merupakan teknik pengumpulan data dimana penulis melakukan pengamatan secara langsung ke objek penelitian tentang *website company profile* yang berhubungan dengan perancangan website sekolah SMP Muhammadiyah 10 Surakarta.

2) Studi Pustaka

Studi pustaka merupakan pengumpulan data yang bersumber dari suatu buku-buku atau studi literatur terhadap data-data yang berkaitan dengan pembuatan proyek perancangan website sekolah.

3) Wawancara

Wawancara merupakan proses pengumpulan data dari narasumber terkait dalam hal ini peneliti melakukan wawancara dengan pihak terkait di SMP Muhammadiyah 10 Surakarta baik dari kepala sekolah bapak Sardjito, S.Pd, guru maupun siswa.

1.5.2 Metode Pengembangan Sistem

Metode pengembangan yang digunakan dalam penelitian ini adalah model *Prototype*. Model ini dibuat secara terstruktur dan memiliki beberapa tahap-tahap yang harus dilalui dalam pembuatannya namun jika tahap final dinyatakan bahwa sistem yang telah dibuat belum sempurna maka sistem dievaluasi kembali (Renaningtias dan Apriliani, 2021).

Tahapan dalam penelitian ini yang disesuaikan dengan model yang diimplementasikan adalah sebagai berikut:

1) Analisi Kebutuhan

Pada tahapan ini dilakukan identifikasi kebutuhan sistem dan garis besar dari sistem yang akan dibuat. Dalam mengembangkan Web Profil Sekolah sebagai media promosi, diperlukan informasi mengenai fasilitas, kegiatan sekolah serta prestasi siswa/siswi.

2) Desain

Perancangan secara cepat Tahapan selanjutnya adalah pemodelan perancangan secara cepat yang digunakan sebagai acuan yang digunakan dalam pembuatan model *prototype*.

3) Evaluasi *prototype*

Pada tahapan ini, Evaluasi dilakukan untuk mengetahui apakah model *prototype* sudah sesuai dengan harapan.

4) Pembentukan *prototype*

Dalam tahap ini, dilakukan pembentukan *prototype* berdasarkan rancangan pemodelan yang telah dilakukan sebelumnya. Jika *prototype* disetujui maka akan diterjemahkan ke dalam bahasa pemrograman yang sesuai.

5) Pengujian

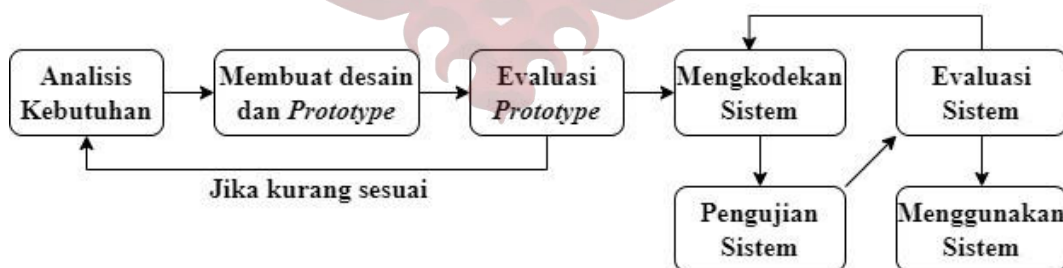
Setelah perangkat lunak sudah siap, perangkat lunak harus melewati pengujian. Pengujian ini biasanya dilakukan dengan White Box Testing, Black Box Testing, dan lain-lain.

6) Evaluasi sistem

Pengguna melakukan evaluasi apakah perangkat lunak sudah sesuai dengan apa yang diharapkan atau tidak. Jika ya, lakukan tahap selanjutnya. Jika tidak, ulangi tahap mengkodekan sistem dan pengujian sistem.

7) Penggunaan Sistem

Tahap terakhir dari metode penelitian ini adalah penggunaan sistem. Pada tahap ini sistem yang telah dievaluasi siap untuk digunakan.



Gambar 1. 1 Metode Pengembangan Sistem *prototype* mod

1.6 Sistematika Penulisan

a) Bab I Pendahuluan

Bab ini menjelaskan tentang informasi umum yaitu uraian latar belakang, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metodologi penelitian, serta sistematika penulisan.

b) Bab II Landasan Teori

Bab ini berisikan landasan teori yang diambil dari beberapa kutipan buku yang digunakan mengulas tinjauan pustaka, kerangka pemikiran, teori pendukung tentang Rancang Bangun, Web Profil Sekolah, PHP, MySQL, HTML, Usecase Diagram, Activity Diagram, Class Diagram, Black Box Testing, Pengujian Beta yang mendukung dalam tugas akhir ini.

c) Bab III Analisis dan Perancangan Sistem

Bab ini berisikan tentang analisis dan perancangan sistem aplikasi yang dibuat.

d) Bab IV Implementasi dan Pengujian Sistem

Bab ini menjelaskan tentang implementasi sistem, pengujian Web Profil Sekolah.

e) Bab V Penutup

Bab ini merupakan penutup yang di dalam nya berisi kesimpulan dan rangkuman dari pembahasan, serta saran yang diharapkan dapat bermanfaat untuk pengembangan pembuatan Web Profil Sekolah selanjutnya.