

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi informasi dan komunikasi telah membawa perubahan signifikan dalam berbagai aspek kehidupan, termasuk di bidang pendidikan. Salah satu pemanfaatan teknologi informasi yang paling umum saat ini adalah penggunaan website. Website merupakan sarana berbasis internet yang memungkinkan pertukaran informasi secara cepat, mudah, dan luas antar pengguna [1]. Banyak lembaga, termasuk lembaga pendidikan, telah memanfaatkan website sebagai media informasi dan promosi. Penggunaan website oleh sekolah menjadi hal yang lumrah karena memberikan dampak positif, baik bagi tenaga pendidik, siswa, maupun masyarakat umum [2].

Website sekolah berperan penting dalam menyampaikan informasi kepada publik secara terbuka dan real time. Selain menyajikan konten-konten positif, website juga mendukung penggunaan internet secara sehat dan menjadi media promosi kegiatan serta perkembangan sekolah kepada masyarakat luas. Lebih dari itu, pemanfaatan website juga dapat meningkatkan daya saing sekolah di era digital [3].

Website sekolah adalah wujud dari sebuah sistem informasi modern, yang mengintegrasikan software dan hardware untuk menyediakan informasi yang mudah diakses [4]. Dengan adanya sistem ini, sebuah sekolah dapat

meningkatkan efisiensi operasionalnya, memperkuat daya saing, dan meningkatkan mutu layanan pendidikannya [3].

Namun, SMA Negeri 5 Kota Komba hingga saat ini masih menghadapi kendala dalam menyampaikan informasi kepada masyarakat karena belum memiliki website resmi. Ketiadaan media digital ini menyebabkan akses terhadap informasi penting—seperti profil sekolah, kegiatan akademik, hingga informasi pendaftaran siswa baru—menjadi terbatas. Masyarakat yang ingin mendapatkan informasi harus datang langsung kesekolah, yang tentu saja tidak efisien dan membatasi jangkauan promosi sekolah kepada khalayak luas.

Berdasarkan permasalahan tersebut, maka pengembangan sebuah portal web sekolah untuk SMA Negeri 5 Kota Komba menjadi solusi yang mendesak. Portal ini dirancang tidak hanya sebagai media informasi, tetapi juga sebagai sarana komunikasi yang efektif antara sekolah, siswa, orang tua, dan masyarakat umum. Melalui portal ini, informasi sekolah dapat diakses kapan saja dan dimana saja melalui internet, tanpa harus datang langsung ke sekolah.

Keberadaan website sekolah secara langsung akan meningkatkan efisiensi administrasi dan komunikasi dengan menyajikan informasi penting seperti data guru, siswa, dan agenda kegiatan. Dengan demikian, penelitian "Pengembangan Portal Web Sekolah Sebagai Media Promosi Di Sma Negeri 5 Kota Komba Kecamatan Kota Komba Utara" ini menjadi langkah strategis

untuk mengangkat kualitas layanan informasi dan daya saing sekolah di era digital saat ini.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian masalah di atas rumusan masalah dalam penelitian ini adalah bagaimana merancang bangun website sekolah pada SMA Negeri 5 Kota Komba yang dapat berfungsi sebagai media promosi dan penyebaran informasi yang efektif bagi masyarakat dan orang tua siswa?

1.3 Batasan Masalah

Untuk mempermudah dalam peroses penelitian, maka kajian masalah yang di batasi adalah sebagai berikut:

1. Penelitian ini di lakukan pada SMA Negeri 5 Kota Komba sebagai objek studi kasus.
2. Informasi yang disajikan dalam website meliputi profil sekolah (sejarah, visi-misi, fasilitas), data guru dan staf, berita dan pengumuman terkini, galeri kegiatan, data prestasi siswa, informasi ekstrakurikuler, serta informasi Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB).
3. Sistem ini memiliki dua hak akses utama, yaitu Administrator (mengelola seluruh data dan konten website) dan Pengunjung Umum/Wali Murid (hanya dapat melihat informasi yang disajikan).
4. Aplikasi dibangun berbasis web (*web-based*) menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL.

1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah merancang dan membangun website sekolah SMA Negeri 5 Kota Komba sebagai media promosi dan penyebaran informasi yang efektif, yang mencakup profil sekolah, data guru, kegiatan kesiswaan, serta informasi pendaftaran siswa baru.

1.5 Manfaat Penelitian

Penelitian ini dapat memberikan manfaat sebagai berikut:

1. Manfaat bagi sekolah

Penelitian ini memberikan manfaat sebagai sarana promosi digital yang efektif untuk memperluas jangkauan informasi mengenai profil, prestasi, dan keunggulan SMA Negeri 5 Kota Komba kepada publik. Selain itu, keberadaan website ini dapat meningkatkan citra (*branding*) dan kredibilitas sekolah di mata masyarakat melalui penyajian informasi yang transparan dan profesional, sekaligus membantu pihak sekolah dalam menyosialisasikan informasi Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) secara lebih luas dan efisien.

2. Manfaat Bagi Masyarakat

Bagi masyarakat, khususnya orang tua murid dan calon siswa, hasil penelitian ini bermanfaat untuk memudahkan akses terhadap informasi yang akurat, lengkap, dan terkini mengenai sekolah tanpa terkendala jarak dan waktu. Masyarakat dapat mengenal lebih dekat lingkungan sekolah serta memantau perkembangan kegiatan pendidikan melalui fitur berita

dan galeri yang disediakan, sehingga dapat meningkatkan kepercayaan dan minat masyarakat terhadap institusi pendidikan ini.

3. Manfaat Bagi Penulis

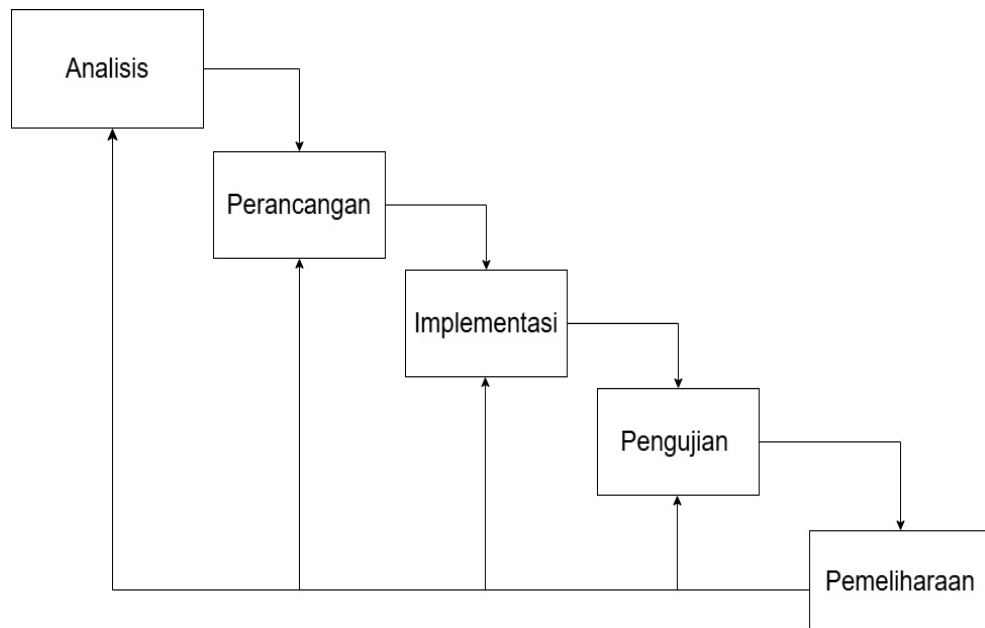
Penelitian ini menjadi sarana bagi penulis untuk mengimplementasikan teori dan ilmu pengetahuan yang telah dipelajari selama masa perkuliahan kedalam praktik nyata di dunia kerja. Selain itu, proses pembangunan sistem ini memberikan pengalaman berharga dalam mengasah keterampilan teknis pemrograman *web*, analisis sistem, dan penyelesaian masalah, yang akan menjadi bekal penting bagi penulis untuk meniti karier profesional di masa depan.

4. Manfaat Bagi Mahasiswa Ilmu Komputer

Secara akademis, hasil penelitian ini diharapkan dapat memberikan kontribusi sebagai referensi atau bahan pustaka bagi mahasiswa Ilmu Komputer dan peneliti selanjutnya yang tertarik mengambil topik serupa. Dokumentasi sistem ini dapat dijadikan bahan kajian atau pembanding dalam pengembangan penelitian yang berkaitan dengan sistem informasi berbasis *web*, khususnya pada sektor promosi dan profil sekolah.

1.6 Metodologi Penelitian

Pada metodologi penelitian ini sistem yang di kembangkan menggunakan Model *Warterfalll*. Model *Warterfall* merupakan pengembangan sisstem yang berfungsi sebagai sebuah mekanisme untuk mengidentifikasikan perangkat lunak. Tahapan-tahapan pada model *wartefall* dapat di lihat pada gambar 1.1.



Gambar 1.1 Model *Waterfall*

Pada gambar 1.1 Model *Waterfall* terdapat 5 tahapan dalam pengembangan sistem, yaitu Analisis, Desain, Implementasi, Pengujian, Pemeliharaan [5]. Penjelasan dari masing-masing tahapan adalah sebagai berikut.

1. Tahapan Analisis (*Analysis*)

Tahapan ini untuk memahami kebutuhan pengguna. Di sini, pengembang mengumpulkan data lengkap tentang apa yang diinginkan oleh klien, fungsi sistem yang dibutuhkan, serta kendala yang mungkin dihadapi

2. Tahapan Perancangan (*Desain*)

Tahapan dimana pengembang membuat arsitektur sistem. Ini mencakup desain basis data, struktur perangkat lunak, antarmuka pengguna (UI/UX), hingga pemilihan teknologi yang akan digunakan. seputaran aplikasi yang dibuat.

3. Tahapan Implementasi (*Implementation*)

Dalam tahapan ini, proses penulisan kode atau pemrograman. Desain yang telah dibuat sebelumnya diubah menjadi baris kode nyata oleh tim *programmer* untuk menjadi modul-modul fungsional.

4. Tahapan Pengujian (*Testing*)

Tahap ini setelah kode selesai dibuat, sistem akan diuji secara menyeluruh. Tujuannya adalah untuk menemukan *bug* (kesalahan), memastikan semua fitur berjalan sesuai rencana, dan menjamin kualitas produk sebelum diberikan kepada pengguna.

5. Tahapan Pemeliharaan (*Maintenance*)

Tahap ini setelah sistem diluncurkan dan digunakan, tahap ini dilakukan untuk memperbaiki kesalahan yang mungkin baru muncul saat digunakan secara luas, melakukan pembaruan keamanan, atau menyesuaikan sistem dengan perubahan lingkungan (seperti *update* sistem operasi).

1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan penelitian disusun sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini memuat uraian mengenai latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, daftar istilah atau singkatan, dan sistematika penulisan yang diterapkan dalam penelitian ini.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini menguraikan teori-teori pendukung yang menjadi dasar pembelajaran penting untuk mendukung pelaksanaan penelitian ini.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN DAN ANALISIS

PERANCANGAN SISTEM

Bab ini menjelaskan metode yang digunakan dalam penelitian, termasuk teknik pengumpulan data, analisis data, dan langkah-langkah penelitian.

BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM

Bab ini menjelaskan tentang prosedur implementasi sistem. Hasil perancangan dan diterjemahkan dalam bentuk program yang bisa dibaca oleh komputer.

BAB V PENGUJIAN DAN ANALISIS HASIL

Bab ini merangkum keseluruhan hasil penelitian serta pengujian sistem yang telah dibuat dan analisis hasil pengujian dari sistem tersebut.

BAB VI PENUTUP

Bab ini berisi tentang kesimpulan dan saran yang berkaitan dengan topik permasalahan yang dibahas dalam tugas akhir ini.