

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi informasi saat ini mengalami kemajuan yang sangat pesat dan memberikan dampak signifikan dalam berbagai bidang kehidupan, termasuk dalam bidang pendidikan. Pemanfaatan teknologi informasi dapat membantu meningkatkan efisiensi, efektivitas, serta kualitas layanan pendidikan, khususnya dalam pengelolaan data dan penyampaian informasi (Rahman, 2022).

Dalam dunia pendidikan, penggunaan sistem informasi berbasis *website* menjadi salah satu solusi yang efektif untuk mengatasi berbagai permasalahan dalam pengelolaan informasi. *Website* memungkinkan penyampaian informasi secara cepat, akurat, dan dapat diakses kapan saja serta di mana saja oleh pengguna (Hidayat & Putri, 2021).

SMA Negeri 1 Silangkitang sebagai salah satu lembaga pendidikan masih menghadapi beberapa kendala dalam pengelolaan sistem informasi. Proses pengolahan data seperti data siswa, data guru, serta penyampaian informasi masih dilakukan secara manual atau belum terintegrasi dengan baik. Hal ini menyebabkan keterlambatan dalam penyampaian informasi serta kurangnya efisiensi dalam pengelolaan data (Pratama, 2021). Selain itu, keterbatasan media informasi yang dimiliki sekolah juga menjadi kendala dalam memberikan informasi kepada siswa maupun masyarakat secara luas. Informasi yang disampaikan secara manual cenderung kurang efektif dan tidak dapat menjangkau seluruh pihak yang membutuhkan (Sari, 2020). Oleh karena itu, diperlukan suatu sistem informasi berbasis *website* yang dapat membantu pihak sekolah dalam mengelola data secara terstruktur dan terintegrasi. Dengan adanya aplikasi *website*, diharapkan dapat meningkatkan kualitas pelayanan informasi serta mempermudah akses data bagi siswa, guru, dan masyarakat (Nugroho, 2020). Berdasarkan permasalahan tersebut, maka penulis tertarik untuk melakukan penelitian dengan judul “Rancang Bangun Aplikasi Website di SMA Negeri 1 Silangkitang” sebagai upaya untuk meningkatkan sistem informasi yang lebih efektif dan efisien di lingkungan sekolah.

1.2 Rumusan Masalah

Adapun rumusan masalah dalam penelitian ini adalah:

1. Bagaimana merancang dan membangun aplikasi *website* di sekolah SMA Negeri 1 Silangkitang yang dapat berfungsi sebagai media informasi sekolah layanan akademik dan pusat dokumentasi digital.
2. Bagaimana mengintegrasikan fitur perpustakaan digital (E-Perpus), sistem pembelajaran daring (*E-Learning*) dan Form pendaftaran siswa dalam sistem website sekolah agar di gunakan oleh pengguna (*user*).
3. Bagaimana memastikan bahwa website sekolah di rancang bersifat *responsive* sehingga dapat di akses dengan baik melalui berbagai perangkat seperti komputer, tablet, maupun *smartphone*.
4. Bagaimana sistem *E-Learning* dapat memfasilitasi sekolah untuk mengupload tugas dan materi serta *login* yang aman dan mudah di gunakan oleh siswa dan guru.

1.3 Batasan Masalah

Agar Penelitian ini terarah dan tidak menyimpang dari tujuan yang telah di tentukan, maka peneliti memberikan Batasan Masalah sebagai berikut:

1. Penelitian ini hanya berfokus pada pengelolaan *website* sekolah, *E-Learning*, E-Perpus dan form pendaftaran siswa
2. Lingkup wilayah sistem terbatas pada penyediaan informasi sekolah. Aplikasi website hanya berfokus pada pengelolaan dan penyajian informasi seperti profil sekolah, fitur beranda, visi misi sekolah, tahun berdirinya sekolah, nama kepala sekolah, data guru dan siswa, pengumuman serta galeri kegiatan sekolah.
3. Aplikasi di bangun menggunakan bahasa pemrograman php dan database MySQL.
4. Penelitian ini hanya di lakukan di SMA Negeri 1 Silangkitang dengan uji coba sistem pengumpulan data di fokuskan pada kebutuhan dan kondisi nyata sekolah tersebut, sehingga hasilnya belum di generalisasikan untuk sekolah lain.
5. Sistem ini hanya sampai pada tahap testing.

1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah:

1. Untuk merancang dan membangun aplikasi website sekolah SMA Negeri 1 Silangkitang sebagai media informasi, pusat dokumentasi digital dan layanan akademik yang bermanfaat untuk menambah wawasan dan memperbaiki pandangan masyarakat luas seputar SMA Negeri 1 Silangkitang.
2. Mengembangkan fitur E-Perpus, *E-Learning* dan form pendaftaran siswa dalam satu *website* yang telah terintegrasi.
3. Menghasilkan tampilan website yang responsive yang mudah di akses oleh guru, siswa dan masyarakat luar sehingga lebih efisien di bandingkan dengan analisis manual.
4. Meningkatkan efisiensi dan aktifitas belajar dengan menggunakan *E-Learning* agar siswa SMA Negeri 1 silangkitang lebih mudah dalam sistem pembelajaran.

1.5 Manfaat Penelitian

Penelitian ini diharapkan dapat memberikan manfaat sebagai berikut:

1. Penelitian ini memperkaya literatur di bidang teknologi informasi dan Pendidikan dengan memberika wawasan tentang proses perancangan aplikasi website berbasis web untuk institusi pendidiakan. Hasilnya dapat menjadi referensi bagi peneliti lanjutan terkait integrasi teknologi digital dalam admistrasi sekolah.
2. Aplikasi *website* yang di rancang dapat mengimplementasikan secara langsung di SMA Negeri 1 Silangkitang untuk meningkatkan efisiensi komunikasi antara guru, siswa dan orang tua serta mepermudah akses informasi kademik dan administrasi. Hal ini dapat mengurangi biaya operasional dan waktu yang di habiskan untuk proses manual.
3. Penelitian ini memberikan kontribusi pada pengembangan ilmu di bidang teknologi informasi dan Pendidikan, khususnya mengenai penerapan *E-Learning* dalam sekolah SMA Negeri 1 Silangkitang.

1.6 Sistematika Penulisan

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini peneliti akan menguraikan dan menjelaskan mengenai garis besar dan pokok permasalahan yang terdiri latar belakang, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian dan hipotesis.

BAB II LANDASAN TEORI

Pada bab ini membahas secara jelas tentang seputar SMA Negeri 1 silangkitang menggunakan bahasa pemrograman HTML, PHP, MySQL, JavaScript dan CSS dan penelitian terkait membahas tentang seputar informasi sekolah E-Perpus, *E-Learning* dan Form Pendaftaran siswa.

BAB III METODE PENELITIAN

Pada bab ini menjelaskan tentang jenis penelitian yang di gunakan Lokasi dan waktu penelitian, data dan sumber data, teknik pengumpulan data, metode analisis data menjelaskan aplikasi yang di gunakan untuk pengelolaan data.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini peneliti akan menguraikan hasil dari penelitian yang telah dilakukan serta pembahasan dari sistem yang dibangun. Hasil penelitian meliputi implementasi sistem, tampilan antarmuka (interface), serta pengujian sistem yang telah dibuat.

Pembahasan sistem mencakup bagaimana sistem informasi sekolah berbasis website pada SMA Negeri 1 Silangkitang berjalan sesuai dengan tujuan yang diharapkan. Pada bagian ini juga dijelaskan fitur-fitur utama seperti E-Perpus, *E-Learning*, serta Form pendaftaran siswa yang telah dikembangkan menggunakan bahasa pemrograman HTML, PHP, MySQL, JavaScript, dan CSS. Selanjutnya dilakukan pengujian sistem untuk mengetahui apakah sistem dapat berjalan dengan baik dan sesuai dengan kebutuhan pengguna. Hasil pengujian akan menunjukkan kelebihan serta kekurangan dari sistem yang telah dibuat.

BAB V PENUTUP

Pada bab ini berisi kesimpulan dan saran dari hasil penelitian yang telah dilakukan. Kesimpulan merupakan ringkasan dari hasil penelitian yang menjawab rumusan masalah dan tujuan penelitian secara jelas, singkat, dan padat. Kesimpulan dibuat berdasarkan hasil implementasi dan pengujian sistem yang telah dilakukan. Saran berisi masukan yang diberikan peneliti untuk pengembangan sistem di masa yang akan datang agar menjadi lebih baik.