

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi informasi dan komunikasi yang pesat saat ini telah memberikan dampak signifikan di berbagai aspek kehidupan, termasuk dalam dunia pendidikan. Pemanfaatan teknologi informasi dan komunikasi dalam sistem pendidikan sangat penting untuk menunjang proses pembelajaran, administrasi, serta komunikasi antara pihak sekolah dengan siswa, orang tua, dan masyarakat[1]. Salah satu bentuk penerapan teknologi tersebut adalah dengan membangun sistem informasi sekolah berbasis website.

Salah satu bentuk implementasi teknologi informasi dan komunikasi di lingkungan sekolah adalah melalui pengembangan website sebagai media informasi dan komunikasi sekolah. Website ini tidak hanya berfungsi sebagai sarana penyampaian informasi saja, tetapi juga menjadi media interaktif yang memudahkan komunikasi antara pihak sekolah dengan siswa, orang tua, serta masyarakat umum[2]. Website sekolah dapat memuat berbagai informasi penting seperti profil sekolah, visi misi, berita, jumlah guru dan siswa, galeri foto, serta berita yang dapat diakses dengan mudah dan cepat.

Berdasarkan pada kegiatan observasi dan wawancara yang dilakukan, masih banyak sekolah dasar yang belum memanfaatkan teknologi ini secara optimal. Salah satunya adalah SD Negeri 1 Wirasaba, lembaga pendidikan dasar yang terletak di Kecamatan Bukateja, Kabupaten Purbalingga, Jawa Tengah. Saat ini, proses penyampaian informasi kepada siswa dan orang tua masih dilakukan secara konvensional. Hal ini seringkali menimbulkan beberapa permasalahan seperti keterlambatan informasi, kurangnya dokumentasi, serta keterbatasan jangkauan dalam penyampaian informasi.

Kondisi tersebut menunjukkan adanya kebutuhan akan inovasi teknologi yang dapat membantu meningkatkan efektivitas dan efisiensi informasi di sekolah. Pembuatan website sekolah sebagai media informasi dan komunikasi menjadi solusi yang mungkin untuk mengatasi berbagai keterbatasan tersebut. Dengan

adanya website tersebut, SD Negeri 1 Wirasaba dapat menyampaikan informasi secara cepat, dan dapat diakses oleh siapa saja, kapan saja, dan dari mana saja. Website ini juga dapat menjadi media promosi sekolah, wadah publikasi kegiatan, serta sarana dokumentasi digital. Oleh karena itu, perlu dilakukan perancangan website sekolah yang sesuai dengan kebutuhan SD Negeri 1 Wirasaba.

1.2 Perumusan masalah

Adapun perumusan masalah diantaranya sebagai berikut:

1. Bagaimana merancang dan membangun website profil sekolah yang dapat menjadi media informasi dan komunikasi pada SD Negeri 1 Wirasaba?
2. Apa saja fitur yang dibutuhkan dalam website untuk mendukung penyampaian informasi dan komunikasi secara optimal?
3. Bagaimana tingkat kelayakan sistem berdasarkan hasil pengujian setelah website dikembangkan?

1.3 Tujuan Penelitian

1. Merancang dan mengembangkan website profil sekolah sebagai media informasi dan komunikasi pada SD Negeri 1 Wirasaba.
2. Menyediakan fitur-fitur yang dapat memudahkan pihak sekolah dalam menyampaikan informasi kepada siswa, orang tua, dan masyarakat secara digital.
3. Melakukan pengujian terhadap sistem yang telah dibuat untuk memastikan fungsi website berjalan sesuai dengan kebutuhan.

1.4 Batasan Masalah

Penelitian ini difokuskan pada perancangan dan pembuatan sistem informasi sekolah berbasis website untuk SD Negeri 1 Wirasaba. Berikut batasan masalah dalam penelitian ini:

1. Website yang dibuat hanya mencakup fitur utama seperti profil sekolah, visi misi, berita, data guru, jumlah siswa, struktur organisasi, sarana prasarana, kontak admin dan galeri.
2. Penggunaan teknologi web berbasis PHP, Laravel, dan MySQL sebagai

basis data, serta HTML, CSS, Bootstrap dan JavaScript sebagai tampilan antarmuka.

3. Pengujian sistem secara fungsional dengan menggunakan metode *blackbox* dan *usability testing*.

1.5 Manfaat Penelitian

Penelitian ini diharapkan dapat memberikan manfaat sebagai berikut:

1. Membantu pihak sekolah dalam menyampaikan informasi secara efisien dan modern. Website ini juga dapat digunakan sebagai media promosi sekolah secara digital.
2. Memberikan kemudahan bagi siswa, orang tua dan masyarakat dalam mengakses informasi kapan saja tanpa harus datang langsung ke sekolah.
3. Memberikan kemudahan bagi orang tua dan masyarakat untuk melakukan komunikasi langsung dengan admin sekolah mengenai informasi yang dibagikan.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika Penulisan tugas akhir adalah sebagai berikut:

BAB I	Bab Ini Berisi Latar Belakang, Rumusan Masalah, Tujuan Penelitian, Batasan Masalah, Dan Sistematika Penulisan.
BAB II	Dalam Bab Ini Akan Menemukan Terkait Literatur Review Dan Landasan Teori.
BAB III	Dalam Bab Ini Didalamnya Terdapat Gambaran Permasalahan Objek Penelitian, Alur Penelitian, Dan Rancangan Sistem.
BAB IV	Bab Ini Merupakan Tahapan Yang Penulis Lakukan Dalam Mengembangkan Penelitian Yang Dilakukan, Serta Pengujian
BAB V	Bab Ini Berisi Mengenai Kesimpulan Dan Saran Yang Diperoleh Saat Penelitian