BAB I
PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi informasi sangatlah cepat, baik di bidang pendidikan, ekonomi, sosial budaya maupun kesehatan. Dalam bidang pendidikan sendiri, teknologi informasi dimanfaatkan untuk memberi kontribusi yang signifikan, membantu dalam memberikan informasi kepada khalayak umum, mempermudah guru dan orang tua dalam akses pendaftaran peserta didik baru. Website sekolah adalah suatu sistem yang memperlihatkan rincian atau profil umum dari sekolah (Anwar et al., 2021) sehingga ketika masyarakat luas menggali informasi tentang sekolah melalui internet, dapat memperoleh informasi yang valid dan terpercaya. Teknologi yang berbasis website ini juga sangat mudah ditemui atau diakses di berbagai perangkat seperti *handphone* dan juga *personal computer (PC)* (Sugma Priawan et al., 2022). Di era digital ini kepercayaan masyarakat dan minat orang tua merupakan hal penting dalam faktor branding sekolah, teknologi informasi yang tepat dapat membantu sekolah dalam penyampaian informasi yang lebih efektif.

Melalui website, sekolah bisa dengan mudah menampilkan dan memberikan informasi, komunikasi dan tentunya promosi. Penggunaan sistem informasi berbasis web ini memberi pengelolaan data sekolah lebih transparan serta efisien (Informa & Indonusa, 2024). MI Muhammadiyah Mulyosari belum memiliki website resmi dalam penyampaian informasi kepada masyarakat umum, dalam pelaksanaan kegiatan Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) proses pendaftaran yang berjalan masih bersifat semi-manual dan belum terintegrasi. Pendaftaran tersebut dilakukan dengan menggunakan Google Form serta formulir cetak, sehingga data calon siswa tersimpan di media secara terpisah. Kondisi ini mengakibatkan pengelolaan data PPDB belum optimal.

Media yang digunakan dalam pendaftaran tentu berpotensi timbul kendala, contohnya saja seperti kesulitan dalam proses rekapitulasi data, duplikasi data, dan membutuhkan waktu yang cukup lama ketika pengelolaan serta penyajian laporan PPDB. Keterbatasan sistem informasi dapat membuat pengaruh upaya sekolah dalam membangun branding dan penyampaian informasi PPDB secara profesional ke Masyarakat.

Maka dari itu, sistem berupa website yang terintegrasi untuk memberikan informasi sekolah serta proses pendaftaran peserta didik baru sangatlah perlu di MI Muhammadiyah Mulyosari. Sistem web ini diharapkan dapat membantu sekolah dalam mengelola konten, mengelola PPDB secara terpusat, mengelola aduan pengguna atau calon peserta didik, meningkatkan efisiensi hingga mendukung branding sekolah sebagai lembaga pendidikan yang adaptif terhadap perkembangan teknologi informasi.

1.2 Rumusan Masalah

Mengacu pada uraian latar belakang yang telah dijabarkan, penelitian ini memiliki rumusan masalah sebagai berikut :

1. Bagaimana proses perancangan dan pembangunan website sekolah MI Muhammadiyah Mulyosari?
2. Bagaimana mengimplementasikan sistem PPDB online dengan verifikasi berkas?
3. Bagaimana membangun dashboard admin untuk pengelolaan konten, proses PPDB, mengelola data PPDB, pengaduan, serta pesan pengunjung?

1.3 Batasan Masalah

Agar pembahasan dalam penelitian ini lebih terarah, maka dapat ditetapkan melalui batasan masalah sebagai berikut :

1. Sistem yang dibangun menggunakan framework *Laravel, MySQL* sebagai database dan *PHP* sebagai bahasa pemrograman.

2. Sistem difokuskan pada pengelolaan konten informasi sekolah, serta layanan PPDB online.
3. Pengguna sistem terdiri dari admin dan pengguna (orang tua/calon peserta didik).
4. Proses PPDB meliputi pendaftaran online dari registrasi akun, pengisian formulir, verifikasi berkas oleh admin, dan pencetakan bukti pendaftaran.
5. Sistem menyediakan fitur pengaduan dan pesan pengunjung yang dikelola oleh admin di dashboard.

1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari perancangan sistem informasi PPDB berbasis web ini adalah sebagai berikut:

1. Merancang dan membangun sistem informasi sekolah dan PPDB online yang berbasis web di MI Muhammadiyah Mulyosari.
2. Mengimplementasikan sistem PPDB online yang terintegrasi dengan proses verifikasi berkas oleh admin.
3. Membangun dashboard admin yang efektif untuk pengelolaan konten website, data pendaftar serta berkas PPDB, pesan pengunjung dan pengaduan pengguna.

1.5 Manfaat Penelitian

1. Bagi Mahasiswa
   a. Dapat menambah wawasan, pengalaman dan kemampuan dalam menerapkan ilmu pengetahuan di bidang sistem informasi berbasis web menggunakan framework *Laravel*.
   b. Dapat menjadi sarana penerapan ilmu yang diperoleh selama perkuliahan ke dalam bentuk karya nyata.
2. Bagi Sekolah
   a. Dapat mempermudah pihak sekolah dalam penyampaian informasi secara cepat, akurat, tepat sasaran dan terpusat melalui website resmi sekolah.

b. Dapat membantu sekolah dalam pengelolaan data PPDB secara terintegrasi, sehingga proses pendaftaran dan verifikasi data lebih efisien.

3. Bagi Pengguna (Orang Tua/Calon Peserta Didik)
   a. Mempermudah pengguna dalam memperoleh informasi tentang profil sekolah, kegiatan, dan pengumuman secara online.
   b. Memberikan kemudahan ketika melakukan proses pendaftaran PPDB secara daring tanpa harus datang langsung ke sekolah.
4. Bagi Program Studi Teknik Informatika Universitas Ngudi Waluyo
   a. Menambah referensi dan bahan pustaka terkait pengembangan sistem informasi berbasis website menggunakan framework *Laravel* dengan metode *Waterfall*.
   b. Menjadi bahan evaluasi dan pengembangan dalam peningkatan kualitas pembelajaran di bidang teknologi informasi.
5. Bagi Peneliti Selanjutnya

   Dapat dijadikan bahan referensi dan bahan pertimbangan bagi peneliti lain yang akan melakukan penelitian sejenis di masa mendatang.