

BAB I

PENDAHULUAN

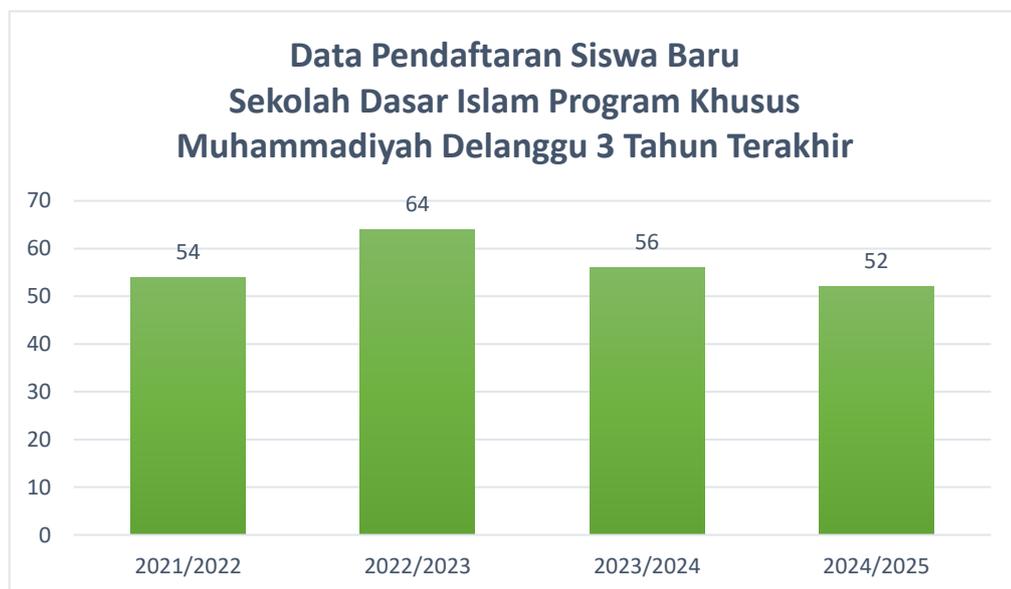
1.1. Latar Belakang Masalah

Di era globalisasi ini, kemajuan teknologi berkembang pesat, membawa perubahan signifikan pada masyarakat, termasuk dalam teknologi informasi. Teknologi informasi mempermudah pengolahan, penyimpanan, dan pengelolaan data untuk menghasilkan informasi yang berkualitas (Hadis Turmudi, 2020). Salah satu wujud penting teknologi informasi untuk lembaga pendidikan adalah *website*, yang berfungsi sebagai sarana informasi dan komunikasi dengan masyarakat.

Website adalah halaman informasi yang tersedia melalui internet, sehingga dapat diakses selama terhubung dengan jaringan internet. *Website* sangat dibutuhkan di dalam suatu sekolah, karena membantu memenuhi kebutuhan internal maupun eksternal sekolah. Dengan adanya *website*, sekolah dapat lebih mudah menyampaikan informasi mengenai profil sekolah, kegiatan, dan berita sekolah kepada masyarakat (Haqun Baitika et al., 2023).

Sekolah Dasar Islam Program Khusus (SDI-PK) Muhammadiyah Delanggu merupakan Sekolah Penggerak yang menggunakan Kurikulum Merdeka serta sekolah unggulan yang berbasis pada Pendidikan Islami dengan penguatan karakter dan *lifeskill* yang sesuai dengan perkembangan zaman. Berlokasi di Jl. Raya Delanggu Utara No.9, Gatak, Kec. Delanggu, Kabupaten Klaten, Jawa Tengah 57471.

Sekolah ini didirikan pada 19 April 2004 yang memiliki akreditasi A, dan menyediakan 18 ruang kelas dengan maksimal 24 siswa per kelas. Pada tahun pelajaran 2024/2025, terdapat 344 siswa dan 29 guru. Dari segi infrastruktur, sekolah ini dilengkapi dengan sarana prasarana modern, seperti satu ruang perpustakaan, laboratorium komputer dengan 32 unit komputer, dan laboratorium bahasa dengan 24 unit komputer. Konektivitas internet disediakan melalui layanan Wi-Fi IndiHome dengan kecepatan 100 Mbps.



Gambar 1.1. Data Pendaftaran Siswa Baru 3 Tahun Terakhir

Gambar 1.1. menunjukkan perubahan jumlah pendaftaran siswa baru di SDI-PK Muhammadiyah Delanggu selama beberapa tahun terakhir. Pada tahun pelajaran 2021/2022, jumlah pendaftaran siswa baru tercatat sebanyak 54 orang. Angka ini meningkat menjadi 64 siswa pada tahun pelajaran 2022/2023, namun

kembali menurun menjadi 56 siswa pada tahun pelajaran 2023/2024, dan kemudian menurun lagi menjadi 52 siswa pada tahun pelajaran 2024/2025.

Berdasarkan hasil observasi dan wawancara dengan pihak sekolah, permasalahan utama yang dihadapi SDI-PK Muhammadiyah Delanggu adalah *website* sekolah yang mengalami gangguan teknis yang menyebabkan *website* tidak dapat diakses oleh publik. Tidak adanya pemeliharaan rutin atau pembaruan sistem oleh admin *website*. Admin tidak mengelola *website* dengan baik, sehingga menyebabkan domain menjadi *expired* dan tidak aktif. Hal ini menyebabkan sekolah harus bergantung pada metode promosi konvensional, seperti penyebaran informasi melalui papan pengumuman, brosur, dan spanduk di area strategis.

Selain itu, terdapat permasalahan lain yaitu sistem pendaftaran yang lama. Pendaftaran sebelumnya dilakukan secara *offline*, dengan calon siswa datang ke sekolah, mengisi formulir kertas, dan melengkapi dokumen pendukung. Proses pendaftaran manual seringkali dihadapi dengan antrian panjang, dan data pendaftaran dicatat pada buku yang rentan kehilangan data jika buku tersebut rusak dan hilang.

Untuk mengatasi masalah tersebut, maka dilakukan pembuatan *website profile* sekolah untuk memperbaiki promosi, menarik calon siswa dengan menyediakan informasi yang lebih lengkap dan mudah diakses, serta memperbaiki sistem pendaftaran. Dengan adanya *website* ini, diharapkan jumlah siswa yang

mendaftar pada tahun depan meningkat, akses informasi bagi masyarakat menjadi lebih mudah, dan pihak sekolah dapat mengelola data PPDB secara lebih efektif.

Website ini akan dibangun menggunakan *framework CodeIgniter*, yang terkenal karena kecepatan dan kemudahannya dalam pengembangan aplikasi web dengan arsitektur *Model-View-Controller* (MVC) (Taufani & Sujono, 2021). Antarmuka pengguna (*front-end*) akan dirancang menarik dan ramah pengguna, sedangkan bagian *back-end* akan memungkinkan pihak sekolah untuk mengelola dan memperbarui konten *website* tanpa perlu mengubah kode sumber atau basis data secara manual.

Website baru ini menyediakan informasi tentang sekolah, seperti profil sekolah, jadwal kegiatan, artikel, serta galeri foto dan video yang menampilkan berbagai kegiatan sekolah dan informasi terkait sekolah. Terdapat juga halaman kontak untuk memudahkan komunikasi dengan pihak sekolah, serta halaman tentang kami yang berisi sambutan kepala sekolah, visi misi, dan ekstrakurikuler.

Selain itu, terdapat fitur tambahan PPDB *online* untuk memudahkan pendaftaran calon siswa secara daring (Muis et al., 2022). Proses pendaftaran akan meliputi pendaftaran akun dan melengkapi formulir pendaftaran, *login* ke akun untuk memperbarui formulir, serta mengerjakan soal tes yang digunakan untuk menilai kelayakan calon siswa, apakah layak diterima atau tidak. Setelah mengerjakan tes, siswa dapat melihat nilai tes, status penerimaan, dan ranking mereka. Jika dinyatakan diterima, siswa dapat mencetak formulir pendaftaran. Kemudian, calon siswa harus membawa formulir pendaftaran ke sekolah beserta

dokumen pendukung, seperti fotokopi Kartu Keluarga (KK), fotokopi akta kelahiran, dan fotokopi rapor atau ijazah TK.

Metode *Rapid Application Development* (RAD) akan digunakan dalam pengembangan *website* ini karena memungkinkan proses pengembangan yang cepat dan iteratif (Habibi & Aprilian, 2020), serta penerapan teknik analisis data *PIECES* untuk memastikan semua aspek penting dari *website* dapat dievaluasi dan ditingkatkan (La Ode Alifariki et al., 2023). Untuk memastikan bahwa *website* memenuhi kebutuhan pengguna dan tujuan sekolah, pengujian akan dilakukan melalui *User Acceptance Testing* (UAT) dan *Business Acceptance Testing* (BAT).

Hasil dari penelitian ini diharapkan dapat memberikan beberapa manfaat, antara lain bagi sekolah, siswa, orang tua, dan penulis. Sekolah akan memiliki *website* fungsional untuk promosi, informasi, dan pendaftaran siswa baru secara *online*. Siswa dan orang tua akan mudah mengakses informasi sekolah, dan calon siswa dapat melakukan pendaftaran secara *online*. Penulis akan memperoleh pengalaman dalam pembuatan *website* sekolah, khususnya dalam bidang pemrograman. Dengan demikian, pembuatan *website profile* sekolah dengan fitur tambahan PPDB *online* menggunakan *Codeigniter* di SDI-PK Muhammadiyah Delanggu diharapkan dapat mengatasi masalah yang ada, meningkatkan daya saing sekolah, dan meningkatkan kualitas layanan pendidikan.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas, maka rumusan masalah pada penelitian Pembuatan *Website Profile* Sekolah dan PPDB *Online* Menggunakan *Codeigniter* di SDI-PK Muhammadiyah Delanggu adalah:

- a. Bagaimana merancang *website* sekolah sebagai media informasi, dan memfasilitasi PPDB *online* di SDI-PK Muhammadiyah Delanggu?
- b. Bagaimana pengujian *User Acceptance Testing* (UAT) dan *Business Acceptance Testing* (BAT) dari *website* yang dibuat untuk SDI-PK Muhammadiyah Delanggu?

1.3. Batasan Masalah

Batasan masalah pada penelitian Pembuatan *Website Profile* Sekolah dan PPDB *Online* Menggunakan *Codeigniter* di SDI-PK Muhammadiyah Delanggu yaitu:

- a. Pembuatan *website profile* sekolah dengan fitur tambahan PPDB *online* dilakukan menggunakan metode pengembangan *Rapid Application Development* (RAD).
- b. Sistem dapat menyediakan informasi sekolah, seperti profil sekolah, jadwal kegiatan, artikel, galeri foto, galeri video, halaman kontak, dan tentang kami, serta fitur PPDB *online* untuk mempermudah pendaftaran siswa.
- c. Admin dapat memperbarui konten pada *website* sekolah dan mengelola data PPDB *online*.
- d. Tahapan pendaftaran peserta didik baru secara *online* meliputi pendaftaran akun siswa baru beserta melengkapi formulir pendaftaran, lalu *login* untuk

memperbarui formulir pendaftaran, mengerjakan soal tes untuk menilai kelayakan calon siswa, serta mendapatkan nilai, status diterima atau tidak, dan ranking siswa setelah *submit* tes. Jika diterima, siswa dapat mencetak formulir pendaftaran.

- e. Terdapat 3 jenis peran pengguna yaitu pengunjung umum, admin *website*, dan calon siswa atau orang tua siswa.

1.4. Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian pada pembuatan *website* ini adalah:

- a. Membuat *platform website* sekolah sebagai sarana media informasi, dan fitur tambahan PPDB *online* untuk memfasilitasi pendaftaran siswa baru secara *online*.
- b. Pengujian *User Acceptance Testing* (UAT) dan *Business Acceptance Testing* (BAT) dilakukan untuk memastikan bahwa *website* yang dibuat berfungsi dengan baik.

1.5. Manfaat Penelitian

Manfaat yang diperoleh dalam pembuatan *website* adalah sebagai berikut:

1.5.1. Untuk SDI-PK Muhammadiyah Delanggu:

1. Sebagai media promosi untuk calon siswa baru yang berminat mendaftar di SDI-PK Muhammadiyah Delanggu, dengan menyediakan informasi sekolah melalui *website*.
2. Mempermudah pihak sekolah dalam mengelola informasi sekolah dan Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) secara *online*.

1.5.2. Untuk STMIK Amikom Surakarta:

1. Memperluas jaringan kolaborasi dengan institusi pendidikan dasar.
2. Sebagai sumber referensi bagi pembaca dan penulis berikutnya untuk penelitian yang akan dilakukan.

1.5.3. Untuk Mahasiswa:

1. Menambah wawasan dan pengetahuan mahasiswa, bagaimana cara merancang *website profile* sekolah sebagai media informasi dan memfasilitasi PPDB *online* di SDI-PK Muhammadiyah Delanggu.
2. Dapat membantu mahasiswa untuk meningkatkan kemampuan dan keterampilan dalam bidang pemrograman.