

## **SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN PESERTA DIDIK BARU BERBASIS WEB DI PONDOK PESANTREN HAFIDZ AL-FATTAH, SAROLANGUN**

**Suci Lestari<sup>1</sup>, Efitra<sup>2</sup>**  
[nur339683@gmail.com](mailto:nur339683@gmail.com)<sup>1</sup>, [efitra@uinjambi.ac.id](mailto:efitra@uinjambi.ac.id)<sup>2</sup>  
**UIN STS Jambi**

### **ABSTRAK**

Pondok Pesantren Hafidz Al-Fattah, Sarolangun, merupakan salah satu lembaga pendidikan Islam yang setiap tahun menerima peserta didik baru. Proses pendaftaran sebelumnya dilakukan secara manual melalui formulir kertas, yang sering menyebabkan masalah seperti data hilang, kesalahan input, dan kurang efisien bagi calon peserta dari luar daerah. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun sistem informasi pendaftaran peserta didik baru berbasis web guna mempermudah calon peserta dalam melakukan pendaftaran serta membantu pihak administrasi dalam mengelola data pendaftar secara efektif. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah Prototype Model dengan pendekatan Unified Modeling Language (UML) untuk pemodelan sistem. Sistem ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan framework CodeIgniter dan basis data MySQL. Hasil pengujian sistem menunjukkan bahwa seluruh fitur utama, seperti pendaftaran online, manajemen data pendaftar, validasi berkas, hingga pengumuman hasil seleksi, berjalan sesuai fungsinya. Dengan adanya sistem ini, proses pendaftaran menjadi lebih cepat, akurat, dan dapat diakses kapan saja oleh calon peserta didik maupun pihak pondok pesantren. **Kata Kunci:** Sistem Informasi, Pendaftaran Online, Pondok Pesantren, CodeIgniter, Prototype.

### **ABSTRACT**

*Hafidz Al-Fattah Islamic Boarding School in Sarolangun is an educational institution that enrolls new students every year. Previously, the registration process was conducted manually using paper forms, which often led to issues such as lost data, input errors, and inefficiencies, particularly for applicants from outside the area. This study aims to design and develop a web-based information system for new student registration to facilitate prospective students in registering and assist administrative staff in managing registration data effectively. The system development method used is the Prototype Model, with Unified Modeling Language (UML) applied for system modeling. The system was built using PHP programming language with the CodeIgniter framework and MySQL as the database. System testing results indicate that all main features, including online registration, applicant data management, document validation, and announcement of selection results, function as intended. The implementation of this system improves the efficiency, accuracy, and accessibility of the registration process for both prospective students and the boarding school administration.*

**Keywords:** *Information System, Online Registration, Islamic Boarding School, Codeigniter, Prototype.*

### **PENDAHULUAN**

Pondok pesantren Hafidz Al-fattah merupakan salah satu instansi pendidikan pondok pesantren yang berada di kabupaten Sarolangun. Pondok pesantren ini masih menggunakan cara manual untuk mendaftarkan murid yang berminat melanjutkan pendidikan di tempat tersebut, dengan perkembangan zaman yang saat ini cukup pesat maka pondok pesantren tersebut cukup memerlukan sistem informasi pendaftaran calon murid baru agar dapat mempermudah para calon murid baru dan petugas administrasi dalam menginput data bagi administrasi pengurus, ataupun melakukan pendaftaran bagi calon murid baru tanpa harus menyebarkan Formulir pendaftaran secara manual. (Susanto et al., 2020)

Sistem informasi pendaftaran berbasis web yaitu salah satu proses pendaftaran calon murid melalui halaman website yang menggunakan media internet yang bertujuan untuk

mendaftarkan diri untuk menjadi siswa di pondok pesantren tersebut. Pada pendaftaran calon murid di Pondok Pesantren Hafidz AL-fattah masih menggunakan manual dengan memberikan formulir dan brosur kepada calon murid, begitu juga dengan pihak pesantren yang juga mendata calon murid menggunakan Microsoft word, dengan menggunakan Microsoft word masih banyak kekurangan ataupun juga kehilangan data murid-murid yang telah mengisi formulir pendaftaran yang sudah diberikan. (Ripandi et al., 2020)

Pengelolaan sistem informasi yang efisien sangat membantu bagi sebuah lembaga pendidikan, dimana para pelaksana pendidikan membutuhkan dukungan untuk mempermudah pencapaian target dan tujuan mereka. Salah satu proses yang membutuhkan sistem informasi yang baik adalah pendaftaran siswa baru, yang merupakan siklus tahunan di setiap lembaga pendidikan, mulai dari tingkat sekolah dasar hingga perguruan tinggi, baik disekolah negeri maupun swasta (Herfandi, Dwiasnati, Baihaqi, & Avrizal, 2022). Penerapan teknologi dalam dunia pendidikan, khususnya melalui sistem informasi berbasis web, menjadi solusi yang tepat untuk Penerimaan peserta didik baru (PPDB) Online merupakan salah satu cara ataupun metode yang bertujuan untuk melakukan pendaftaran secara online bagi calon murid baru pada pondok pesantren Hafidz Al-fattah, sarolangun. Dengan berkembangnya Teknologi Informasi pada saat ini yang begitu pesat dapat membuat seluruh informasi tersampaikan dengan cepat dan mudah, penerimaan calon murid baru di pondok pesantren Hafodz Al-fattah masih dilakukan dengan cara manual dengan proses memberikan Formulir pendaftaran secara langsung sehingga hal tersebut sedikit sulit dilakukan bagi calon pendaftar dari luar daerah sehingga tidak efisien. (NUGRAHA, 2023)

Penerimaan peserta didik baru adalah salah satu proses yang terjadi pada tahun ajaran baru yang berguna untuk mengidentifikasi calon siswa yang akan menjadi peserta didik di pondok pesantren tersebut. Di era milenial ini, teknologi sangat berkembang pesat untuk melakukan aktivitas secara online tanpa harus hadir secara tatap muka ataupun dengan mengisi formulir menggunakan kertas yang sudah disediakan oleh pesantren, seperti halnya di bidang pendidikan ini. Pendaftaran siswa baru secara online juga sudah banyak digunakan di berbagai institut pendidikan, namun dengan posisi pondok ini terletak di pedesaan membuat sistem ini belum dikembangkan di pesantren tersebut. (Hayati & Lionie, 2023)

Maka dalam penelitian ini Saya mengambil Judul “Sistem Informasi Pendaftaran Murid Baru Berbasis Web Di Pondok Pesantren Hafidz Al-Fattah, Sarolangun”

## **METODE PENELITIAN**

Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah pendekatan Kualitatif, Pendekatan kualitatif dipilih karena penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan pemahaman mendalam tentang Sistem Informasi Pendaftaran Berbasis Web. Pendekatan ini memungkinkan peneliti untuk mengeksplorasi pandangan dan pengalaman dari pada partisipan secara lebih rinci dan yang paling penting untuk mengembangkan fitur yang efektif dalam pendaftaran murid baru. Data yang dikumpulkan meliputi data primer dari observasi, wawancara serta data sekunder dari literatur yang relevan.

## **HASIL DAN PEMBAHASAN**

Pondok Pesantren Hafidz Al-Fattah merupakan lembaga pendidikan berbasis agama Islam yang terletak di Sarolangun. Pesantren ini fokus pada pendidikan tahfidz Al-Qur'an dan pembentukan karakter Islami. Setiap tahunnya, Pondok Pesantren Hafidz Al-Fattah menerima peserta didik baru dari berbagai daerah, sehingga diperlukan sistem informasi pendaftaran yang dapat membantu proses pendaftaran berjalan secara efektif dan efisien. Sebelumnya, proses pendaftaran masih dilakukan secara manual, baik melalui pengisian formulir kertas langsung di lokasi atau melalui pengiriman data via WhatsApp. Hal ini

menimbulkan beberapa kendala seperti kesalahan input data, sulitnya menyusun laporan pendaftar, serta keterbatasan dalam akses data secara real-time. Untuk mengatasi permasalahan tersebut, dikembangkanlah sistem informasi pendaftaran peserta didik baru berbasis web.

Tahap implementasi merupakan fase penting dalam penelitian ini, yang bertujuan untuk memastikan bahwa sistem informasi yang telah dirancang dapat dioperasikan secara optimal dan memenuhi kebutuhan pengguna. Sistem yang dibangun adalah Sistem Informasi Pendaftaran Peserta Didik Baru (PPDB) berbasis web untuk Pondok Pesantren Hafidz Al-Fattah, Sarolangun. Sistem ini dikembangkan untuk mempermudah calon peserta didik dalam melakukan pendaftaran secara daring serta mendukung administrasi pondok pesantren dalam mengelola data pendaftar secara efektif dan efisien. Sebelum pengembangan sistem, proses pendaftaran masih dilakukan secara manual dengan mengisi formulir kertas secara langsung di pondok pesantren. Metode ini sering kali menimbulkan kendala, seperti kesalahan input data, hilangnya berkas pendaftaran, keterbatasan akses bagi calon peserta dari luar daerah, serta lambatnya penyusunan laporan data pendaftar. Oleh karena itu, sistem berbasis web dirancang sebagai solusi untuk mengatasi berbagai permasalahan tersebut. Metode pengembangan yang digunakan dalam penelitian ini adalah Prototype Model. Model ini dipilih karena mendukung interaksi intensif antara pengembang dan pengguna sehingga memungkinkan perbaikan berulang (iterative refinement) terhadap sistem sesuai dengan kebutuhan pengguna. Tahapan pengembangan sistem meliputi komunikasi awal dengan pihak pondok pesantren untuk identifikasi kebutuhan, perancangan antarmuka sistem, pembangunan prototipe, pengujian sistem, hingga tahap penerapan dan evaluasi. Fitur utama sistem ini meliputi: 1. Formulir pendaftaran online untuk calon peserta didik. 2. Upload dokumen persyaratan pendaftaran. 3. Modul verifikasi data pendaftar oleh admin. 4. Pengumuman hasil seleksi secara online. 5. Penyusunan laporan data pendaftar yang terintegrasi. Sistem dikembangkan menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan framework CodeIgniter dan database MySQL. Pemilihan teknologi ini didasarkan pada kemampuannya dalam mendukung pengembangan aplikasi web yang dinamis, handal, dan mudah diintegrasikan. Antarmuka sistem dirancang user.

## **KESIMPULAN**

Berdasarkan hasil penelitian dan pengembangan sistem, dapat disimpulkan bahwa: Penelitian ini berhasil merancang dan membangun sistem informasi penerimaan peserta didik baru berbasis web di Pondok Pesantren Hafidz Al-Fattah Sarolangun melalui perancangan website dengan domain <http://ppdb-ponpeshafidzal-fattah.my.id> yang dirancang untuk mempermudah proses pendaftaran calon siswa baru.

Pengembangan sistem informasi berbasis web menggunakan pendekatan prototyping berhasil memberikan solusi efektif terhadap permasalahan yang ada. Sistem ini memungkinkan calon santri mendaftar secara online, mengunggah berkas, serta mendapatkan informasi seleksi tanpa harus datang langsung ke lokasi pondok.

Sistem ini dilengkapi fitur seperti Formulir pendaftaran online, Validasi dan manajemen data oleh admin

- a. Pengumuman digital
- b. Pemantauan kuota secara real-time
- c. Dashboard user dan admin yang interaktif

Hasil pengujian dengan metode Blackbox menunjukkan bahwa seluruh fitur utama (baik dari sisi admin maupun user) berjalan dengan baik dan sesuai dengan kebutuhan fungsional.

Implementasi sistem ini diharapkan dapat meningkatkan efisiensi, transparansi, dan akurasi dalam proses penerimaan peserta didik baru di pondok pesantren, serta menjadi model awal digitalisasi layanan pendidikan di wilayah pedesaan.

#### **DAFTAR PUSTAKA**

- Hayati, N., & Lionie, L. (2023). Perancangan Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru SMP Islam Izzatul Madani Bogor Berbasis Web. *Jurnal Teknologi Dan Informasi*, 13(2), 165–180. <https://doi.org/10.34010/jati.v13i2.10199>
- Ihramsyah, Yasin, V., & Johan. (2023). Perancangan Aplikasi Sistem Informasi Penjualan Makanan Cepat Saji Berbasis Web Studi Kasus Kedai Cheese.Box. *Jurnal Widya*, 4(1), 117–139.
- Mujahidin, I. (2021). Peran Pondok Pesantren Sebagai Lembaga Pengembangan Dakwah. *Syiar | Jurnal Komunikasi Dan Penyiaran Islam*, 1(1), 31–44. <https://doi.org/10.54150/syiar.v1i1.33>
- Nasution, D. (2020). Aplikasi Mobile Learning pada Mata Pelajaran Pemrograman untuk Siswa Sekolah Menengah Kejuruan Berbasis Android.
- NUGRAHA, P. (2023). Sistem Informasi Penerimaan Peserta Didik Baru Berbasis Web Pada Sma Mardiyuana. *Academia.Edu*, 3, 98–113. [https://www.academia.edu/download/57561989/Tugas\\_Akhir.pdf](https://www.academia.edu/download/57561989/Tugas_Akhir.pdf)
- Ripandi, M., Hidayat, R., & Budiarti, Y. (2020). Sistem Informasi Pendaftaran Siswa Baru pada SMA Harapan Jaya Berbasis Web. *Remik*, 5(1), 84–89. <https://doi.org/10.33395/remik.v5i1.10663>
- Romadhon, M. H., Yudhistira, Y., & Mukrodin, M. (2021). Sistem Informasi Rental Mobil Berbasis Android Dan Website Menggunakan Framework Codeigniter 3 Studi Kasus : CV Kopja Mandiri. *Jurnal Sistem Informasi Dan Teknologi Peradaban (JSITP)*, 2(1), 30–36.
- Susanto, E. S., Aprianti, H., & Sejahtera, M. (2020). Sistem Informasi Pendaftaran Siswa Baru Pada Smkn 2 Sumbawa Besar Berbasis Web. *Jurnal Informatika, Teknologi Dan Sains*, 2(2), 129–135. <https://doi.org/10.51401/jinteks.v2i2.594>
- Anissa, R. N., & Prasetyo, R. T. (2021). Rancang Bangun Aplikasi Siswa Baru Berbasis Web Menggunakan Framework Codeigniter. *Jurnal Responsif : Riset Sains Dan Informatika*, 3(1), 122–128. <https://doi.org/10.51977/jti.v3i1.497>