

Hafidz Sanjaya¹, Fajar Maula Hidayat², Dwi Purnomo³

IMPLEMENTASI SISTEM PENERIMAAN SANTRI BARU BERBASIS WEBSITE DI PONDOK PESANTREN AT-TADZKIR MAJA

Hafidz Sanjaya^{1*}, Fajar Maula Hidayat², Dwi Purnomo³

^{1,2,3} Ilmu Komputer, Universitas YPIB Majalengka, Indonesia

hafidzsanjaya@lecturer.univypib.ac.id¹, fajarmaulahidayat@univypib.ac.id², purnomo.pro73@gmail.com³

Abstract

Pondok Pesantren At-Tadzkir Maja has been facing challenges in its new student admission process, which is still conducted manually, leading to inefficiencies and a high risk of administrative errors. To address this issue, a community service initiative was carried out through the development and implementation of a web-based admission system. This system is designed to facilitate online registration for prospective students and to assist the pesantren in managing applicant data more accurately and efficiently. The project involved several stages, including needs analysis, system design, application development, and training for the pesantren's administrative staff. The implementation results indicate that the web-based system significantly improves the efficiency of the admission process, reduces paper usage, and enhances information accessibility for both applicants and administrators. With this system in place, Pondok Pesantren At-Tadzkir Maja is expected to enhance its administrative professionalism and the overall quality of its educational services.

Keywords: Student admission system; Islamic boarding school; At-Tadzkir Maja; Website.

Abstrak

Pondok Pesantren At-Tadzkir Maja menghadapi tantangan dalam proses penerimaan santri baru yang masih dilakukan secara manual, sehingga menimbulkan ketidakefisienan dan potensi kesalahan dalam administrasi. Untuk menjawab permasalahan tersebut, dilakukan kegiatan pengabdian kepada masyarakat melalui pengembangan dan implementasi sistem pendaftaran santri baru berbasis web. Sistem ini bertujuan untuk memudahkan calon santri dalam melakukan pendaftaran secara daring serta membantu pihak pesantren dalam mengelola data pendaftaran secara lebih sistematis dan akurat. Kegiatan ini dilaksanakan melalui beberapa tahapan, yaitu identifikasi kebutuhan, perancangan sistem, pengembangan aplikasi, dan pelatihan penggunaan sistem kepada pihak pengelola pesantren. Hasil implementasi menunjukkan bahwa sistem berbasis web ini mampu meningkatkan efisiensi proses pendaftaran, mengurangi ketergantungan pada dokumen fisik, dan memberikan akses informasi yang lebih mudah bagi calon santri maupun pengelola pesantren. Diharapkan, dengan hadirnya sistem ini, Pondok Pesantren At-Tadzkir Maja dapat meningkatkan profesionalisme dalam pengelolaan administrasi pendaftaran santri baru dan kualitas layanan pendidikan yang diberikan.

Kata kunci : Sistem penerimaan santri; Pondok pesantren; At-tadzkir maja; Website.

Corresponding author : hafidzsanjaya@lecturer.univypib.ac.id

PENDAHULUAN

Lembaga pendidikan Islam seperti pondok pesantren memiliki peran strategis dalam membentuk generasi yang berakhlak luhur dan memiliki pemahaman keagamaan yang kuat (Silfiyasari & Zhafi, 2020). Salah satu aspek yang menentukan keberlangsungan pendidikan di pesantren adalah proses penerimaan santri baru (Herliana dkk., 2021). Hingga saat ini, Pondok Pesantren At-Tadzkir Maja masih menggunakan sistem manual dalam seleksi dan administrasi penerimaan santri baru. Proses ini sering kali menimbulkan berbagai kendala, seperti ketidakefisienan dalam pencatatan data, risiko kehilangan berkas, sulitnya akses informasi penerimaan santri baru, serta kurangnya transparansi dalam seleksi santri. Selain itu, sistem manual ini juga membebani pihak pesantren dalam mengelola administrasi yang semakin kompleks dengan meningkatnya jumlah pendaftar setiap tahunnya. Untuk itu, dibutuhkan sebuah sistem pendaftaran santri berbasis web yang dapat mendukung efisiensi dan ketepatan dalam pengelolaan data calon santri.

Penerapan digitalisasi di sektor pendidikan telah terbukti meningkatkan kinerja administrasi dan mutu layanan, sebagaimana telah diimplementasikan oleh berbagai lembaga pendidikan lainnya (Wang dkk., 2023). Dengan adanya sistem penerimaan santri berbasis *website*, diharapkan Pondok Pesantren At-Tadzkir Maja dapat mengoptimalkan proses administrasi, meningkatkan transparansi seleksi, serta memberikan kemudahan bagi calon santri dan wali santri dalam mengakses informasi terkait pendaftaran.

Merujuk pada uraian latar belakang sebelumnya, terdapat beberapa permasalahan pokok yang menjadi fokus dalam kegiatan

pengabdian ini, yaitu bagaimana mengembangkan dan menerapkan sistem penerimaan santri baru berbasis web di Pondok Pesantren At-Tadzkir Maja, sejauh mana sistem tersebut efektif dalam meningkatkan efisiensi dan ketelitian proses pendaftaran, serta bagaimana pengaruh penerapan sistem ini terhadap pengelolaan administrasi di lingkungan pesantren.

Selain itu, kegiatan ini juga bertujuan untuk meningkatkan efisiensi dan akurasi dalam proses administrasi penerimaan santri baru, memberikan pelatihan kepada pengelola pesantren dalam mengoperasikan sistem penerimaan santri berbasis *website*, serta mengurangi penggunaan kertas (*paperless*) dalam administrasi pendaftaran santri baru guna mendukung efisiensi dan kelestarian lingkungan.

KAJIAN PUSTAKA

Dalam beberapa penelitian terdahulu, sistem penerimaan siswa berbasis teknologi telah banyak diterapkan guna meningkatkan efisiensi administrasi pendidikan. Menurut penelitian yang dilakukan oleh (Wiyono dkk., 2023), sistem penerimaan siswa berbasis *website* mampu meningkatkan kemudahan operasional penerimaan santri baru dibandingkan dengan sistem manual. Studi lain oleh (Fattachil 'Izza dkk., 2025) juga menunjukkan bahwa implementasi digitalisasi pesantren termasuk pada penerimaan peserta didik baru dapat meningkatkan transparansi, efisiensi dan aksesibilitas informasi bagi calon siswa dan orang tua. Selain itu, penerapan teknologi informasi dalam dunia pendidikan telah menjadi tren global yang mendukung transformasi digital di berbagai institusi pendidikan. Menurut (Wang dkk., 2023), integrasi teknologi dalam sistem administrasi

pendidikan, termasuk di lingkungan sekolah maupun pesantren, berkontribusi signifikan terhadap peningkatan efisiensi operasional serta mendukung pengambilan keputusan yang lebih cepat dan berbasis data yang akurat. Keberhasilan implementasi sistem ini mengindikasikan bahwa pemanfaatan teknologi dalam proses penerimaan santri dapat menjadi alternatif yang efektif dalam meningkatkan mutu layanan administrasi di lingkungan pesantren. Khususnya, penerapan sistem pendaftaran daring memberikan kemudahan bagi calon santri untuk melakukan proses registrasi dan mengakses informasi tanpa harus hadir secara fisik ke lokasi pesantren.

Dengan merujuk pada berbagai studi literatur yang telah dibahas, penerapan sistem penerimaan santri berbasis web di Pondok Pesantren At-Tadzkir Maja diharapkan mampu memberikan kontribusi signifikan dalam meningkatkan efisiensi serta ketelitian pengelolaan administrasi pendaftaran santri baru.

METODE PENELITIAN

Metode yang diterapkan dalam pelaksanaan kegiatan pengabdian ini terdiri dari beberapa tahap, yaitu analisis kebutuhan, perancangan sistem, pengembangan, serta implementasi sistem. Khalayak sasaran dari kegiatan ini adalah pengelola Pondok Pesantren At-Tadzkir Maja. Kegiatan ini dilaksanakan di Pondok Pesantren At-Tadzkir Maja yang terletak di Desa Pasanggrahan, Kecamatan Maja, Jawa Barat. Metode pelaksanaan pada pengabdian ini ditampilkan pada Gambar 1.



Gambar 1. Metode Pelaksanaan Pengabdian
Sumber: Hasil Penelitian, 2025

Penjelasan mengenai metode pelaksanaan pengabdian ini meliputi beberapa langkah, yaitu:

1. Analisis kebutuhan yang dilakukan melalui observasi dan wawancara dengan pihak pesantren untuk mengetahui kendala dalam sistem penerimaan manual;
2. Perancangan sistem berbasis website yang mencakup desain antarmuka pengguna;
3. Pengembangan dan implementasi sistem yang melibatkan pemrograman dan penerapan sistem sehingga bisa diakses;
4. Pelatihan kepada pengelola pesantren dalam penggunaan sistem yang dikembangkan.

Materi kegiatan meliputi pelatihan penggunaan sistem dan pengelolaan data santri berbasis digital. Bahan yang digunakan dalam pengembangan dan implementasi sistem mencakup perangkat keras dan perangkat lunak. Perangkat keras yang dibutuhkan adalah laptop/komputer untuk mengoperasikan sistem serta *printer bluetooth* untuk mencetak bukti pembayaran registrasi santri baru. Sedangkan, perangkat lunak yang digunakan adalah *framework open-source* untuk membangun *website* seperti CodeIgniter, Sublime Text dan XAMPP. Selain itu, *server hosting* juga digunakan untuk penyimpanan data *website* sehingga bisa diakses secara daring.

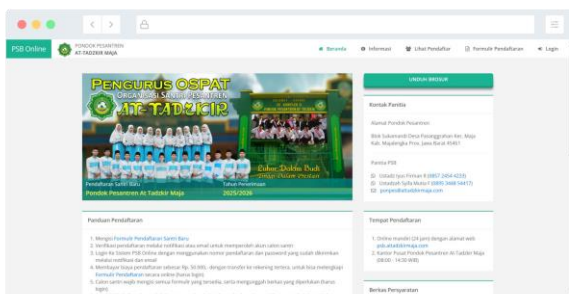
HASIL DAN PEMBAHASAN

Bagian ini menjelaskan hasil yang diperoleh dari kegiatan pengabdian masyarakat, yaitu implementasi sistem penerimaan santri baru berbasis web di Pondok Pesantren At-Tadzkir Maja. Pembahasan akan mencakup pencapaian tujuan pengabdian, indikator keberhasilan, keunggulan dan kelemahan luaran, tingkat kesulitan pelaksanaan, serta peluang pengembangan sistem ke depan.

Adapun hasil implementasi berupa antarmuka sistem penerimaan santri baru di Pondok Pesantren At-Tadzkir adalah sebagai berikut:

1. Antarmuka Halaman Beranda

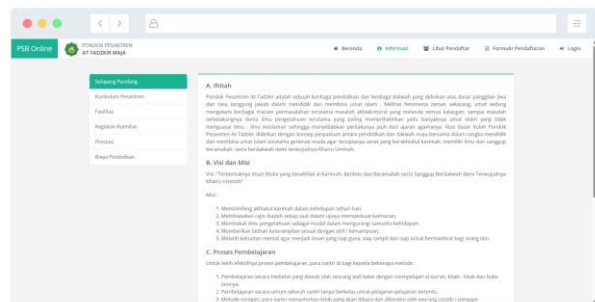
Implementasi antarmuka halaman beranda pada sistem penerimaan santri baru di Pondok Pesantren At-Tadzkir Maja dapat diamati pada Gambar 2.



Gambar 2. Antarmuka Halaman Beranda
Sumber: Hasil Penelitian, 2025

2. Antarmuka Halaman Informasi

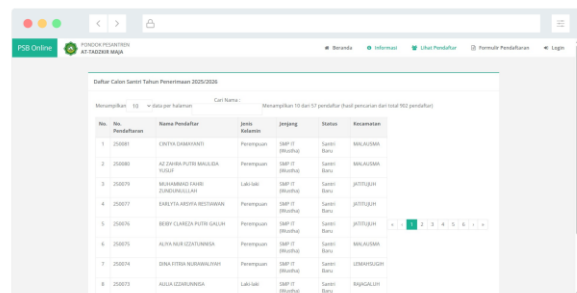
Implementasi antarmuka pada halaman informasi yang menampilkan gambaran umum, kurikulum pesantren, fasilitas, kegiatan rutin, prestasi, serta rincian biaya pendidikan dalam sistem penerimaan santri baru di Pondok Pesantren At-Tadzkir Maja dapat diamati pada Gambar 3.



Gambar 3. Antarmuka Halaman Informasi
Sumber: Hasil Penelitian, 2025

3. Antarmuka Halaman Pendaftar

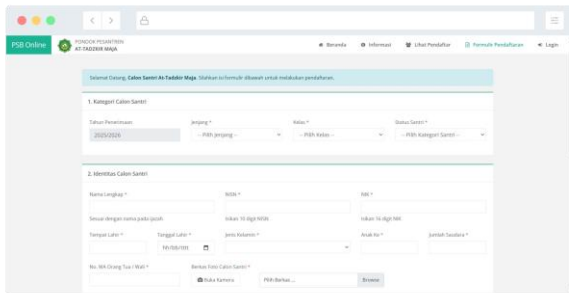
Implementasi antarmuka halaman lihat pendaftar yang menyajikan daftar calon santri melalui sistem penerimaan santri baru di Pondok Pesantren At-Tadzkir Maja dapat diamati pada Gambar 4.



Gambar 4. Antarmuka Halaman Lihat Pendaftar
Sumber: Hasil Penelitian, 2025

4. Implementasi Halaman Formulir Pendaftaran

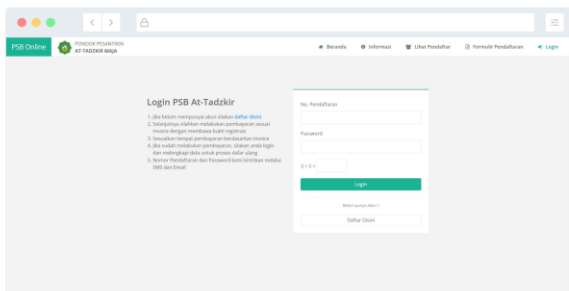
Implementasi antarmuka halaman formulir pendaftaran yang menampilkan formulir pendaftaran bagi calon santri dapat diamati pada Gambar 5.



Gambar 5. Antarmuka Halaman Formulir Pendaftaran
Sumber: Hasil Penelitian, 2025

5. Implementasi Halaman Login

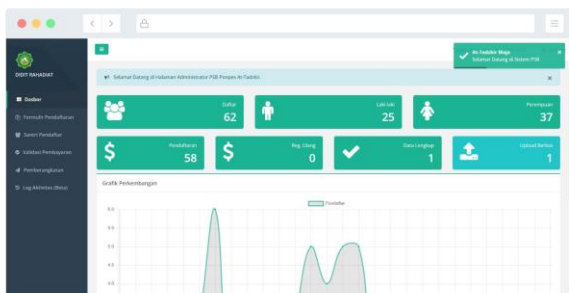
Implementasi antarmuka halaman login yang digunakan untuk masuk ke sistem dapat diamati pada Gambar 6.



Gambar 6. Antarmuka Halaman Login
Sumber: Hasil Penelitian, 2025

6. Implementasi Halaman Dasbor

Implementasi antarmuka halaman dasbor yang menampilkan dasbor admin dapat diamati pada Gambar 7.



Gambar 7. Antarmuka Halaman Dasbor
Sumber: Hasil Penelitian, 2025

7. Implementasi Halaman Santri Pendaftar

Implementasi antarmuka halaman santri pendaftar yang menyajikan pengelolaan calon santri yang melakukan pendaftaran pada sistem penerimaan santri baru di Pondok Pesantren At-Tadzkir Maja dapat diamati pada Gambar 8.

No. Pendaftaran	Nama Lengkap	Kelamin	Tahun Pendaftaran	Tgl Lahir	Kecamatan	No. WhatsApp	Tgl Daftar	Kode Verifikasi	Status	Aksi
1	ADITHA DAMASARI	F	2025	17 Desember 2013	MALAYANG	82115505374	2025-02-16 10:00:00	100000	Terdaftar	Aksi
2	AZ ZAHRA PUTRI MAULANA YUSUF	F	2025	26 Januari 2013	MALAYANG	82210201628	2025-02-16 10:00:00	100000	Terdaftar	Aksi
3	MUHAMMAD ADIB ZAKHARULLAH	P	2025	27 Juni 2013	JOYOJATI	08180004000	2025-02-16 10:00:00	100000	Terdaftar	Aksi
4	ABUL FATHI ANDIKA RIZWAN	P	2025	16 April 2013	JOYOJATI	08380176824	2025-02-12 08:00:00	100000	Terdaftar	Aksi
5	BENI CLAREZA PUTRI GALAH	F	2025	16 November 2013	JOYOJATI	08162003794	2025-02-12 08:00:00	100000	Terdaftar	Aksi

Gambar 8. Antarmuka Halaman Santri Pendaftar
Sumber: Hasil Penelitian, 2025

8. Implementasi Halaman Validasi Pembayaran

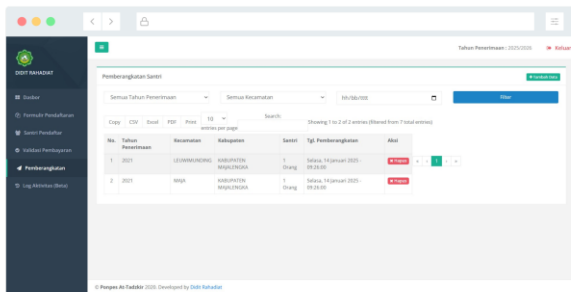
Implementasi antarmuka halaman validasi pembayaran yang menyajikan pengelolaan validasi pembayaran pendaftaran calon santri dapat diamati pada Gambar 9.

No. Pendaftaran	Nama Lengkap	JK	Tahun Pendaftaran	Pada Tagihan	Date Tagihan	No. QR Barcode	No. WhatsApp	Aksi
1	ADITHA DAMASARI	F	2025	Pendaftaran	0	82115505374	82115505374	Aksi
2	AZ ZAHRA PUTRI MAULANA YUSUF	F	2025	Pendaftaran	0	82210201628	82210201628	Aksi
3	MUHAMMAD ADIB ZAKHARULLAH	P	2025	Pendaftaran	0	08180004000	08180004000	Aksi
4	ABUL FATHI ANDIKA RIZWAN	P	2025	Pendaftaran	0	08380176824	08380176824	Aksi
5	BENI CLAREZA PUTRI GALAH	F	2025	Pendaftaran	0	08162003794	08162003794	Aksi
6	ABUL FATHI ANDIKA RIZWAN	P	2025	Pendaftaran	0	08380176824	08380176824	Aksi
7	ADITHA DAMASARI	F	2025	Pendaftaran	0	82115505374	82115505374	Aksi

Gambar 9. Antarmuka Halaman Validasi Pembayaran
Sumber: Hasil Penelitian, 2025

9. Implementasi Pemberangkatan

Implementasi antarmuka halaman pemberangkatan yang menyajikan pengelolaan pemberangkatan santri ke pondok pesantren dapat diamati pada Gambar 10.



Gambar 10. Antarmuka Halaman Lihat Pendaftar

Sumber: Hasil Penelitian, 2025

Pencapaian Tujuan Pengabdian

Kegiatan pengabdian masyarakat dalam pengembangan sistem penerimaan santri berbasis website di Pondok Pesantren At-Tadzkir Maja telah berhasil mencapai beberapa tujuan utama. Sistem penerimaan berbasis website berhasil dikembangkan menggunakan teknologi berbasis website dengan framework CodeIgniter, Sublime Text, dan XAMPP. Sistem ini memiliki fitur pendaftaran daring, manajemen data santri, dan pencetakan bukti pembayaran. Penerapan sistem ini telah terbukti meningkatkan efisiensi serta ketepatan dalam pengelolaan administrasi jika dibandingkan dengan metode manual, yang secara signifikan menurunkan kesalahan dalam pencatatan data, mempercepat proses seleksi santri, serta mengurangi konsumsi kertas. Selain itu, pelatihan telah diberikan kepada pengelola Pondok Pesantren At-Tadzkir Maja terkait penggunaan sistem, manajemen data, dan pengelolaan informasi pendaftaran, yang memastikan bahwa pengelola memiliki

kemampuan untuk mengoperasikan sistem secara optimal.



Gambar 11. Pelatihan Penggunaan Sistem
Sumber: Hasil Penelitian, 2025

Indikator dan Tolak Ukur Keberhasilan

Indikator keberhasilan kegiatan ini mencakup beberapa aspek utama. Pertama, jumlah pengguna sistem yang mencapai 100% dari total pendaftar menunjukkan tingkat adopsi sistem yang sangat tinggi. Kedua, akurasi data terjamin dengan tidak adanya kesalahan pencatatan data lebih dari 2%. Ketiga, efisiensi waktu terlihat dari proses pendaftaran dan seleksi yang lebih cepat, dengan pengurangan waktu hingga 50% dibandingkan sistem manual. Terakhir, efisiensi dokumentasi berkas tercapai dengan semua berkas calon santri terdokumentasi secara digital, mudah diakses, dan aman dari risiko kehilangan.



Gambar 12. Uji Coba Penggunaan Sistem

Tingkat Kesulitan Pelaksanaan

Tingkat kesulitan pelaksanaan kegiatan ini terletak pada proses pelatihan bagi pengelola pesantren yang masih terbatas dalam penggunaan teknologi informasi. Selain itu, proses integrasi sistem dengan server daring memerlukan penyesuaian teknis yang mana memiliki ketergantungan pada koneksi internet untuk pengoperasian.

Peluang Pengembangan Ke Depan

Pengembangan sistem dapat dilakukan dengan menambahkan fitur seperti pembayaran *online* menggunakan *virtual account*.

KESIMPULAN DAN SARAN

Penerapan sistem penerimaan santri berbasis web di Pondok Pesantren At-Tadzkir Maja berhasil meningkatkan efisiensi dan ketelitian dalam proses pendaftaran serta mengurangi terjadinya kesalahan dalam pencatatan data. Sistem ini juga mempercepat proses administrasi, meningkatkan transparansi, dan mempermudah akses bagi calon santri serta wali santri. Selain itu, penerapan teknologi ini mendukung pengurangan penggunaan kertas dalam administrasi. Namun, masih terdapat beberapa kekurangan, seperti perlunya peningkatan keamanan data, keterbatasan akses internet di beberapa daerah, serta perlunya pelatihan tambahan bagi pengelola pesantren dalam penggunaan sistem. Ke depannya, sistem ini dapat dikembangkan dengan fitur keamanan yang lebih baik, integrasi pembayaran digital, serta aplikasi mobile untuk meningkatkan kemudahan akses dan efektivitas penggunaannya.

DAFTAR PUSTAKA

- Fattachil 'Izza, A., Dwi Nabila, P. A., & Zuhriyah, I. A. (2025). Pemanfaatan Digitalisasi Pesantren Melalui Sistem Administrasi dan Pelaporan Pendidikan Berbasis Aplikasi Santri App. *TARLIM: JURNAL PENDIDIKAN AGAMA ISLAM*, 8(1), 83–98. <https://doi.org/10.32528/tarlim.v8i1.2967>
- Herliana, I., Mubah, H. Q., & Ahmadi, A. (2021). Manajemen Sistem Informasi Dalam Kegiatan Penerimaan Santri Baru Di Pondok Pesantren Puteri Khadijah Pamekasan. *Re-JIEM (Research Journal of Islamic Education Management)*, 4(1), 48–59.
- Silfiyasari, M., & Zhafi, A. A. (2020). Peran pesantren dalam pendidikan karakter di era globalisasi. *Jurnal Pendidikan Islam Indonesia*, 5(1), 127–135.
- Wang, C., Zhang, M., Sesunan, A., & Yolanda, L. (2023). Peran teknologi dalam transformasi pendidikan di Indonesia. *Kemdikbud*, 4(2), 1–7.
- Wiyono, S., Hidayatullah, M. F., & Huda, M. (2023). Pengembangan dan Implementasi Sistem Penerimaan Santri Baru Berbasis Website di Pondok Pesantren Imam Syafi'i Brebes. *Journal of Social Sciences and Technology for Community Service (JSSTCS)*, 4(2), 308–313. <https://doi.org/10.33365/JSSTCS.V4I2.3763>