

Implementasi Metode ADDIE pada Aplikasi Pengelolaan Data Santri Berbasis Web pada TPA AL-MU'IZ

¹Vina Ganesti, ²Suhartini, ³Fajriyah

^{1,2,3}Program Studi Sistem Informasi, Universitas Prabumulih, Indonesia

*Korespondensi: vinaganesti1602@gmail.com

Submit : 30 Jun 2026 | Diterima : 24 Sept 2026 | Terbit : 26 Sept 2026

ABSTRACT

As the role of TPA AL-MU'IZ, in Al-Qur'an based character education grows, manual data management is no longer relevant due to risks of input errors and slow information access. This research focuses on administrative digitalization through the development of a student data management application by applying the ADDIE method. This effort is designed to create a more accountable and systematic information system. This study employs a descriptive method with an object-oriented approach. The system development follows the structured ADDIE (Analysis, Design, Development, Implementation, Evaluation) workflow. Visual design is represented by the Unified Modeling Language (UML), which includes use case, activity, and class diagrams. Technically, the application is developed using PHP with the CodeIgniter framework and a MySQL database. Data were collected through observation, interviews, and literature studies. The result of the research produced an application that integrates registration features, personal data, learning progress, and payments. System validation was conducted through Black-Box Testing to ensure all functions operate according to requirements without technical constraints. This application is expected to modernize administrative governance at TPA AL-MU'IZ and serve as a reference of similar institutions.

Keywords: Information System, Student Data Management, ADDIE Method, CodeIgniter, UML.

ABSTRAK

Seiring meningkatnya peran TPA AL-MU'IZ dalam pendidikan karakter berbasis Al-Qur'an, pengelolaan data secara manual menjadi tidak lagi relevan karena resiko kesalahan input dan lambatnya akses informasi. Penelitian ini berfokus pada digitalisasi administrasi melalui pengembangan aplikasi pengelolaan data santri dengan menerapkan metode ADDIE. Upaya ini dirancang untuk mewujudkan sistem informasi yang lebih akuntabel dan sistematis. Studi ini menggunakan metode deskriptif dengan pendekatan berorientasi objek. Pengembangan sistem mengikuti alur ADDIE (*Analysis, Design, Development, Implementation, Evaluation*) yang terstruktur. Perancangan visual diwakili oleh *Unified Modeling Language* (UML) yang mencakup *use case, activity, class diagram*. Secara teknis, aplikasi dikembangkan menggunakan PHP dengan *Framework CodeIgniter* dan basis data MySQL. Data dikumpulkan melalui observasi, wawancara, dan studi literatur. Hasil penelitian ini menghasilkan aplikasi yang mengintegrasikan fitur pendaftaran, data pribadi, progres belajar, serta pembayaran. Validasi sistem dilakukan melalui *Black-Box Testing* untuk menjamin seluruh fungsi berjalan sesuai kebutuhan tanpa kendala teknis. Aplikasi ini diharapkan mampu memodernisasi tata kelola administrasi di TPA AL-MU'IZ dan menjadi acuan bagi Institusi serupa.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Pengelolaan Data Santri, Metode ADDIE, CodeIgniter, UML.

PENDAHULUAN

Pendidikan Al-Qur'an merupakan fondasi utama dalam membentuk karakter dan akhlak generasi Muslim yang berlandaskan nilai-nilai Islam. Taman Pendidikan Al-Qur'an (TPA) berperan penting dalam menanamkan pemahaman dan kecintaan terhadap Al-Qur'an sejak dini. Namun, dalam era digital saat ini, metode pembelajaran yang konvensional perlu beradaptasi dengan perkembangan teknologi agar semakin efektif dan menarik bagi peserta didik (Helmia Thalib, S.Sn., M.Pd. et al., 2021).

Kemajuan teknologi adalah sesuatu yang tidak bisa dihindari dalam kehidupan ini karena kemajuan teknologi akan berjalan sesuai dengan kemajuan ilmu pengetahuan. Setiap inovasi diciptakan untuk memberikan manfaat positif bagi kehidupan manusia. Teknologi juga memberikan banyak kemudahan, serta sebagai cara baru dalam melakukan aktivitas manusia, dan mempermudah memperoleh informasi yang tetap dan akurat, baik secara langsung maupun secara tidak langsung. Manusia juga sudah menikmati banyak manfaat yang dibawa oleh inovasi-inovasi teknologi yang telah dihasilkan dalam dekade terakhir ini, termasuk disegala aspek kehidupan dan pendidikan (Kiki Kiran et al., 2020).

Perkembangan teknologi informasi menawarkan solusi yang signifikan untuk mengatasi berbagai permasalahan dalam pengelolaan data. Sistem informasi yang terintegrasi dan terstruktur dapat membantu TPA AL-MU'IZ dalam mengelola data santri secara lebih efektif, efisien, dan akurat. Dalam menjalankan operasionalnya sehari-hari, TPA AL-MU'IZ tentu dihadapkan pada berbagai tugas administratif yang meliputi pendaftaran santri, pengelolaan data pribadi santri, laporan perkembangan santri, dan laporan pengelolaan pembayaran.

Proses pengelolaan data santri yang masih dilakukan secara manual berupa tulisan tangan pada buku, sering kali menimbulkan berbagai kendala. Beberapa kendala yang umum dihadapkan antara lain adalah kesulitan dalam pencarian data santri, kesalahan dalam pencatatan data, lambatnya dalam proses pembuatan laporan perkembangan santri dan laporan pengelolaan pembayaran, serta rentan terhadap kehilangan data fisik.

Dengan sebuah sistem informasi yang cukup efektif digunakan dalam melayani pengguna sekaligus memudahkan organisasi atau lembaga dalam mengambil keputusan ataupun menyampaikan informasi kepada pengguna salah satunya menggunakan sistem informasi berbasis web. Web atau website adalah sistem untuk mengakses, memanipulasi, dan mengunduh dokumen hipertaut yang terdapat dalam komputer yang dihubungkan melalui internet. Website juga memudahkan organisasi atau lembaga dalam mengakses dan mengelola data secara bersamaan (Purnomo et al., 2021).

Untuk mengatasi masalah yang terjadi di TPA AL-MU'IZ, penulis menggunakan metode ADDIE, dimana metode ini menerapkan pentingnya pengambilan keputusan berbasis data hasil analisis kebutuhan, namun tetap memberi fleksibilitas bagi pengembang untuk menyesuaikan setiap tahap dengan konteks dan keterbatasan sumber daya yang ada (Khalym et al., 2021). Dengan harapan nantinya sistem informasi ini dapat diterima untuk membantu dalam pengelolaan data santri.

METODE PENELITIAN

Metode Penelitian

Metode penelitian memberikan gambaran umum tentang desain penelitian, antara lain meliputi prosedur dan tindakan yang harus diikuti, sumber data, dan metode yang digunakan untuk mengumpulkan, mengolah, dan menganalisis data (Alda et al., 2023). Pada penelitian ini, metode penelitian yang penulis gunakan adalah metode deskriptif. Karena penelitian ini bertujuan untuk menggambarkan atau menggunakan permasalahan yang ada pada saat ini, berdasarkan data-data yang diperoleh dan dikumpulkan pada waktu melaksanakan penelitian, seperti observasi yaitu dengan mengamati, melihat secara langsung situasi dan kondisi kinerja para petugas di TPA AL-MU'IZ, selanjutnya wawancara yang mana pengumpulan data melalui tatap muka dan tanya jawab langsung dengan sumber data atau pihak yang berkepentingan yang berhubungan dengan penelitian (Amiruddin1, Fajriyanto1 & 1, 2022).

Metode deskriptif diartikan sebagai prosedur pemecahan masalah yang diselidiki dengan menggambarkan keadaan subjek atau objek dalam penelitian dapat berupa orang, lembaga, masyarakat, dan yang lainnya yang pada saat sekarang berdasarkan fakta-fakta yang tampak atau apa adanya. Metode deskriptif adalah metode penelitian yang bertujuan untuk menggambarkan karakteristik suatu fenomena atau populasi. Tujuan metode deskriptif adalah memberikan penjelasan yang rinci dan akurat mengenai suatu fenomena atau populasi (Dr. Dedeng Irawan, 2025).

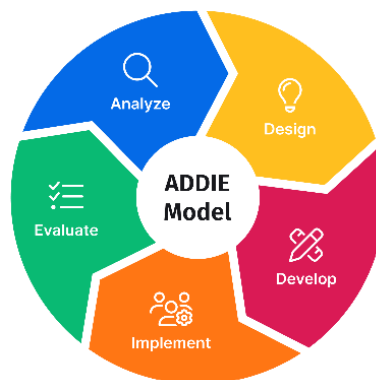
Metode Pengembangan Sistem

Dalam mengembangkan sistem tentu dilakukan sebuah metode untuk menjelaskan tahapan-tahapan yang harus dilalui oleh peneliti. Adapun dalam penelitian ini, penulis dalam membuat sistem informasi pengelolaan data santri di TPA AL-MU'IZ, akan menggunakan metode pengembangan sistem ADDIE. Penelitian ini termasuk dalam jenis penelitian Research and

Development (R&D) yaitu metode penelitian yang bertujuan untuk mengembangkan suatu sistem serta mengujinya (Waruwu, 2024) .

Metode ini dipilih karena menurut Sazer, model ini adalah model pendekatan penelitian yang memfokuskan pada bagaimana setiap komponen berinteraksi satu sama lain dengan mengatur sesuai fase saat ini (Sugianti Yudi Hari Rayanto : 2020). Model ini dikenal dengan 5 tahap yaitu Analisis (*analysis*), Desain (*design*), Pengembangan (*development*), Implementasi (*Implementation*), dan Evaluasi (*evaluation*) (Yuni Astika, Mas'ud Zein, 2025). Berbeda dengan model pengembangan sistem lainnya seperti Waterfall yang bersifat linier dan kaku, atau Agile yang lebih cocok untuk tim pengembang dengan kebutuhan fleksibel dan berkelanjutan dalam jangka waktu panjang. Model ADDIE menawarkan keunggulan berupa fleksibilitas dalam evaluasi di setiap tahapan, dokumentasi terstruktur, serta fokus pada kebutuhan pengguna secara mendalam sejak tahap awal (Nurhidayah & Wahyuningsih, 2025).

Dalam implementasinya, pemilihan *framework CodeIgniter* didasari oleh struktur arsitektur *Model-View-Controller (MVC)* yang ringan, kinerja eksekusi *query* yang cepat, serta sistem keamanan bawaan (seperti enkripsi dan fitur pencegahan CSRF/XSS) yang memadai. Dibandingkan dengan *framework* lain seperti Laravel yang membutuhkan konfigurasi *server* lebih kompleks, *CodeIgniter* menawarkan kemudahan konfigurasi dan efisiensi *resource server* yang sangat sesuai dengan skala kebutuhan pengelolaan data di TPA AL-MU'IZ. *CodeIgniter* merupakan *framework* yang diklaim memiliki eksekusi tercepat dibandingkan dengan *framework* lainnya. *CodeIgniter* merupakan sebuah *web application framework* yang digunakan untuk membangun aplikasi PHP dinamis yang dibangun menggunakan konsep *Model View Controller development pattern*. *CodeIgniter* menyediakan berbagai macam *library* yang dapat mempermudah dalam pengembangan dan termasuk *framework* tercepat dibandingkan dengan *framework* lainnya (Padmanaba et al., 2020).



Sumber : Moiso Deborah Rim (2024)

Gambar. 1 Tahapan Model ADDIE

Tahapan Model ADDIE (Riyadi & Chuluq, 2021)

Tahapan model ADDIE yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Tahap *Analysis* (Analisis) ini merupakan analisis kebutuhan.
2. Tahap *Design* (Perancangan) ini dikenal dengan istilah membuat rancangan.
3. Tahap *Development* (Pengembangan) merupakan proses mewujudkan desain menjadi aplikasi.
4. Tahap *Implementation* (Implementasi) merupakan langkah untuk menerapkan aplikasi atau produk yang telah didesain sedemikian rupa kepada user.
5. Tahap *Evaluation* (Evaluasi) dilakukan disetiap tahap.

HASIL DAN PEMBAHASAN

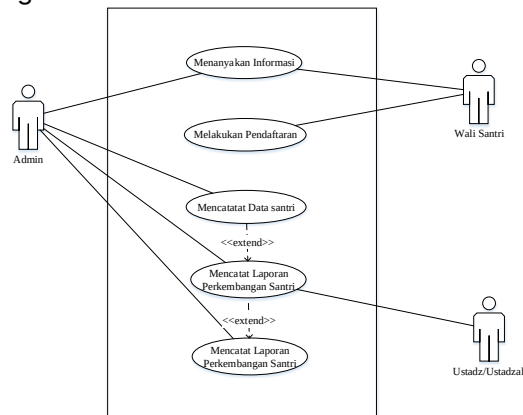
Penelitian yang dilakukan menghasilkan sebuah Aplikasi Pengelolaan Data Santri berbasis web yang telah diimplementasikan di TPA AL-MU'IZ 252. Sistem ini dirancang untuk membantu pengelolaan data santri secara terintegrasi, meliputi pendaftaran, kelola data santri, kelola laporan perkembangan santri, dan kelola laporan pembayaran. Sistem informasi yang dikembangkan dalam penelitian ini dirancang sebagai solusi untuk menjawab berbagai kebutuhan tersebut (Deswita Farhani et al., 2026). Dalam penelitian ini penulis menggunakan alat bantu perancangan sistem yaitu alat bantu perancang Unified Modeling Language (UML). UML adalah sebuah bahasa yang telah menjadi standar dalam industri untuk visualisasi,

merancang dan mendokumentasikan sistem informasi atau perangkat lunak (Suhartini et al., 2020). UML digunakan sebagai alat pemodelan untuk merepresentasikan elemen sistem melalui berbagai jenis diagram guna memberikan gambaran yang komprehensif terhadap sistem yang dikembangkan (Wulandari, 2026).

Sebelum pengguna dapat mengakses web diperlukan proses autentikasi pengguna dengan memasukkan email dan password yang telah terdaftar. Proses ini bertujuan untuk menjaga keamanan sistem serta memastikan hanya pengguna yang memiliki hak akses yang dapat masuk ke dalam aplikasi. Sistem memiliki empat role pengguna yaitu admin, ustadzah, pemilik, dan walisntri. Setelah login berhasil, pengguna akan diarahkan ke dashboard sesuai dengan role masing-masing yang memiliki hak akses berbeda (Husni Thamrin, n.d. 2024).

Analisa Prosedur yang Sedang Berjalan

Sistem yang saat ini sedang berjalan masih manual dimana admin dan ustadz/ustadzah masih mencatat data di buku dan wali santri masih harus datang terlebih dahulu ke lokasi untuk menanyakan informasi. Untuk lebih jelasnya, prosedur sistem yang sedang berjalan dapat dilihat pada gambar *Use Case* diagram dibawah ini.



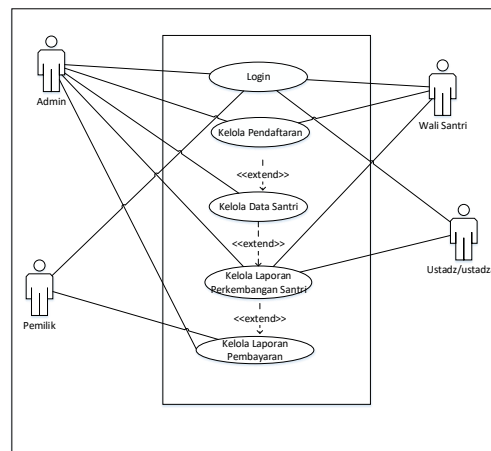
Sumber : Data yang diolah oleh peneliti (2026)

Gambar. 2 Use Case Diagram Yang Sedang Berjalan

Perancangan Prosedur yang Diusulkan

Sistem yang diusulkan memiliki beberapa keunggulan dan persediaan dari sistem yang sedang berjalan. Sistem yang diusulkan telah terkomputerisasi, lebih mudah digunakan, integritas data terjaga, tidak akan memakan waktu yang lama dalam proses pencarian dan juga dijamin akurat dalam penyajian laporan pengelolaan data santri (Fikri Rahmat Junaedi, Rais Farid, 2025). Setelah mengetahui sistem yang sedang berjalan beserta permasalahannya, penulis mengusulkan sistem yang dapat menjadi pemecahan masalah sebagai berikut:

1) Use Case Diagram



Sumber : Data yang diolah oleh peneliti (2026)

Gambar. 3 Use Case Diagram Yang Diusulkan

Dari gambar use case diagram yang diusulkan tersebut yaitu diagram ini menunjukkan sebuah sistem yang kohesif di mana data santri menjadi pusat, dan fungsi-fungsinya diperluas dari situ. Dapat dilihat bahwa wali santri dalam hal ini dapat mendaftarkan anaknya dan melakukan pembayaran spp melalui via online tanpa harus datang ke TPA terlebih dahulu, di sini admin memiliki akses luas, sedangkan wali santri dan ustadz/ustadzah memiliki peran yang spesifik.

2) Alur Kerja Aktivitas Sistem

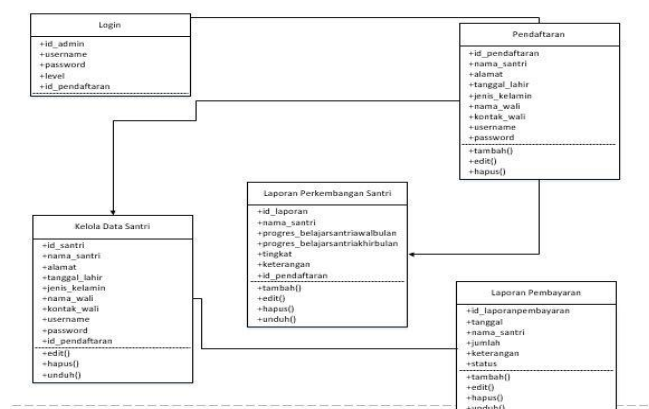
Untuk mengefisiensikan penyajian alur sistem, aktivitas utama yang meliputi proses login, pendaftaran santri baru, kelola data santri, laporan perkembangan santri, hingga laporan pembayaran dirangkum dalam bentuk narasi alur kerja pada tabel. Pendekatan ini mempermudah pemahaman interaksi antara aktor (Admin, Pengajar, Wali santri, dan Kepala Unit) dan sistem secara terstruktur tanpa mengurangi esensi dari diagram aktivitas.

Tabel 1. Narasi Alur Kerja Aktivitas Sistem (Login, Pendaftaran, Kelola Data Santri, Laporan Perkembangan Santri, dan Laporan Pembayaran)

No	Aktivitas Utama	Aktor Terkait	Alur Kera / Prosedur Sistem	Output atau Hasil
1.	Login	Admin, Pengajar, Walisantri, Ketua Unit.	1. Aktor membuka halaman web dan membuka halaman <i>login</i> . 2. Aktor Menginput <i>Username</i> dan <i>Password</i> . 3. Sistem memvalidasi kredensial pengguna. 4. Jika valid, sistem mengarahkan ke <i>dashboard</i> sesuai role hak akses. Jika gagal, sistem menampilkan notifikasi pesan kesalahan.	Akses masuk ke <i>Dashboard</i> aplikasi sesuai role hak akses.
2.	Pendaftaran Santri Baru	Admin dan Walisantri	1. Wali santri mengisi formulir pendaftaran <i>online</i> (data diri & orang tua). 2. Sistem memvalidasi kelengkapan berkas atau data. 3. Wali santri melakukan unggah bukti pembayaran pendaftaran. 4. Sistem menyimpan data pendaftaran dengan status pending atau menunggu konfirmasi. 5. Admin melakukan verifikasi pendaftaran dan pembayaran.	Data Pendaftaran tersimpan dan akun wali santri aktif.
3.	Pengelolaan Data Santri	Admin	1. Admin mengakses menu Kelola Data Santri. 2. Data santri baru dari hasil pendaftaran online otomatis masuk kedalam tabel database. 3. Admin melakukan aksi	Data santri terkelola (CRUD) dan siap dicetak/unduh.

No	Aktivitas Utama	Aktor Terkait	Alur Kera / Prosedur Sistem	Output atau Hasil
4.	Kelola Laporan Perkembangan Santri	Admin, Pengajar, Wali santri	Read/View, Edit, atau Delete jika diperlukan. 1. Sistem mengonfirmasi dan memperbarui basis data MySQL. 2. User melakukan <i>login</i> terlebih dahulu. 3. Sistem menampilkan halaman CRUD. 4. User memilih menu laporan perkembangan santri. User menginput data capaian santri 5. User mengklik menu simpan data. 6. Sistem mengkonfirmasi dan memperbarui basis data MySQL.	Data perkembangan santri terkelola (CRUD) dan siap dicetak/diunduh. Sesuai role hak akses wali santri hanya dapat mengunduh laporan saja.
5.	Laporan Pembayaran	Admin, Ketua Unit	1. Admin mengakses menu Laporan Pembayaran. 2. Data pembayaran baru dari hasil pendaftaran online otomatis masuk kedalam tabel database. 3. Pada Laporan pembayaran sistem akan otomatis menghitung total jumlah pembayaran yang telah dilakukan oleh wali santri baik itu Spp atau Pendaftaran. 4. Admin melakukan aksi Read/View, Edit, atau Delete jika diperlukan dalam laporan pembayaran. 5. Sistem mengonfirmasi dan memperbarui basis data MySQL.	Data hasil laporan pembayaran setiap bulan yang terkelola (CRUD) dan siap untuk dicetak atau diunduh oleh Ketua Unit.

3) Class Diagram



Sumber: Data diolah oleh peneliti

Gambar.4 Class Diagram

Class diagram tersebut menunjukkan bahwa diagram tersebut menggambarkan struktur kelas yang digunakan dalam sistem manajemen data santri. Terdapat lima kelas utama login, pendaftaran, kelola data santri, laporan perkembangan santri, dan laporan pembayaran.

Implementasi Antarmuka Sistem

Berikut adalah implementasi antarmuka sistem dari rancangan aplikasi pengelolaan data santri:

1. Tampilan Beranda Web

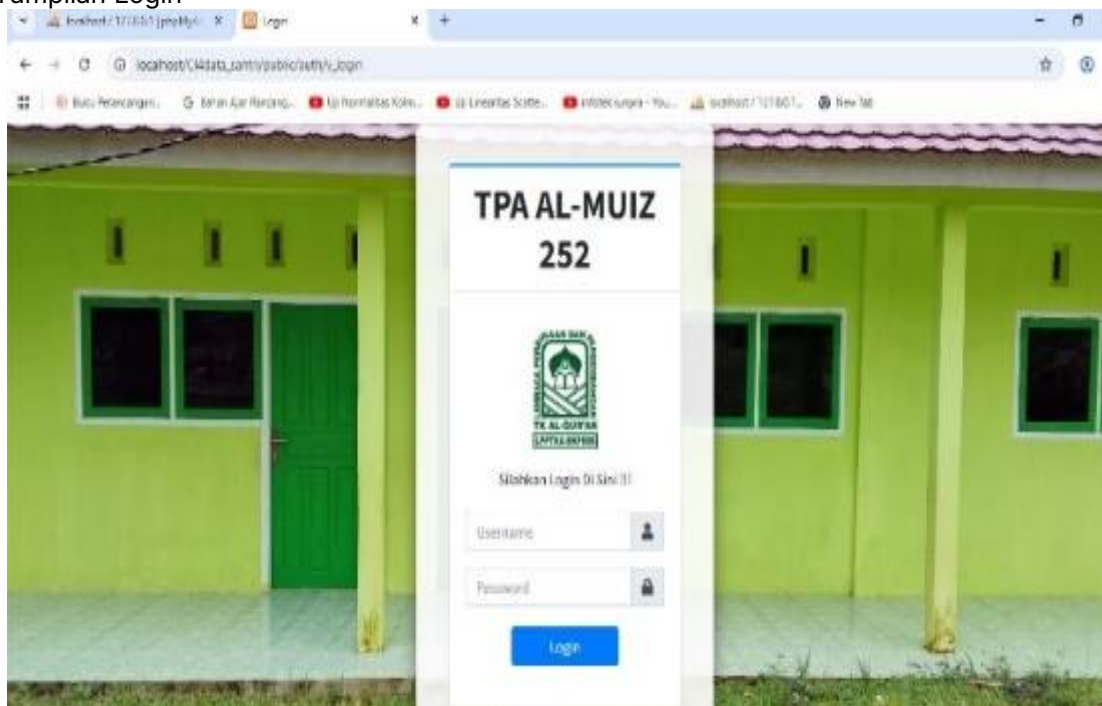


Sumber: Data yang diolah oleh peneliti (2026)

Gambar. 5 Tampilan Beranda Web

Gambar tersebut adalah tampilan halaman depan desain (antarmuka) dari halaman utama sebuah situs web (home page) untuk aplikasi pengelolaan data santri di TPA AL-MU'IZ 252.

2. Tampilan Login

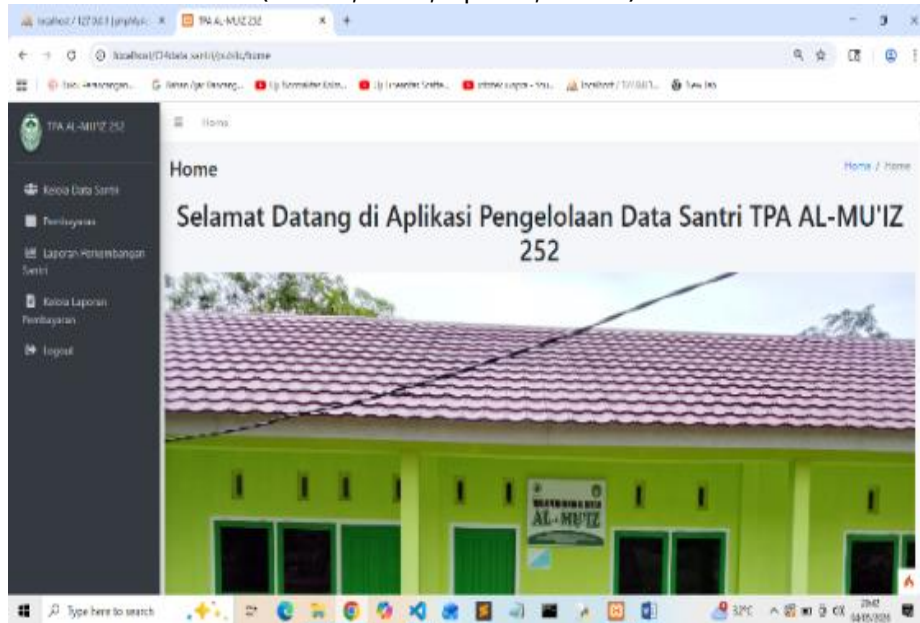


Sumber: Data yang diolah oleh peneliti (2026)

Gambar.6 Tampilan Login

Gambar tersebut adalah tampilan antarmuka login yang dibuat untuk mengakses sistem, halaman ini digunakan oleh administrator dan pengguna yang terdaftar untuk dapat masuk ke sistem.

3. Tampilan Halaman CRUD (Create, Read, Update, Delete)

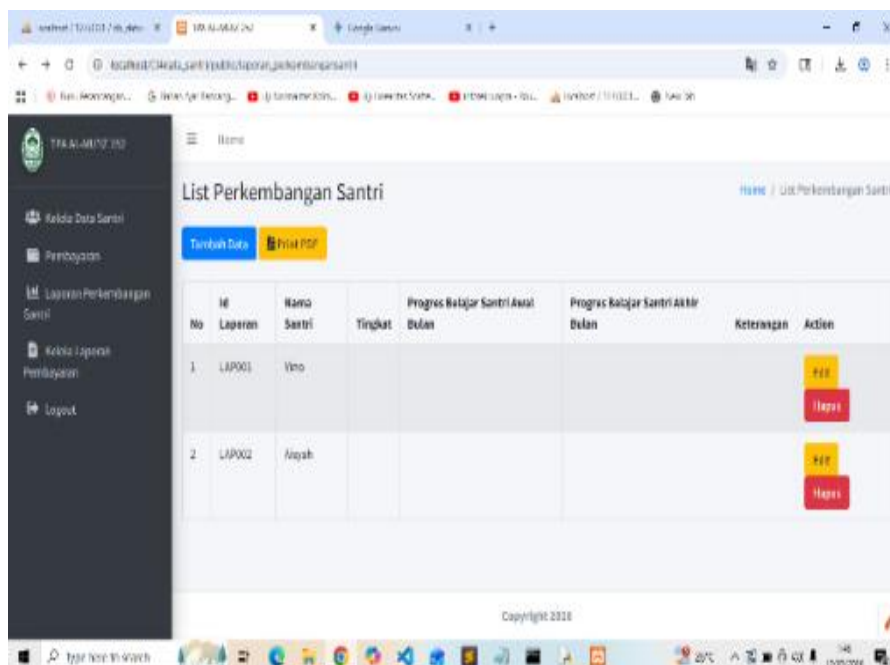


Sumber: Data yang diolah oleh peneliti (2026)

Gambar. 7 Halaman CRUD(Create, Read, Update, Delete)

Gambar tersebut adalah tampilan halaman utama sistem admin, dimana admin dapat mengakses berbagai menu navigasi untuk mengelola data para santri di TPA AL-MU'IZ 252.

4. Tampilan Kelola Laporan Perkembangan Santri

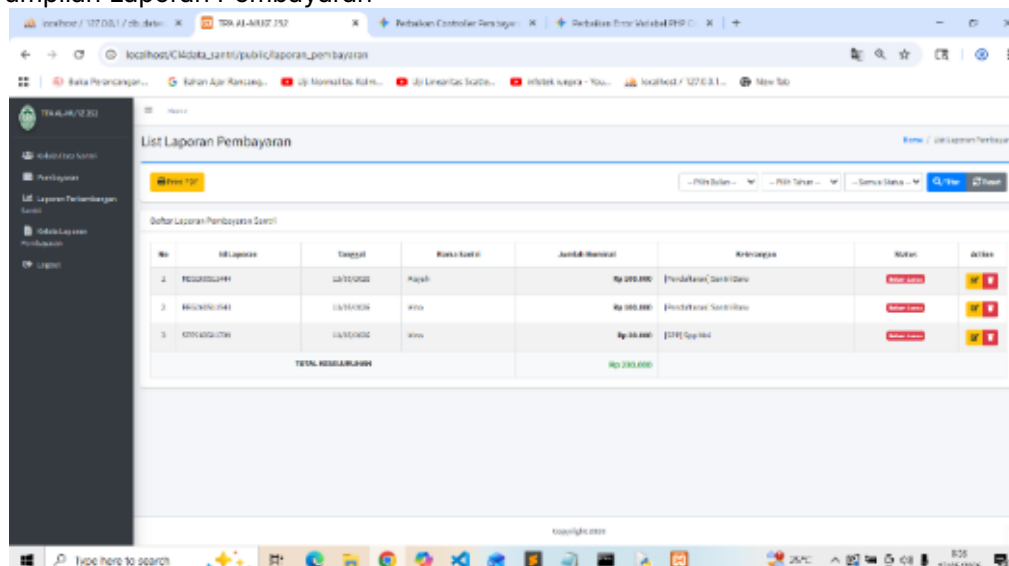


Sumber: Data yang diolah oleh peneliti (2026)

Gambar. 8 Kelola Laporan Perkembangan Santri

Gambar tersebut adalah tampilan antarmuka sistem untuk mengelola data perkembangan belajar santri, yang telah di join dari tabel pendaftaran (nama santri). Terdapat juga fitur untuk menambah data, mengedit, menghapus, serta mencetak laporan dalam format pdf.

5. Tampilan Laporan Pembayaran



No	ID Laporan	Tanggal	Nama Santri	Jumlah Pembayaran	Keterangan	Status	Aksi
1	PE0000000001	12/10/2025	Alif	Rp 100.000	Pembayaran Sanksi Baru	Pembayaran	[Edit] [Hapus]
2	PE0000000002	13/10/2025	Alif	Rp 100.000	Pembayaran Sanksi Baru	Pembayaran	[Edit] [Hapus]
3	PE0000000003	14/10/2025	Alif	Rp 100.000	[P] Sanksi Baru	Pembayaran	[Edit] [Hapus]
TOTAL KESELURUHAN				Rp 300.000			

Sumber: Data yang diolah oleh peneliti (2026)

Gambar. 9 Laporan Pembayaran

Gambar tersebut menampilkan halaman antarmuka web laporan pembayaran santri, admin memiliki kontrol penuh untuk menambahkan data pembayaran baru, mengunduh, serta edit, hapus, dan perhitungan total otomatis untuk mempermudah pelaporan keuangan.

Perbandingan dengan Penelitian Terdahulu dan Implikasi Penelitian

Hasil pengujian Black-Box menunjukkan bahwa seluruh fungsi aplikasi berjalan 100% valid sesuai spesifikasi kebutuhan. Jika dibandingkan dengan penelitian terdahulu oleh (Purnomo et al., 2021) yang menggunakan framework laravel untuk TPA, penerapan CodeIgniter dengan metode ADDIE dalam penelitian ini menghasilkan alur sistem yang lebih adaptif pada tahap evaluasi berulang sehingga pengembangan fitur laporan perkembangan santri dapat disesuaikan secara langsung dengan kebutuhan pengajar.

Implikasi Penelitian:

Implikasi praktis dari penelitian ini adalah tercapainya efisiensi waktu pemrosesan administrasi di TPA AL-MU'IZ hingga 70% dibandingkan pencatatan manual, serta meminimalkan risiko kehilangan data fisik. Secara teoritis, penelitian ini memberikan kontribusi berupa model implementasi ADDIE yang terstruktur pada digitalisasi lembaga pendidikan non-formal berbasis keagamaan.

KESIMPULAN

Aplikasi pengelolaan data santri TPA AL-MU'IZ berbasis web ini merupakan bentuk pengembangan dari sistem yang sedang berjalan. Berbagai permasalahan yang terjadi telah diupayakan untuk dapat ditangani dengan sistem baru yang diusulkan ini. Setelah dilakukan analisis, peneliti memberikan pemecahan masalah kepada objek penelitian yaitu berupa pembuatan aplikasi pengelolaan data santri sebagai sarana yang dapat diakses kapanpun serta dapat memanajemen data yang ada. Dengan sistem yang baru, penyampaian informasi mengenai data santri dan administrasi menjadi lebih terstruktur dan dapat diakses dengan cepat oleh pihak internal TPA yang berwenang. Aplikasi pengelolaan data santri TPA AL-MU'IZ berbasis web yang dibangun menggunakan metode ADDIE berhasil memodelkan dan mengintegrasikan seluruh proses administrasi, mulai dari pendaftaran online, pengelolaan data santri, rekapitulasi laporan perkembangan belajar santri, hingga riwayat pembayaran secara terstruktur dan terpusat. Hasil Evaluasi dan pengujian sistem menunjukkan bahwa aplikasi ini berjalan secara efektif dengan tingkat keandalan fungsi yang valid (Black-Box Testing), sehingga mampu meningkatkan efisiensi waktu pelayanan administrasi, mempercepat akses pencarian data, serta memberikan transparansi informasi bagi wali santri dan pengelola TPA AL-MU'IZ.

REFERENSI

- Alda, M., Studi, P., Informasi, S., Islam, U., & Sumatera, N. (2023). *Pengembangan Aplikasi Pengolahan Data Siswa Berbasis Android Menggunakan Metode Prototyping Development Application of Student Data Processing Based on Android Using Prototyping Method*. 13(April), 11–23.
- Amiruddin1, Fajriyanto1, F. L., & 1. (2022). *JUSTIFY: Jurnal Sistem Informasi Ibrahmy Sistem Informasi Akademik Pada MTs Salafiyah Syafi 'iyah Menggunakan Framework Codeigniter Dan MYSQL*. 1(1), 51–57.
- Deswita Farhani, Nurhaliza, Fathanah Az Zahrah, Salwa Dwi Salsabilah, M. R. (2026). *PENGEMBANGAN DAN EVALUASI EFEKTIFITAS SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI DAN MANAJEMEN PAUD BERBASIS WEB MELALUI PENERAPAN MODEL ADDIE DALAM MENINGKATKAN KUALITAS LAYANAN PENDIDIKAN*. 11, 164–180.
- Dr. Dedeng Irawan, S. E. M. M. (2025). *Metode Penelitian Ekonomi & Bisnis*. umsu press. <https://books.google.co.id/books?id=rk9mEQAAQBAJ>
- Fikri Rahmat Junaedi, Rais Farid, P. A. N. U. (2025). *SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA SISWA PRAKTEK KERJA LAPANGAN BERBASIS WEB MENGGUNAKAN METODE*. 2, 1092–1116.
- Helmia Thalib, S.Sn., M.Pd. Dr. Rudi Hartono, M. P., & Dr. Muktiono Waspodo, M. P. (2021). *Model Pembelajaran Taman Pendidikan AL-QURAN Berbasis Motion Graph*.
- Husni Thamrin. (n.d.). *IMPLEMENTASI APLIKASI MANAJEMEN SANTRI BERBASIS WEB UNTUK MENINGKATKAN TRANSPARANSI DAN EFISIENSI DI PONDOK PESANTREN AN- NAJAH*.
- Khalym, S., Chandra, C., Khasanah, & Amin HD, M. (2021). Perancangan Sistem Informasi Penilaian Santri Pada Tpa Attawwabin Jakarta Berbasis Android. *Ojs.Unud.Ac.Id*, 7(1).
- Kiki Kirany, Supriadi, Supratman Zakir, H. A. M. (2020). *Perancangan Sistem Informasi Manajemen Penerimaan Santri Baru (SIM-PSB) Di Ma Plus Subulussalam Kab.Padang Pariaman*. 2, 113–123.
- Nurhidayah, S., & Wahyuningsih, E. (2025). *INSOLOGI: Jurnal Sains dan Teknologi Pengembangan Sistem Informasi Pendaftaran Santri Baru Berbasis Website Menggunakan Metode Addie Studi Kasus: Pondok Pesantren Sandar Madinatul Athfal Petanahan Kebumen*. *Media Cetak*, 4(4), 1047–1061. <https://doi.org/10.55123/insologi.v4i4.5520>
- Padmanaba, A., Andayati, D., Studi, P., Informatika, T., & Industri, F. T. (2020). *KOMPARASI PENGGUNAAN FRAMEWORK CODEIGNITER VS PHP NATIVE PADA SISTEM INFORMASI MANAJEMEN SURAT SEKRETARIAT DPRD PEMALANG*. 8(1), 1–6.
- Purnomo, A., Hijriani, A., & Wulansari, O. D. E. (2021). Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Data Santri Pada Taman Pendidikan Al-Qur'an Masjid Ad-Du'a Berbasis Laravel. *Jurnal Pepadun*, 2(1), 21–30. <https://doi.org/10.23960/pepadun.v2i1.29>
- Riyadi, S., & Chuluq, M. K. (2021). Implementasi Metode Addie Pada Sistem Informasi. *Jurnal Spirit*, 1(02), 66–70.
- Suhartini, S.Kom., M.Kom Andi Christian, S.Kom., M.Kom. Fajriyah, S.Kom., M. K. (2020). *Perancangan Basis Data*. <https://shutterstock.com>
- Waruwu, M. (2024). *Metode Penelitian dan Pengembangan (R&D): Konsep, Jenis, Tahapan dan Kelebihan*. 9, 1220–1230.
- Wulandari, A. (2026). *Pengembangan Sistem Informasi Usulan Kegiatan Satuan Pendidikan Berbasis Web Menggunakan*. 15.
- Yuni Astika, Mas'ud Zein, Z. Z. (2025). *Pengembangan Bahan Ajar Teks Eksplanasi melalui Model Pembelajaran Cooperative Learning untuk Meningkatkan Minat Belajar Siswa pada Mata Pelajaran PAI di SMA Negeri Siak Kecil Kabupaten Bengkalis*.