

RANCANG BANGUN SISTEM ADMINISTRASI BERBASIS WEB PADA MI MASYARIKUL ANWAR

Aji Santoso¹, Zaki Arfa Mustafa², Jupron³

^{1,2,3}Program Studi Teknik Informatika, Universitas Pamulang

E-mail: ajisntoso122@gmail.com¹, zakiarfa3@gmail.com², Dosen02664@unpam.ac.id³

INFO ARTIKEL

Sejarah Artikel

Diterima : 20/05/2026

Direvisi : 10/06/2026

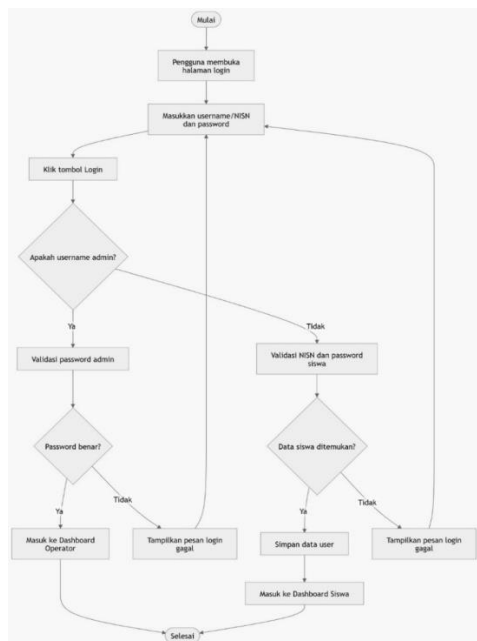
Diterbitkan : 13/06/2026

*Corresponding author

ajisntoso122@gmail.com

DOI: 10.70247/jumistik.v5i1.306

GRAPHICAL ABSTRACT



ABSTRACT

Manual school administration management often causes several challenges, including delays in information delivery, data recording errors, and difficulties in data retrieval and report preparation. These issues were also identified at MI Masyarikul Anwar, which had not yet implemented an integrated system to support its administrative activities. This study aims to design and develop a web-based administration system that supports student data management, academic scheduling, educational payment administration, and school information services. Data were collected through observation, interviews, and literature review. The system was developed using Next.js, React.js, TypeScript, CSS, and MongoDB. The results show that the developed system helps organize data management more effectively, improves the delivery of information, and supports school administrative activities in a more efficient manner. In addition, the system provides easier access for school staff and parents to obtain information and administrative services online.

Keywords: Administration System, Information System, Website, School Administration, MongoDB.

ABSTRAK

Pengelolaan administrasi sekolah yang masih dilakukan secara manual dapat menimbulkan berbagai kendala, seperti keterlambatan penyampaian informasi, kesalahan pencatatan data, serta kesulitan dalam proses pencarian dan penyusunan laporan. Permasalahan tersebut juga terjadi pada MI Masyarikul Anwar yang belum memiliki sistem terintegrasi untuk mendukung kegiatan administrasi sekolah. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengembangkan sistem administrasi berbasis web yang mendukung pengelolaan data siswa, jadwal pembelajaran, administrasi pembayaran pendidikan, dan penyampaian informasi sekolah. Data penelitian diperoleh melalui observasi, wawancara, dan studi pustaka. Sistem dikembangkan menggunakan Next.js, React.js, TypeScript, CSS, dan MongoDB. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem yang dibangun mampu membantu pengelolaan data menjadi lebih terstruktur, mempercepat penyampaian informasi, serta meningkatkan efektivitas proses administrasi sekolah. Selain itu, sistem memudahkan pihak sekolah dan wali murid dalam mengakses informasi yang dibutuhkan secara daring.

Kata Kunci: Sistem Administrasi, Sistem Informasi, Website, Administrasi Sekolah, MongoDB.

© 2026 Penerbit STMIK Amika Soppeng. All rights reserved

PENDAHULUAN

Kemajuan teknologi digital memberikan pengaruh yang besar terhadap pengelolaan lembaga pendidikan. Selain mendukung kegiatan pembelajaran, teknologi juga dimanfaatkan untuk membantu berbagai aktivitas administrasi sekolah yang sebelumnya dilakukan secara manual. Pemanfaatan sistem informasi berbasis web memungkinkan pengelolaan data siswa, jadwal pembelajaran, informasi sekolah, serta administrasi pembayaran dilakukan secara lebih terorganisasi dan mudah diakses oleh pengguna [1].

Setiap kegiatan operasional sekolah menghasilkan berbagai data yang perlu disimpan dan diperbarui secara berkala. Data tersebut meliputi data siswa, pembayaran pendidikan, jadwal pembelajaran, serta informasi administrasi lainnya. Apabila pengelolaan data masih dilakukan secara manual, proses pencatatan, pencarian, dan penyusunan laporan menjadi kurang efisien serta berpotensi menimbulkan kesalahan data.

Penelitian yang dilakukan oleh Nizar dan Wahyuningtyas menunjukkan bahwa penerapan sistem informasi berbasis website dapat membantu sekolah dalam mengelola data dan menyampaikan informasi secara lebih efektif kepada pengguna [2]. Selain itu, penggunaan sistem berbasis web memungkinkan informasi dapat diakses kapan saja dan dari berbagai lokasi selama pengguna terhubung dengan jaringan internet.

MI Masyarikul Anwar merupakan salah satu lembaga pendidikan tingkat dasar yang masih menjalankan sebagian proses administrasi secara manual. Pengelolaan pembayaran pendidikan, pencatatan data siswa, serta penyampaian informasi sekolah belum sepenuhnya didukung oleh sistem yang terintegrasi. Kondisi tersebut menyebabkan proses pencarian data membutuhkan waktu yang lebih lama dan berpotensi menimbulkan kesalahan dalam pengelolaan administrasi.

MI Masyarikul Anwar memiliki 180 siswa aktif yang setiap tahunnya menghasilkan berbagai data administrasi dan transaksi pembayaran yang perlu dikelola secara berkelanjutan. Dengan jumlah siswa tersebut, pengelolaan data secara manual menjadi kurang efektif karena membutuhkan waktu yang lebih lama dalam proses pencarian data, penyusunan laporan, dan verifikasi pembayaran.

Selain itu, kebutuhan akan akses informasi yang cepat juga semakin meningkat. Wali murid memerlukan kemudahan untuk memperoleh informasi mengenai pembayaran pendidikan, jadwal pembelajaran, dan informasi sekolah tanpa harus datang langsung ke sekolah. Oleh karena itu, diperlukan sebuah sistem administrasi berbasis web yang mampu mengintegrasikan pengelolaan data siswa, administrasi pembayaran, dan penyampaian informasi sekolah dalam satu platform.

Berdasarkan permasalahan tersebut, penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun Sistem Administrasi Berbasis Web pada MI Masyarikul Anwar. Sistem yang dikembangkan diharapkan dapat membantu meningkatkan efektivitas administrasi sekolah, mempermudah pengelolaan data dan pembayaran pendidikan, serta memperluas akses informasi bagi pihak sekolah dan wali murid.

TINJAUAN PUSTAKA

Penelitian mengenai sistem administrasi sekolah berbasis web telah banyak dilakukan untuk membantu pengelolaan data dan penyampaian informasi di lingkungan sekolah. Penggunaan sistem tersebut dapat mendukung kegiatan administrasi agar berjalan lebih teratur, cepat, dan mudah diakses oleh pengguna.

Lutfiana et al [1]. membahas perancangan sistem informasi akademik sekolah dasar berbasis website menggunakan metode *Waterfall*. Sistem yang dikembangkan bisa membantu proses pengelolaan data siswa, guru, dan informasi akademik secara lebih efisien.

Nizar dan Wahyuningtyas [2] membahas perancangan aplikasi akademik berbasis web untuk mendukung pengelolaan data sekolah. Aplikasi yang dihasilkan dapat mempermudah penyimpanan data dan penyebaran informasi kepada pengguna.

Setiawan et al. [3] merancang sistem informasi akademik berbasis web untuk mengelola data siswa, guru, jadwal pelajaran, dan nilai secara terintegrasi. Implementasi sistem tersebut memberikan kemudahan dalam pengelolaan data akademik serta mendukung penyampaian informasi sekolah secara lebih efektif.

Rachmadani et al. [4] mengembangkan sistem pembayaran SPP online menggunakan *payment gateway* berbasis website. Sistem tersebut dirancang untuk mempermudah proses pembayaran pendidikan secara online sehingga transaksi pembayaran dapat dilakukan dengan lebih cepat dan efisien.

Pranata et al. [5] mengembangkan sistem informasi terkomputerisasi untuk mendukung pengolahan data dan penyusunan laporan. Penerapan sistem tersebut mampu meningkatkan kecepatan pengolahan data serta menghasilkan informasi yang lebih akurat.

Buana dan Zakaria [6] membahas implementasi sistem informasi pembayaran SPP berbasis web menggunakan metode *Extreme Programming* dengan integrasi *WhatsApp Gateway*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem bisa membantu proses pembayaran pendidikan secara online dan meningkatkan transparansi transaksi pembayaran.

Zulfa dan Wanda [7] melakukan penelitian mengenai rancangan sistem informasi akademik berbasis website menggunakan *PHP* dan *MySQL*. Penelitian tersebut menjelaskan bahwa website sekolah dapat menjadi media informasi akademik yang efektif bagi siswa, guru, dan orang tua.

Laia et al. [8] merancang sistem informasi akademik berbasis web pada SDN 075076 Hilinamoniha. Sistem yang dihasilkan mendukung peningkatan layanan akademik serta mempermudah pengguna dalam memperoleh informasi sekolah.

Rasiban et al. [9] menerapkan sistem akademik berbasis web pada SD Anak Aptana Bangsa Jakarta Timur. Pemanfaatan sistem tersebut membantu pengelolaan administrasi sekolah menjadi lebih tertata dan efisien.

Fadilah dan Safitri [10] mengembangkan sistem informasi pengelolaan pembayaran biaya sekolah berbasis web menggunakan metode *Rapid Application Development* (RAD). Sistem tersebut membantu pengelolaan pembayaran pendidikan menjadi lebih efektif dan efisien.

Pohan et al. [11] mengembangkan sistem informasi akademik berbasis web dengan metode *Prototype* untuk mendukung pengelolaan data akademik. Sistem yang dihasilkan berkontribusi dalam meningkatkan kualitas layanan informasi sekolah.

Inado et al. [12] mengembangkan sistem informasi pembayaran SPP berbasis web menggunakan *payment gateway* di RA Al Mourky. Penelitian tersebut menunjukkan bahwa sistem pembayaran *online* bisa meningkatkan efektivitas transaksi pembayaran dan mempermudah proses administrasi keuangan sekolah.

Deyantara et al. [13] merancang sistem informasi akademik berbasis web menggunakan metode *Rapid Application Development* (RAD). Sistem tersebut mendukung pengelolaan data siswa, jadwal pelajaran, nilai, dan absensi secara terintegrasi.

Nawu et al. [14] membahas sistem informasi pembayaran SPP siswa berbasis web pada SMA Negeri 1 Rindi Umalulu menggunakan *PHP* dan *MySQL*. Penelitian tersebut menunjukkan bahwa sistem pembayaran berbasis web bisa membantu sekolah dalam mengelola data pembayaran secara lebih efektif dan mempermudah siswa memperoleh informasi pembayaran.

Ariansyah dan Wijaya [15] mengembangkan sistem informasi akademik berbasis web pada SD Negeri 18 Tanah Abang untuk mendukung pengelolaan data akademik yang sebelumnya dilakukan secara manual. Sistem yang dibangun membantu mempercepat pengolahan data dan memudahkan pencarian informasi sekolah.

Berdasarkan hasil kajian penelitian terdahulu, penggunaan sistem berbasis web memberikan manfaat dalam pengelolaan administrasi sekolah dan penyampaian informasi kepada pengguna. Meskipun demikian, sebagian besar penelitian masih membahas fitur tertentu secara terpisah. Oleh karena itu, penelitian ini mengembangkan sistem administrasi berbasis web yang menggabungkan pengelolaan data siswa, jadwal pembelajaran, pembayaran pendidikan, dan informasi sekolah sehingga kebutuhan administrasi dapat dikelola melalui satu sistem.

METODOLOGI PENELITIAN

Tahapan Penelitian

1. Observasi

Observasi dilakukan dengan mengamati secara langsung proses administrasi pembayaran pendidikan dan penyampaian informasi sekolah yang sedang berjalan di MI Masyarikul Anwar.

2. Wawancara

Wawancara dilakukan dengan mengajukan pertanyaan kepada pihak sekolah untuk memperoleh informasi mengenai kebutuhan sistem yang akan dikembangkan.

3. Studi Pustaka

Studi pustaka dilakukan dengan mengumpulkan berbagai referensi dari jurnal, buku, dan artikel ilmiah yang berkaitan dengan sistem administrasi berbasis web dan pengelolaan administrasi sekolah.

Pengumpulan Data

Pengumpulan pada data penelitian ini dilakukan untuk memperoleh informasi yang dibutuhkan dalam proses pengembangan sistem akademik berbasis web pada MI Masyarikul Anwar. Data yang digunakan terdiri dari data primer dan data sekunder.

Analisis Data

Analisis data pada penelitian ini dilakukan menggunakan metode **5W+1H** (*Why, Who, What, Where, When, dan How*) untuk mengidentifikasi permasalahan dan kebutuhan sistem secara lebih jelas.

a. Why (Mengapa)

Pengembangan sistem dilakukan karena proses pengelolaan akademik dan administrasi sekolah masih dilaksanakan secara manual. Kondisi tersebut menyebabkan pengolahan data, penyampaian informasi, serta penyusunan pada laporan menjadi kurang efektif sehingga berpotensi menimbulkan kesalahan pencatatan.

b. Who (Siapa)

Pihak yang terlibat dalam sistem yaitu admin sekolah, bendahara, wali murid, dan siswa.

c. What (Apa)

Belum tersedianya sistem akademik berbasis web untuk pengelolaan pembayaran pendidikan dan penyampaian informasi sekolah.

d. Where (Dimana)

Penelitian dilakukan di MI Masyarikul Anwar.

e. When (Kapan)

Penelitian dilakukan selama kegiatan kerja praktik berlangsung.

f. How (Bagaimana)

Solusi yang diterapkan adalah membangun sistem akademik berbasis web yang dapat digunakan untuk mengelola data siswa, administrasi pembayaran pendidikan, serta penyampaian informasi sekolah secara terintegrasi.

Tahapan Penelitian

Tahapan penelitian dalam pengembangan sistem akademik berbasis web pada MI Masyarikul Anwar meliputi beberapa langkah sebagai berikut :

1. Tahap Analisis Kebutuhan
Analisis kebutuhan dilakukan untuk memperoleh gambaran mengenai kebutuhan pengguna dan kebutuhan sistem. Data penelitian diperoleh melalui observasi, wawancara, dan studi pustaka. Kegiatan ini mencakup identifikasi alur administrasi yang sedang berjalan serta permasalahan yang dihadapi sekolah, seperti pengelolaan pembayaran pendidikan yang masih dilakukan secara manual dan penyampaian informasi yang belum didukung oleh sistem terintegrasi.
2. Tahap Perancangan Sistem
Tahap perancangan bertujuan menghasilkan rancangan sistem yang sesuai dengan kebutuhan pengguna. Proses perancangan dilakukan menggunakan *Unified Modeling Language (UML)* yang terdiri atas *Use Case Diagram*, *Activity Diagram*, *Sequence Diagram*, dan *Class Diagram*. Selain itu, dirancang pula struktur basis data dan antarmuka pengguna (*user interface*) sebagai pedoman dalam proses pengembangan aplikasi.
3. Tahap Implementasi Sistem
Implementasi dilakukan dengan mengubah hasil perancangan menjadi aplikasi yang dapat digunakan oleh pengguna. Sistem dibangun menggunakan *Next.js* berbasis *React.js*, *TypeScript*, dan *CSS* untuk pengembangan antarmuka. Penyimpanan dan pengelolaan data memanfaatkan *MongoDB* yang digunakan untuk mengelola data siswa, pembayaran pendidikan, jadwal pembelajaran, dan informasi sekolah.
4. Tahap Pengujian Sistem
Pengujian sistem dilakukan menggunakan metode *Black Box Testing* untuk memastikan setiap fungsi dapat berjalan sesuai dengan kebutuhan pengguna. Pengujian mencakup fitur *login*, pengelolaan data siswa, administrasi pembayaran, unggah bukti pembayaran, verifikasi transaksi, pengelolaan informasi sekolah, dan pembuatan laporan.
5. Tahap Evaluasi
Evaluasi dilakukan setelah proses pengujian selesai dilaksanakan. Tahap ini bertujuan untuk menilai tingkat kesesuaian sistem terhadap kebutuhan pengguna serta mengidentifikasi manfaat yang diperoleh setelah sistem diterapkan. Evaluasi juga digunakan untuk mengetahui kontribusi sistem dalam mendukung administrasi sekolah, pengelolaan pembayaran pendidikan, dan penyampaian informasi kepada wali murid.

Tabel 1. Hasil Pengujian Sistem Menggunakan Metode *Black Box Testing*

No.	Skenario Pengujian	Hasil Yang Diharapkan	Status
1	Login Sistem	Pengguna berhasil masuk ke sistem sesuai hak akses	Berhasil

yang dimiliki			
2	Kelola Data Siswa	Data siswa berhasil ditambah, diubah, dan ditampilkan pada sistem	Berhasil
3	Data Pembayaran	Data pembayaran berhasil disimpan dan ditampilkan pada sistem	Berhasil
4	Upload Bukti Pembayaran	Bukti pembayaran berhasil diunggah oleh wali murid dan tersimpan pada sistem	Berhasil
5	Verifikasi Pembayaran	Status pembayaran berhasil diperbarui setelah proses verifikasi oleh operator	Berhasil
6	Pengaturan Harga Pembayaran	Nominal biaya pendidikan berhasil diatur dan disimpan pada sistem	Berhasil
7	Rekap Pembayaran	Data rekap pembayaran berhasil ditampilkan sesuai data transaksi yang tersedia	Berhasil
8	Cetak Laporan Pembayaran	Laporan pembayaran berhasil ditampilkan dan dapat dicetak	Berhasil
9	Pengelolaan Informasi Sekolah	Informasi sekolah berhasil ditampilkan dan dapat diakses oleh pengguna	Berhasil
10	Logout Sistem	Pengguna berhasil keluar dari sistem dan kembali ke halaman login	Berhasil

Sumber: Hasil Pengujian Sistem, 2025

Pengujian sistem dilakukan menggunakan metode *Black Box Testing* untuk memastikan setiap fungsi pada sistem berjalan sesuai dengan kebutuhan pengguna. Pengujian dilakukan pada fitur utama yang tersedia pada sistem, meliputi *login*, pengelolaan data siswa, pengelolaan pembayaran, upload bukti pembayaran, verifikasi pembayaran, pengaturan biaya pendidikan, rekap pembayaran, cetak laporan, pengelolaan informasi sekolah, dan *logout*.

Berdasarkan hasil pengujian, seluruh fitur dapat berfungsi dengan baik dan menghasilkan keluaran sesuai dengan yang diharapkan. Dengan demikian, sistem akademik berbasis web pada MI Masyarikul Anwar dinyatakan layak digunakan untuk mendukung proses administrasi sekolah dan pembayaran pendidikan.

HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Analisis Sistem Berjalan

Berdasarkan hasil observasi yang dilakukan di MI Masyarikul Anwar, proses administrasi pembayaran biaya pendidikan masih dilakukan secara manual melalui pencatatan pada buku besar. Dalam pelaksanaannya, wali murid harus datang langsung ke sekolah untuk melakukan pembayaran dan memperoleh informasi terkait tagihan yang harus dibayarkan.

Proses tersebut menyebabkan pelayanan administrasi membutuhkan waktu yang relatif lebih lama, terutama ketika jumlah transaksi pembayaran meningkat. Selain itu, penyampaian informasi sekolah masih dilakukan secara konvensional sehingga akses informasi bagi masyarakat dan wali murid menjadi

terbatas. Informasi mengenai profil sekolah, kegiatan sekolah, dan layanan administrasi belum tersedia dalam media digital yang dapat diakses secara mudah dan cepat.

Berdasarkan kondisi tersebut, ditemukan beberapa permasalahan pada sistem yang sedang berjalan, yaitu:

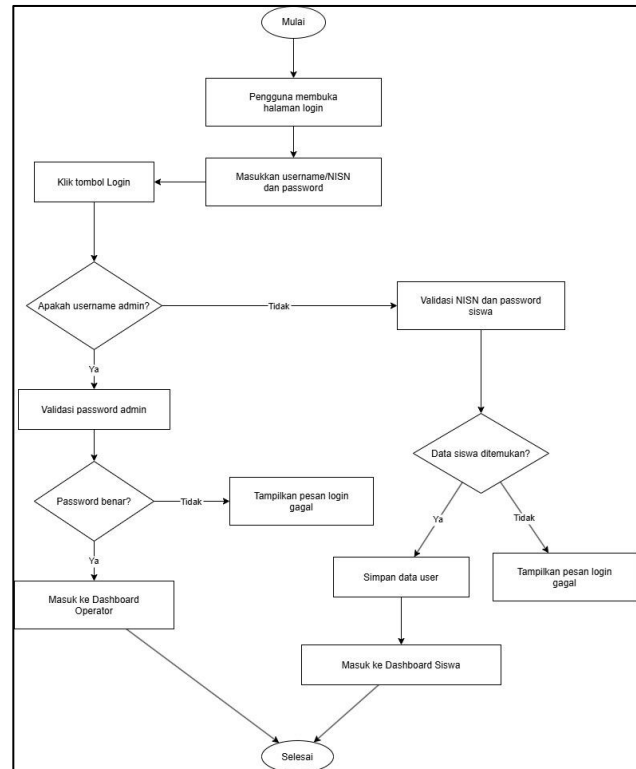
1. Penyampaian informasi sekolah masih dilakukan secara manual sehingga jangkauan informasi kepada masyarakat menjadi terbatas.
2. Proses pembayaran biaya pendidikan mengharuskan wali murid datang langsung ke sekolah.
3. Pengelolaan data pembayaran belum terkomputerisasi dan masih menggunakan pencatatan manual.
4. Tingginya risiko kesalahan pencatatan dan kehilangan data pembayaran.
5. Proses pencarian data transaksi dan penyusunan laporan pembayaran memerlukan waktu yang relatif lama.
6. Belum tersedia sistem berbasis web yang bisa mengintegrasikan pengelolaan pembayaran pendidikan dan penyampaian informasi sekolah dalam satu platform.

Berdasarkan permasalahan tersebut, diperlukan sebuah sistem akademik berbasis web yang bisa membantu proses pengelolaan pembayaran pendidikan, penyimpanan data administrasi, serta penyampaian informasi sekolah secara lebih efektif, efisien, dan terintegrasi.

B. Perancangan Sistem

Sistem dirancang sebagai sistem akademik berbasis web yang dapat digunakan untuk pengelolaan pembayaran biaya pendidikan dan penyampaian informasi profil sekolah secara online. Perancangan sistem menggunakan *Unified Modeling Language* (UML) untuk menggambarkan alur kerja sistem dan hubungan antar pengguna dengan sistem yang dikembangkan. Perancangan sistem meliputi:

1. Activity Diagram



Gambar 1. Activity Diagram Sistem Akademik Berbasis Web

Sumber: Hasil Data Yang Diolah, 2025

Pada Gambar 1 ditunjukkan alur proses yang terjadi pada sistem administrasi berbasis web di MI Masyarikul Anwar. Proses dimulai ketika pengguna melakukan login ke dalam sistem, kemudian mengakses fitur sesuai dengan hak akses yang dimiliki. Wali murid dapat melihat informasi pembayaran, mengunggah bukti pembayaran, serta mengakses informasi sekolah. Sementara itu, admin atau operator dapat mengelola data siswa, memverifikasi pembayaran, serta mengelola informasi sekolah.

2. Use Case Diagram



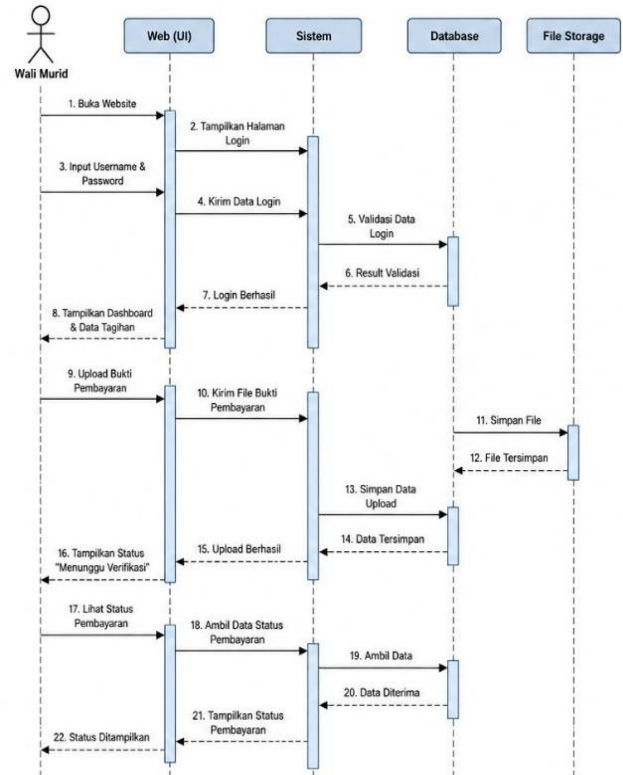
Gambar 2. Use Case Diagram Sistem Akademik Berbasis Web.

Sumber: Hasil Data Yang Diolah, 2025

Pada Gambar 2 ditunjukkan hubungan antara aktor dan sistem yang dikembangkan. Aktor dalam sistem terdiri dari admin/operator dan wali murid. Admin/operator memiliki hak akses untuk mengelola data siswa, mengelola pembayaran, memverifikasi transaksi, mengelola jadwal, serta mengelola informasi sekolah. Sementara itu, wali murid dapat melihat informasi pembayaran, mengunggah bukti pembayaran, melihat status pembayaran, serta mengakses informasi sekolah.

3. Sequence Diagram

- Sequence Diagram Wali Murid



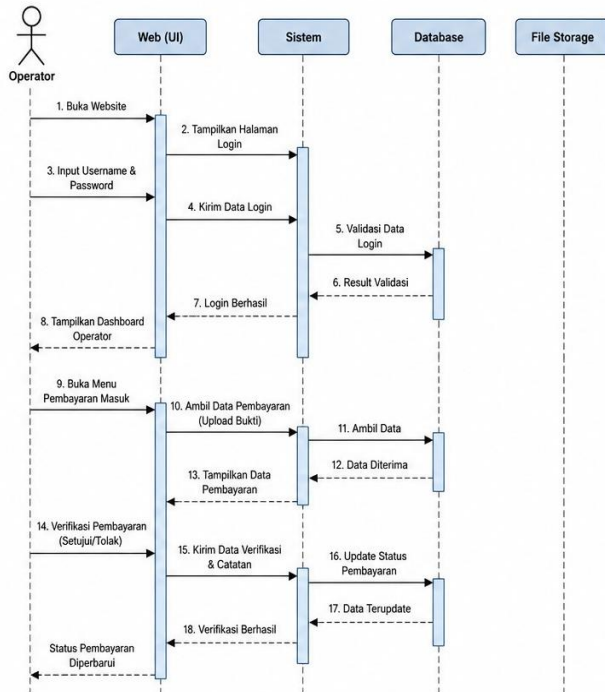
Gambar 3. Sequence Diagram Wali Murid

Sumber: Hasil Data Yang Diolah, 2025

Gambar 3 menunjukkan urutan interaksi wali murid dengan sistem. Proses dimulai ketika pengguna melakukan login, kemudian mengakses informasi pembayaran, mengirimkan bukti pembayaran, dan memperoleh informasi mengenai status transaksi setelah dilakukan verifikasi oleh admin.

4. Sequence Diagram Admin

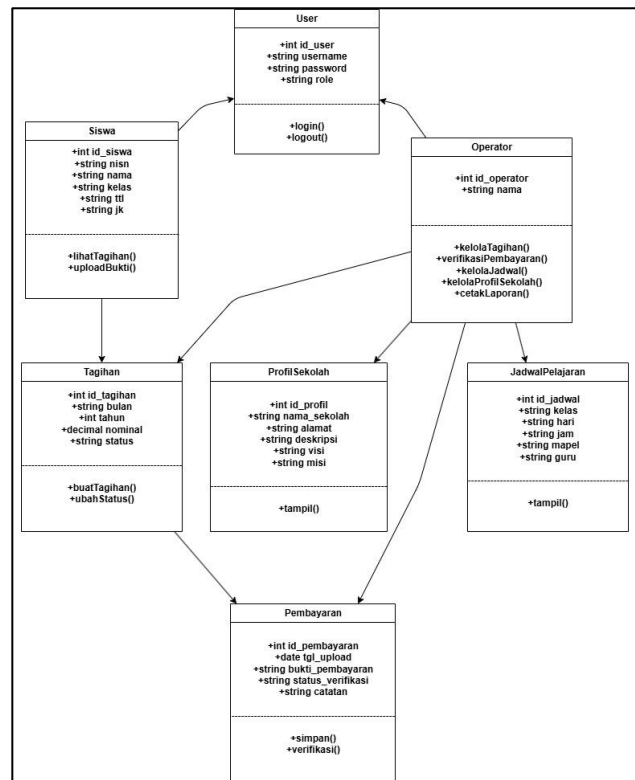
- Sequence Diagram Admin/Operator



Gambar 4. Sequence Diagram Admin
Sumber: Hasil Data Yang Diolah, 2025

Gambar 4 menjelaskan rangkaian aktivitas yang dilakukan oleh admin dalam menjalankan sistem. Setelah berhasil masuk ke aplikasi, admin dapat mengelola data pembayaran, melakukan pemeriksaan terhadap bukti transaksi yang dikirimkan oleh wali murid, serta mengatur informasi yang akan dipublikasikan melalui website sekolah

5. Class Diagram



Gambar 5. Class Diagram Sistem Akademik Berbasis Web

Sumber: Hasil Data Yang Diolah, 2025

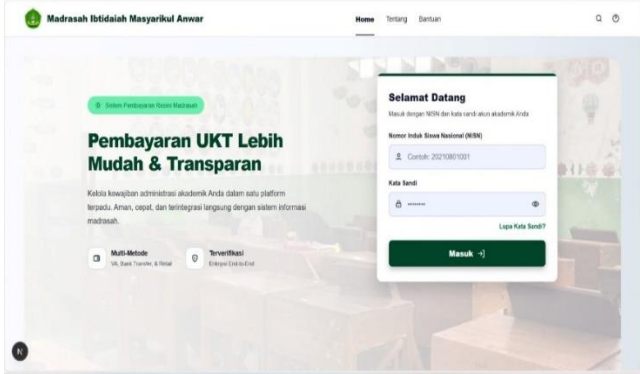
Gambar 5 menyajikan *Class Diagram* yang digunakan dalam pengembangan sistem administrasi berbasis web. Diagram ini menggambarkan hubungan antar entitas seperti pengguna, siswa, pembayaran, dan informasi sekolah yang saling terhubung dalam basis data sistem.

C. Implementasi Sistem

Tahap implementasi dilakukan dengan membangun sistem administrasi berbasis web menggunakan *Next.js* berbasis *React.js*, *TypeScript*, *CSS*, dan *MongoDB*. Sistem dikembangkan untuk mendukung pengelolaan data siswa, administrasi pembayaran pendidikan, jadwal pembelajaran, serta penyampaian informasi sekolah pada MI Masyarikul Anwar.

Sistem yang dibangun memiliki beberapa halaman utama, yaitu:

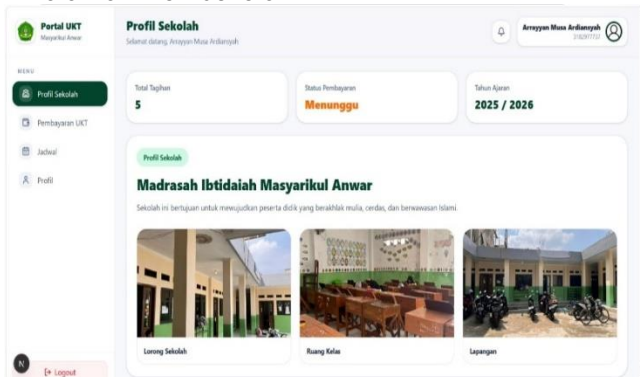
- Halaman Login



Gambar 6. Halaman Login Sistem
Sumber: Hasil Data Yang Diolah, 2025

Gambar 6 menampilkan antarmuka login yang digunakan oleh admin dan wali murid untuk mengakses sistem. Pengguna dapat masuk ke dalam aplikasi dengan memasukkan username dan password yang telah terdaftar pada sistem.

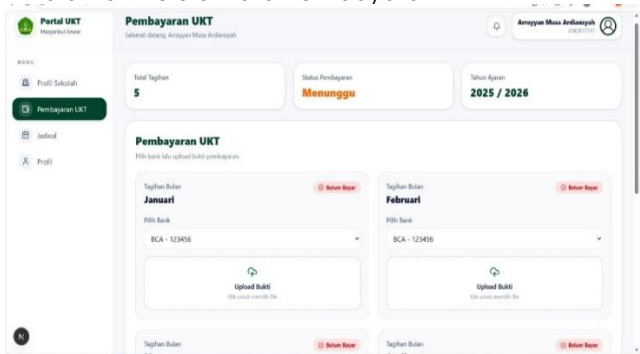
- Halaman Profil Sekolah



Gambar 7. Halaman Profil Sekolah
Sumber: Hasil Data Yang Diolah, 2025

Gambar 7 menunjukkan halaman profil sekolah yang menyajikan informasi mengenai MI Masyarikul Anwar. Informasi yang ditampilkan meliputi profil singkat sekolah, fasilitas, serta informasi pendukung lainnya yang dapat diakses oleh pengguna.

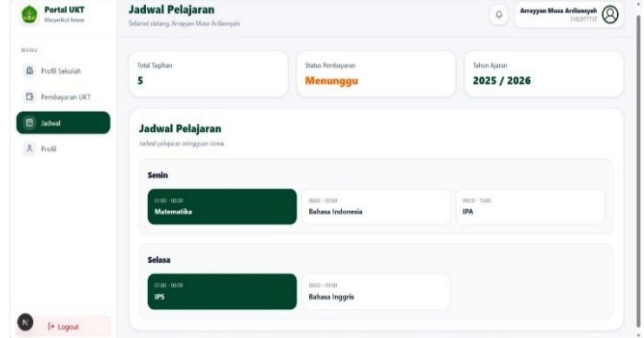
- Halaman Kelola Data Pembayaran



Gambar 8. Halaman Data Pembayaran
Sumber: Hasil Data Yang Diolah, 2025

Gambar 8 memperlihatkan menu pembayaran yang dapat diakses oleh wali murid. Melalui halaman ini pengguna dapat melihat tagihan pembayaran dan mengunggah bukti transfer sebagai bagian dari proses administrasi pembayaran pendidikan.

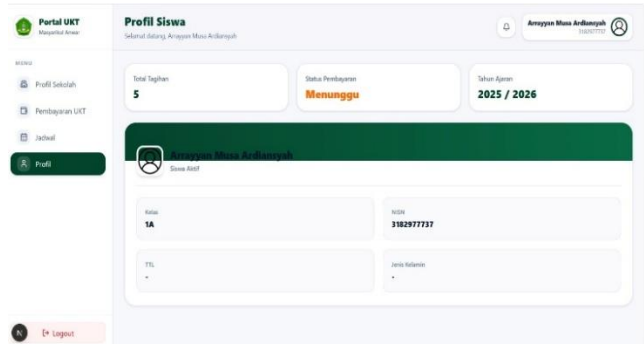
- Halaman Data Jadwal Siswa MI Masyarikul Anwar



Gambar 9. Halaman Data Jadwal Siswa
Sumber: Hasil Data Yang Diolah, 2025

Gambar 9 menampilkan informasi jadwal pembelajaran yang disusun berdasarkan kelas dan mata pelajaran. Fitur ini membantu siswa memperoleh informasi kegiatan belajar secara lebih mudah.

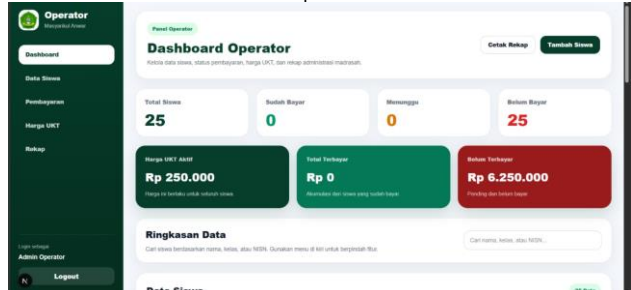
- Halaman Data Profil Siswa



Gambar 10. Halaman Profil Siswa
Sumber: Hasil Data Yang Diolah, 2025

Gambar 10 menunjukkan halaman profil siswa yang berisi data identitas siswa. Informasi yang tersedia meliputi nama siswa, kelas, NISN, dan data pendukung lainnya yang tersimpan dalam sistem.

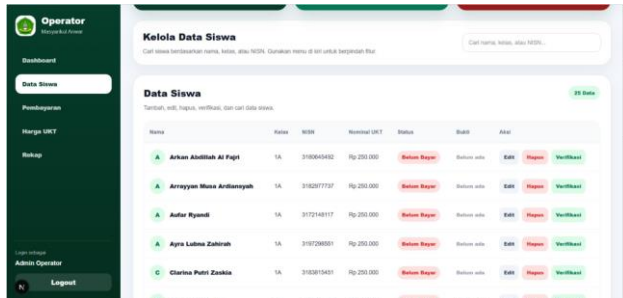
- Halaman Dashboard Operator



Gambar 11. Halaman Dashboard Operator
Sumber: Hasil Data Yang Diolah, 2025

Gambar 11 menampilkan *dashboard* operator sebagai pusat informasi administrasi sekolah. Halaman ini menyajikan ringkasan jumlah siswa, status pembayaran, total tagihan, dan informasi transaksi yang telah diproses.

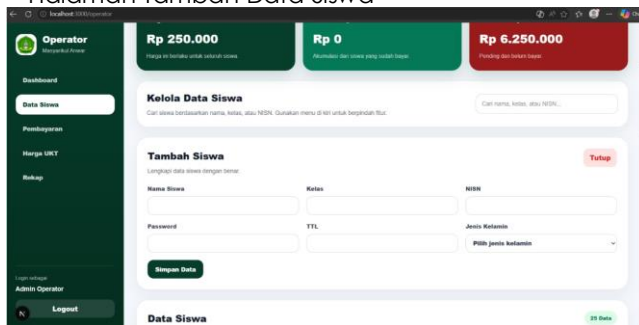
• Halaman Kelola Data Siswa



Gambar 12. Halaman Kelola Data Siswa
Sumber: Hasil Data Yang Diolah, 2025

Gambar 12 memperlihatkan menu pengelolaan data siswa yang digunakan oleh operator sekolah. Melalui halaman ini operator dapat melakukan pencarian, pembaruan, penghapusan, serta verifikasi data siswa sesuai kebutuhan administrasi.

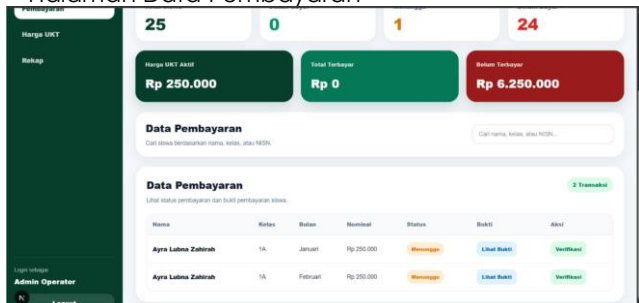
• Halaman Tambah Data Siswa



Gambar 13. Halaman Data Siswa
Sumber: Hasil Data Yang Diolah, 2025

Gambar 13 menunjukkan formulir penambahan data siswa baru. Operator dapat menginput identitas siswa seperti nama, kelas, NISN, tanggal lahir, dan jenis kelamin untuk disimpan ke dalam sistem.

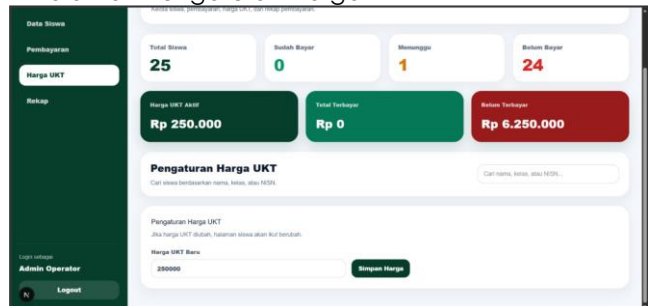
• Halaman Data Pembayaran



Gambar 14. Halaman Data Pembayaran
Sumber: Hasil Data Yang Diolah, 2025

Gambar 14 menyajikan daftar transaksi pembayaran siswa yang telah tercatat pada sistem. Operator dapat memeriksa status pembayaran, melihat bukti transfer, dan melakukan proses verifikasi transaksi.

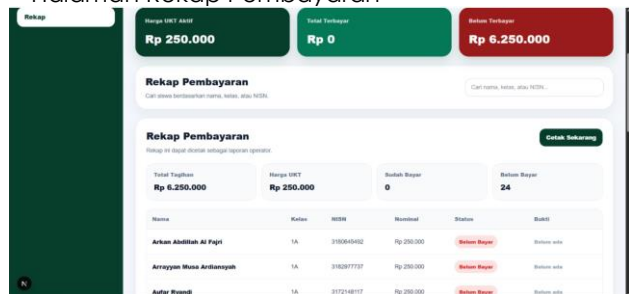
• Halaman Pengaturan Harga



Gambar 15. Halaman Pengaturan Harga
Sumber: Hasil Data Yang Diolah, 2025

Gambar 15 menampilkan fitur pengaturan biaya pendidikan yang digunakan oleh operator. Nominal yang ditetapkan pada menu ini akan menjadi acuan tagihan pembayaran siswa pada periode berikutnya.

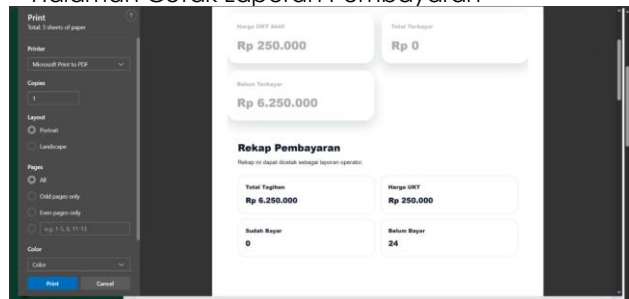
• Halaman Rekap Pembayaran



Gambar 16. Halaman Rekap Pembayaran
Sumber: Hasil Data Yang Diolah, 2025

Gambar 16 menunjukkan ringkasan data pembayaran siswa secara keseluruhan. Informasi yang tersedia meliputi total tagihan, jumlah pembayaran yang telah diterima, serta data siswa yang masih memiliki tunggakan.

• Halaman Cetak Laporan Pembayaran



Gambar 17. Halaman Cetak Pembayaran
Sumber: Hasil Data Yang Diolah, 2025

Gambar 17 menampilkan fitur pencetakan laporan pembayaran. Fitur ini mendukung proses penyusunan laporan.

laporan administrasi keuangan yang dapat dicetak maupun disimpan dalam bentuk dokumen digital.

D. Hasil Implementasi Sistem

Implementasi sistem menghasilkan aplikasi administrasi berbasis web yang dapat digunakan untuk mendukung pengelolaan administrasi di MI Masyarikul Anwar. Aplikasi yang dikembangkan menyediakan fitur pengelolaan data siswa, jadwal pembelajaran, administrasi pembayaran pendidikan, verifikasi pembayaran, penyampaian informasi sekolah, dan pembuatan laporan administrasi.

Penerapan sistem membantu pihak sekolah dalam mengelola data secara lebih terstruktur dan terpusat. Data siswa, data pembayaran, jadwal pembelajaran, serta informasi sekolah tersimpan dalam basis data sehingga proses pencarian, pembaruan, dan pengolahan data dapat dilakukan dengan lebih efektif dibandingkan dengan proses administrasi yang sebelumnya dilakukan secara manual.

Bagi wali murid, sistem memberikan kemudahan dalam memperoleh informasi tanpa harus datang langsung ke sekolah. Informasi mengenai tagihan pembayaran, status pembayaran, jadwal pembelajaran, dan informasi sekolah dapat diakses secara daring melalui perangkat yang terhubung dengan internet. Hal ini membantu mempercepat penyampaian informasi serta meningkatkan kemudahan akses bagi pengguna.

Berdasarkan hasil pengujian yang dilakukan menggunakan metode *Black Box Testing*, seluruh fungsi utama pada sistem dapat berjalan sesuai dengan kebutuhan pengguna. Sistem yang dibangun mampu mendukung pengelolaan administrasi sekolah, mengurangi risiko kesalahan pencatatan data, serta membantu meningkatkan efektivitas pelayanan administrasi di MI Masyarikul Anwar.

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Penelitian ini berhasil merancang dan mengimplementasikan sistem administrasi berbasis web pada MI Masyarikul Anwar sesuai dengan kebutuhan pengguna. Sistem yang dikembangkan menyediakan berbagai fitur, seperti pengelolaan data siswa, jadwal pembelajaran, administrasi pembayaran pendidikan, verifikasi transaksi, penyampaian informasi sekolah, dan penyusunan laporan. Berdasarkan hasil pengujian menggunakan metode *Black Box Testing*, seluruh fitur dapat berjalan sesuai dengan fungsinya.

Penerapan sistem memberikan manfaat dalam mendukung pengelolaan data secara lebih terorganisasi dan terintegrasi. Data siswa, data pembayaran, serta informasi sekolah dapat dikelola dalam satu platform sehingga proses pencarian data, pengolahan informasi, dan penyusunan laporan dapat dilakukan dengan lebih efisien. Selain itu, sistem memudahkan wali murid dalam memperoleh informasi sekolah dan administrasi secara daring

tanpa harus datang langsung ke sekolah. Dengan demikian, sistem yang dibangun dapat mendukung peningkatan kualitas layanan administrasi dan penyampaian informasi di MI Masyarikul Anwar.

B. Saran

Pengembangan sistem pada penelitian selanjutnya dapat dilakukan dengan menambahkan fitur notifikasi pembayaran otomatis agar informasi tagihan dapat diterima secara langsung oleh wali murid. Selain itu, sistem dapat dikembangkan dengan menambahkan fitur absensi siswa, pengelolaan nilai, dan layanan pembelajaran daring sehingga dapat mendukung kebutuhan sekolah secara lebih lengkap dan terintegrasi.

Selain pengembangan fitur, aspek keamanan data dan performa sistem juga perlu ditingkatkan untuk menjaga kerahasiaan data pengguna serta meningkatkan kenyamanan penggunaan sistem. Penelitian selanjutnya juga dapat menerapkan metode pengembangan maupun metode pengujian yang lebih komprehensif guna memperoleh hasil evaluasi sistem yang lebih mendalam.

UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis mengucapkan puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas rahmat dan karunia-Nya penelitian ini dapat diselesaikan dengan baik. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada pihak MI Masyarikul Anwar yang telah memberikan kesempatan, dukungan, serta data yang dibutuhkan selama proses penelitian berlangsung.

Selain itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada dosen pembimbing, keluarga, serta seluruh pihak yang telah membantu dan memberikan dukungan dalam proses penyusunan jurnal ini sehingga penelitian dapat diselesaikan dengan baik.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] I. Arfianto, T. Fadhil, and R. B. Bambang, "Perancangan Sistem Informasi Akademik Sekolah Dasar Dengan Metode Waterfall Berbasis Website," vol. 4, no. 1, pp. 1–8, 2023.
- [2] E. Wahyuningtyas, P. S. Informatika, F. Teknik, U. Wijaya, and K. Surabaya, "Melek IT," vol. 7, no. 2, pp. 81–90, 2021.
- [3] P. L. Jatika, A. Setiawan, S. Samsugi, and D. Alita, "Rancang Bangun Sistem Informasi Akademik SMK Taman Siswa 1 Tanjung Karang Berbasis Web," vol. 4, pp. 53–59, 2023.
- [4] S. Rachmadani et al., "IMPLEMENTASI PEMBAYARAN SPP ONLINE MENGGUNAKAN PAYMENT," vol. 8, no. 5, pp. 10370–10377, 2024.
- [5] S. Informasi et al., "Jurnal Pendidikan dan Konseling," vol. 4, pp. 263–276, 2022.
- [6] I. Sistem, I. Pembayaran, I. T. Buana, and H. Zakaria, "SPP BERBASIS WEB MENGGUNAKAN

METODE EXTREME PROGRAMMING DENGAN NOTIFIKASI WHATSAPP GATEWAY (Studi Kasus: SD Adhaffa 44)," vol. 1, no. 2, pp. 334–344, 2023.

- [7] I. Zulfa and R. Wanda, "Rancangan Sistem Informasi Akademik Berbasis Website Menggunakan PHP dan MySQL," vol. 3, no. 4, pp. 393–399, 2023.
- [8] M. Monika, S. Laia, and E. P. Saputra, "PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK SEKOLAH BERBASIS WEB STUDI KASUS SDN 075076 HILINAMONIHA," vol. 05, no. 01, pp. 164–172, 2024.
- [9] B. S. Purnomo, B. Yrain, A. Fricco, and F. B. Pratama, "Implementasi Sistem Akademik Berbasis Web di SD Anak Aptana Bangsa Jakarta Timur Abstrak," vol. 4, no. 2, pp. 320–328, 2023.
- [10] T. A. L. Jabar, "SEKOLAH BERBASIS WEB MENGGUNAKAN METODE RAPID APPLICATION DEVELOPMENT PADA," vol. 6, no. 2, pp. 93–102, 2022.
- [11] S. D. Pohan *et al.*, "PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEB MENGGUNAKAN METODE PROTOTYPE PADA SEKOLAH MENENGAH PERTAMA (SMP) ADVENT KOTAMOBAGU," vol. XIII, no. 1, pp. 65–72, 2024.
- [12] F. Inado, R. Yusuf, and A. Zakaria, "PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PEMBAYARAN SPP BERBASIS WEB MENGGUNAKAN PAYMENT GATEWAY DI RAUDHATUL ATHFAL (RA) AL MOURKY," vol. 5, no. 1, pp. 102–112, 2025.
- [13] I. Artikel, "VOX EDUKASI: Jurnal Ilmiah Ilmu Pendidikan PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS," vol. 15, no. November, pp. 131–140, 2024.
- [14] A. K. Nawu *et al.*, "SISTEM INFORMASI PEMBAYARAN SPP SISWA BERBASIS WEB STUDI KASUS SMA NEGERI 1 RINDI UMALULU," vol. 13, no. 1, pp. 880–890, 2025.
- [15] P. M. Ariansyah and K. Wijaya, "Rancang Bangun Sistem Informasi Akademik Berbasis Web : Studi Kasus : SD Negeri 18 Tanah Abang," vol. 2, no. 3, pp. 138–156, 2021.