



Perancangan Sistem Informasi Pembayaran SPP pada Pondok Pesantren At-Tafaqquh Fiddin Berbasis Website Menggunakan Metode Rapid Application Development (RAD)

Aldiyansah, M. Yusuf

Sistem informasi, Sains dan teknologi, Universitas Islam Negeri Sulthan Thaha Saifuddin Jambi

aldiy1951@gmail.com*, yusufyssc@uinjambi.ac.id

Abstrak

Pengelolaan pembayaran Sumbangan Pembinaan Pendidikan (SPP) secara manual berpotensi menimbulkan kesalahan pencatatan, kehilangan data, serta kurang optimalnya efisiensi administrasi. Permasalahan tersebut ditemukan pada Pondok Pesantren At-Tafaqquh Fiddin di Desa Titian Teras, Kecamatan Batang Masumai, Kabupaten Merangin, Jambi, yang memiliki 230 santri pada tahun ajaran 2025/2026. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun sistem informasi pembayaran SPP berbasis web guna mendukung proses pencatatan, pengelolaan, dan penyimpanan data pembayaran secara lebih terstruktur dan sistematis. Penelitian menggunakan pendekatan kualitatif dengan teknik pengumpulan data berupa observasi, wawancara, dan dokumentasi. Pengembangan sistem menerapkan metode Rapid Application Development (RAD), yang meliputi perencanaan kebutuhan, desain sistem, konstruksi, dan implementasi melalui pendekatan prototipe serta keterlibatan pengguna. Sistem dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan framework Laravel dan basis data MySQL. Pengujian fungsional dilakukan menggunakan metode Black Box Testing untuk memeriksa kesesuaian fungsi setiap modul dengan kebutuhan sistem. Hasil penelitian berupa rancangan dan pengembangan sistem informasi pembayaran SPP berbasis web yang ditujukan untuk membantu pengelolaan data santri, pencatatan pembayaran, dan penyimpanan informasi administrasi secara terpusat. Penerapan sistem ini diharapkan dapat mengurangi risiko kesalahan pencatatan, mempermudah penelusuran riwayat pembayaran, serta meningkatkan efisiensi pekerjaan administrasi. Dengan demikian, sistem yang dikembangkan dapat menjadi alternatif digitalisasi administrasi pembayaran SPP di Pondok Pesantren At-Tafaqquh Fiddin.

Kata kunci: Sistem Informasi, Pembayaran SPP, Pondok Pesantren, Berbasis Web, Rapid Application Development.

Abstract

Manual management of educational tuition fee (SPP) payments has the potential to cause recording errors, data loss, and reduced administrative efficiency. These problems were identified at At-Tafaqquh Fiddin Islamic Boarding School in Titian Teras Village, Batang Masumai District, Merangin Regency, Jambi, which had 230 students in the 2025/2026 academic year. This study aims to design and develop a web-based tuition payment information system to support the recording, management, and storage of payment data in a more structured and systematic manner. This research employs a qualitative approach, with data collected through observation, interviews, and documentation. System development adopts the Rapid Application Development (RAD) method, which includes requirements planning, system design, construction, and implementation through a prototyping approach and user involvement. The system was developed using the PHP programming language with the Laravel framework and MySQL database. Functional testing was conducted using the Black Box Testing method to examine the conformity of each module's functions with system requirements. The results of this study consist of the design and development of a web-based tuition payment information system intended to facilitate student data management, payment recording, and centralized storage of administrative information. The implementation of this system is expected to reduce the risk of recording errors, facilitate the tracking of payment histories, and improve administrative work efficiency. Therefore, the developed system can serve as an alternative solution for digitizing tuition payment administration at At-Tafaqquh Fiddin Islamic Boarding School.

Keywords: Information System, Tuition Fee Payment, Islamic Boarding School, Web-Based, Rapid Application Development

1. Pendahuluan

Pemanfaatan teknologi informasi dalam pengelolaan administrasi pendidikan menjadi salah satu upaya untuk meningkatkan efisiensi proses kerja dan kualitas pelayanan lembaga pendidikan. Perkembangan teknologi informasi dan komunikasi mendorong institusi pendidikan untuk menyesuaikan proses administrasinya dengan

kebutuhan pengelolaan data yang semakin kompleks (Revita, 2023). Perubahan tersebut juga relevan bagi pondok pesantren yang tidak hanya menjalankan kegiatan pendidikan dan pembinaan keagamaan, tetapi juga mengelola administrasi santri, termasuk pencatatan pembayaran Sumbangan Pembinaan Pendidikan (SPP). Seiring bertambahnya jumlah santri dan transaksi pembayaran, pengelolaan administrasi memerlukan sistem yang mampu mendukung pencatatan, penyimpanan, dan penelusuran informasi secara terstruktur.

Pondok Pesantren At-Tafaqquh Fiddin yang berlokasi di Desa Titian Teras, Kecamatan Batang Masumai, Kabupaten Merangin, Jambi, merupakan lembaga pendidikan Islam yang didirikan pada tahun 2023. Pada tahun ajaran 2025/2026, pondok pesantren tersebut memiliki 230 santri. Namun, proses pencatatan dan pembayaran SPP masih dilakukan secara manual menggunakan dokumen fisik dan pembayaran tunai. Kondisi ini menimbulkan kendala dalam pelaksanaan administrasi, terutama karena pencatatan transaksi membutuhkan waktu, berpotensi mengalami kesalahan, serta bergantung pada keberadaan dokumen fisik yang rentan hilang atau rusak. Selain itu, penelusuran riwayat pembayaran memerlukan pemeriksaan arsip secara langsung sehingga dapat menambah beban kerja staf administrasi. Apabila jumlah santri dan transaksi terus meningkat, metode tersebut berpotensi menyulitkan pengelolaan data pembayaran secara konsisten dan efisien.

Sejumlah penelitian terdahulu memberikan landasan bagi pemanfaatan teknologi informasi dalam pengelolaan pendidikan. Revita (2023) membahas pentingnya penguatan pemanfaatan teknologi informasi dan komunikasi dalam dunia pendidikan, sedangkan Yulianto (2024) menguraikan pemanfaatan teknologi informasi dalam mendukung proses pembelajaran. Dalam konteks kelembagaan pesantren, Oktavia et al. (2023) menjelaskan posisi pesantren sebagai institusi pendidikan yang memiliki karakteristik tersendiri, sementara Hanif (2025) membahas perkembangan pemanfaatan teknologi digital di lingkungan pesantren. Wiryotinoyo et al. (2020) juga menguraikan pemanfaatan website sebagai media penyampaian informasi dan komunikasi. Dari sisi pengembangan perangkat lunak, Sari et al. (2024) menjelaskan pendekatan Rapid Application Development (RAD) yang menekankan kecepatan pengembangan, penggunaan prototipe, dan keterlibatan pengguna. Temuan dan pembahasan tersebut menjadi dasar untuk mempertimbangkan pengembangan sistem berbasis web yang disesuaikan dengan kebutuhan administrasi lembaga pendidikan.

Meskipun demikian, permasalahan yang dihadapi Pondok Pesantren At-Tafaqquh Fiddin memerlukan solusi yang secara khusus berorientasi pada pengelolaan pembayaran SPP. Fokus penelitian ini bukan sekadar memanfaatkan website sebagai media informasi, melainkan mengembangkan sistem yang mendukung pencatatan pembayaran dan pengelolaan data secara terpusat. Berdasarkan referensi yang digunakan dalam penelitian ini, pembahasan mengenai teknologi pendidikan, digitalisasi pesantren, dan metode RAD telah memberikan landasan konseptual, tetapi belum cukup untuk menjelaskan penerapan sistem pembayaran SPP yang sesuai dengan alur administrasi di Pondok Pesantren At-Tafaqquh Fiddin. Oleh karena itu, penelitian ini diarahkan untuk mengisi kebutuhan praktis tersebut melalui perancangan sistem yang berangkat dari permasalahan dan kebutuhan pengguna di lokasi penelitian. Kesenjangan ini dibatasi pada ruang lingkup referensi yang dikaji dan tidak dimaksudkan sebagai klaim bahwa penelitian serupa belum pernah dilakukan di lembaga lain.

Penelitian ini menggunakan metode Rapid Application Development (RAD) sebagai pendekatan pengembangan sistem. Pemilihan metode tersebut didasarkan pada kebutuhan untuk mengembangkan aplikasi secara terarah melalui tahapan perencanaan kebutuhan, perancangan, konstruksi, dan implementasi dengan melibatkan pengguna dalam proses pengembangan. Penggunaan prototipe memungkinkan rancangan antarmuka dan fungsi sistem ditinjau serta disesuaikan dengan kebutuhan administrasi sebelum diterapkan. Sistem dikembangkan berbasis website menggunakan bahasa pemrograman PHP, framework Laravel, dan basis data MySQL. Selanjutnya, pengujian menggunakan metode Black Box Testing dilakukan untuk memeriksa kesesuaian fungsi sistem dengan kebutuhan yang telah ditetapkan. Kombinasi pendekatan pengembangan dan pengujian tersebut diharapkan menghasilkan sistem yang fungsional serta relevan dengan proses administrasi pembayaran SPP di lokasi penelitian.

Kebaruan penelitian ini terletak pada penerapan metode RAD untuk merancang dan membangun sistem informasi pembayaran SPP berbasis web yang disesuaikan dengan kondisi operasional Pondok Pesantren At-Tafaqquh Fiddin. Penelitian berfokus pada digitalisasi proses pembayaran yang sebelumnya bergantung pada pencatatan manual, dengan penekanan pada pengelolaan data pembayaran yang lebih terstruktur, penyimpanan informasi secara terpusat, dan kemudahan penelusuran riwayat transaksi. Dengan demikian, kontribusi penelitian tidak hanya berupa pengembangan aplikasi, tetapi juga penyediaan alternatif pengelolaan administrasi pembayaran yang sesuai dengan kebutuhan lembaga. Keberhasilan penerapan sistem selanjutnya ditinjau melalui pengujian fungsional untuk mengetahui kesesuaian fitur yang dikembangkan dengan kebutuhan sistem.

Berdasarkan permasalahan tersebut, penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun sistem informasi pembayaran SPP berbasis website pada Pondok Pesantren At-Tafaquh Fiddin menggunakan metode Rapid Application Development (RAD). Penelitian ini diharapkan dapat membantu proses pencatatan dan pengelolaan pembayaran SPP, mempermudah penelusuran informasi transaksi, serta mendukung peningkatan efisiensi administrasi. Hasil penelitian juga diharapkan dapat menjadi referensi praktis bagi pengembangan sistem informasi administrasi pembayaran pada lembaga pendidikan yang menghadapi permasalahan serupa.

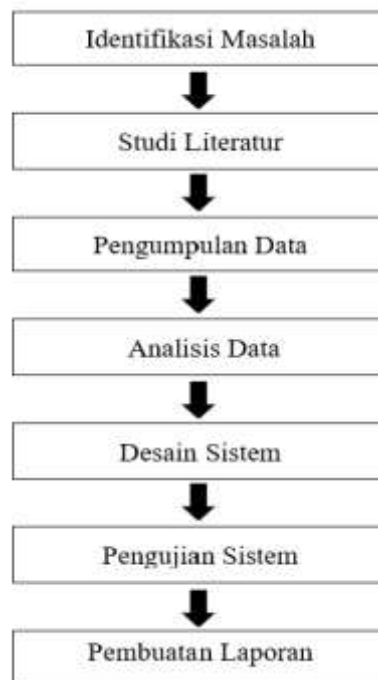
2. Metode Penelitian

Penelitian ini menggunakan pendekatan kualitatif untuk mengidentifikasi permasalahan, kebutuhan pengguna, dan proses pengelolaan pembayaran Sumbangan Pembinaan Pendidikan (SPP) di Pondok Pesantren At-Tafaquh Fiddin, Kabupaten Merangin, Jambi. Pengumpulan data dilakukan melalui wawancara, observasi, dan dokumentasi untuk memperoleh informasi mengenai proses pembayaran, pencatatan transaksi, penyimpanan data, dan kendala administrasi. Data dianalisis sebagai dasar penentuan kebutuhan sistem informasi pembayaran SPP berbasis website. Pengembangan sistem menggunakan metode Rapid Application Development (RAD), dengan PHP, framework Laravel, dan basis data MySQL. Pengujian dilakukan menggunakan Black Box Testing untuk memastikan kesesuaian fungsi sistem dengan kebutuhan pengguna.

2.1. Tahapan Penelitian

Penelitian diawali dengan identifikasi masalah pada proses pembayaran SPP yang masih dilakukan secara manual. Selanjutnya, studi literatur dan pengumpulan data dilakukan melalui wawancara, observasi, dan dokumentasi. Data yang diperoleh dianalisis untuk menentukan kebutuhan fungsional dan nonfungsional sebagai dasar perancangan prototipe.

Pengembangan sistem menerapkan metode RAD yang meliputi perencanaan kebutuhan, desain pengguna, pengembangan sistem, dan implementasi. Setelah sistem selesai dikembangkan, pengujian dilakukan menggunakan Black Box Testing. Tahap akhir berupa penyusunan laporan yang mencakup proses pengembangan, hasil pengujian, dan kesimpulan penelitian.



Gambar 1. Alur Tahapan Penelitian

2.2. Teknik Pengumpulan Data

Pengumpulan data dilakukan melalui wawancara, observasi, dan dokumentasi. Wawancara dilakukan dengan pengurus pondok pesantren, staf administrasi, santri, dan wali santri untuk memperoleh informasi mengenai prosedur pembayaran serta kendala pencatatan SPP. Observasi dilakukan dengan mengamati proses pembayaran dan pencatatan secara langsung untuk mengidentifikasi permasalahan sistem manual. Dokumentasi dilakukan dengan mengumpulkan buku pencatatan pembayaran, bukti transaksi, dan dokumen administrasi sebagai data pendukung penelitian.

2.3. Perancangan Sistem

Data hasil wawancara, observasi, dan dokumentasi dianalisis untuk mengidentifikasi permasalahan pencatatan, penyimpanan data, dan penelusuran riwayat pembayaran. Hasil analisis digunakan untuk menentukan kebutuhan fungsional dan nonfungsional serta fitur sistem yang akan dikembangkan sebagai dasar perancangan sistem informasi pembayaran SPP berbasis website.

2.4. Pengembangan Sistem

Pengembangan sistem menggunakan metode RAD yang terdiri atas empat tahap, yaitu perencanaan kebutuhan, desain pengguna, pengembangan sistem, dan implementasi. Perencanaan kebutuhan dilakukan untuk mengidentifikasi kebutuhan pengguna, sedangkan desain pengguna menghasilkan prototipe antarmuka dan alur proses sistem yang dapat disempurnakan berdasarkan masukan pengguna. Selanjutnya, sistem dikembangkan menggunakan PHP, framework Laravel, dan basis data MySQL. Tahap implementasi mencakup pengujian dan persiapan penerapan sistem sesuai kebutuhan pondok pesantren.

2.5. Pengujian Sistem

Pengujian dilakukan menggunakan Black Box Testing untuk memeriksa fungsi sistem berdasarkan masukan, keluaran, dan respons terhadap skenario pengujian tanpa memeriksa struktur internal kode program. Pengujian mencakup fungsi autentikasi pengguna, pengelolaan data santri, pencatatan pembayaran, dan penelusuran riwayat transaksi sesuai fitur yang tersedia. Hasil pengujian digunakan untuk mengidentifikasi fungsi yang berjalan sesuai kebutuhan dan bagian yang memerlukan perbaikan sebelum sistem diterapkan di Pondok Pesantren At-Tafaqquh Fiddin.

3. Hasil dan Pembahasan

3.1. Gambaran Umum Pondok Pesantren At-Tafaqquh Fiddin

Pondok Pesantren At-Tafaqquh Fiddin berlokasi di Desa Titian Teras, Kecamatan Batang Masumai, Kabupaten Merangin, Jambi. Didirikan oleh H. Musa pada tahun 2023, pesantren ini memiliki 230 santri pada tahun ajaran 2025/2026. Jumlah tersebut menjadi pertimbangan dalam pengembangan sistem informasi untuk mendukung administrasi pembayaran Sumbangan Pembinaan Pendidikan (SPP). Pembayaran SPP sebelumnya dilakukan secara manual melalui bendahara, kemudian dicatat dalam buku pembayaran dan dibuktikan dengan kuitansi. Proses ini berisiko menyebabkan kehilangan atau kerusakan catatan serta memperlambat pencarian transaksi. Oleh karena itu, dikembangkan sistem informasi pembayaran SPP berbasis website untuk mengintegrasikan data santri, tagihan, pembayaran, dan laporan.

3.2. Analisis Sistem

Analisis Sistem yang Berjalan

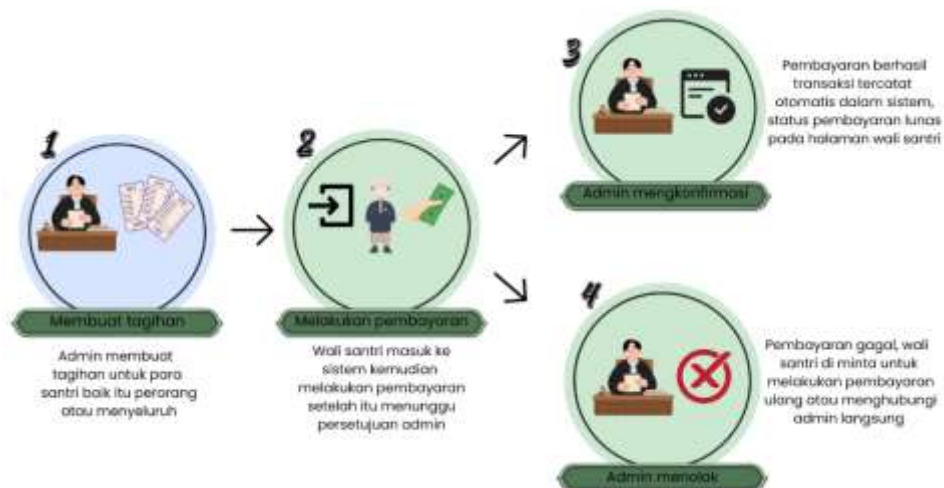
Sistem pembayaran SPP masih mengandalkan pencatatan manual. Wali santri harus datang ke pesantren untuk membayar kepada bendahara, sedangkan pencatatan dan pencarian transaksi dilakukan melalui buku pembayaran. Kondisi ini berpotensi memperlambat pencarian informasi dan meningkatkan risiko ketidaksesuaian data.



Gambar 2. Analisis Sistem yang Berjalan

Analisis Sistem yang Ditawarkan

Sistem yang dikembangkan menggunakan framework Laravel dan basis data MySQL dengan tiga jenis pengguna, yaitu admin, kepala pesantren, dan wali santri. Admin mengelola data santri, akun pengguna, tagihan, rekening bank, serta verifikasi pembayaran. Wali santri dapat melihat tagihan, mengunggah bukti pembayaran, dan memeriksa riwayat transaksi. Kepala pesantren dapat memantau ringkasan pembayaran dan mengakses laporan keuangan. Sistem ini mengintegrasikan pengelolaan data secara digital serta menyediakan notifikasi tagihan dan perubahan status pembayaran untuk mendukung administrasi yang lebih terstruktur.



Gambar 3. Analisis Sistem yang Ditawarkan

Analisis Kebutuhan Sistem

Kebutuhan fungsional meliputi autentikasi, pengelolaan data santri dan tagihan, pembayaran, verifikasi transaksi, riwayat pembayaran, notifikasi, serta laporan keuangan. Kebutuhan nonfungsional mencakup keamanan berbasis hak akses, kemudahan penggunaan, ketersediaan melalui browser, performa, keandalan penyimpanan data, dan kompatibilitas perangkat.

3.3. Implementasi Sistem

Halaman Login dan Dashboard

Halaman login digunakan untuk autentikasi berdasarkan email dan kata sandi. Setelah berhasil masuk, pengguna diarahkan ke halaman sesuai perannya. Halaman Dashboard menampilkan ringkasan data santri, pembayaran, dan status tagihan.



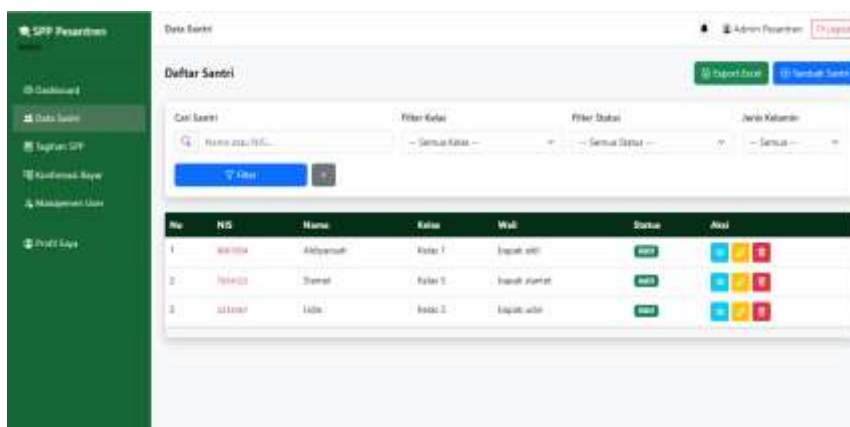
Gambar 4. Tampilan Halaman Login



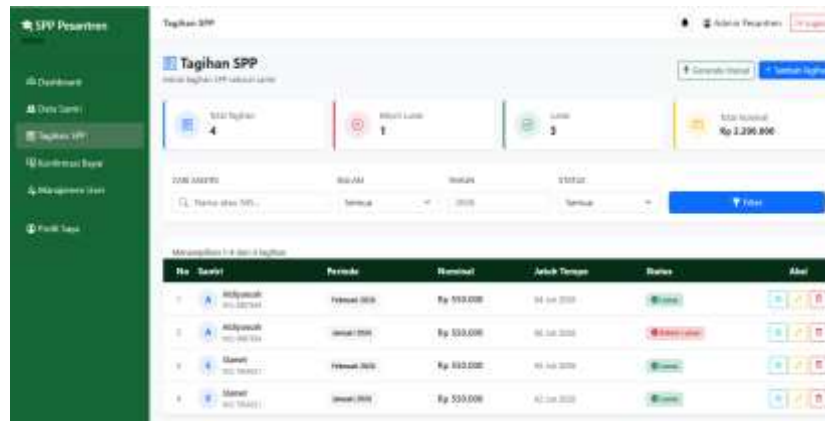
Gambar 5. Tampilan Halaman Dashboard

Halaman Data Santri dan Tagihan SPP

Halaman data santri mendukung penambahan, pengubahan, penghapusan, pencarian, dan penyaringan data. Sistem memvalidasi duplikasi Nomor Induk Santri (NIS) serta menyediakan ekspor data ke Excel. Halaman tagihan digunakan untuk mengelola nominal, periode, tanggal jatuh tempo, dan pembuatan tagihan secara massal.



Gambar 6. Tampilan Halaman Data Santri



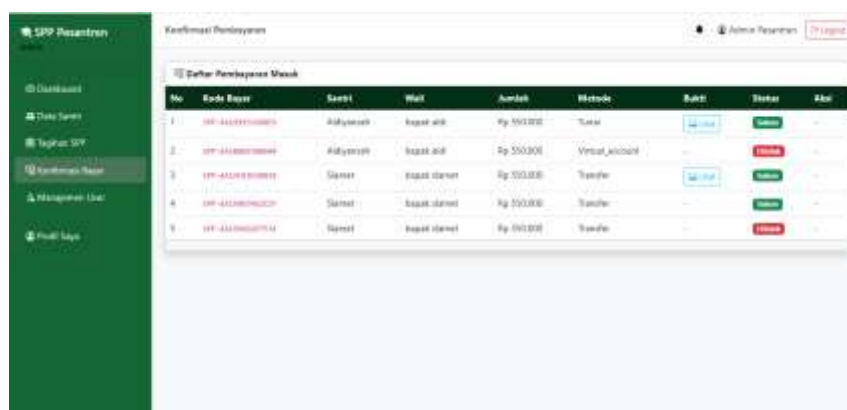
Gambar 7. Tampilan Halaman Kategori Buku

Halaman Pembayaran dan Konfirmasi Pembayaran

Wali santri dapat melihat tagihan, memilih metode pembayaran yang tersedia, mengunggah bukti pembayaran, dan memeriksa riwayat transaksi. Admin kemudian memverifikasi bukti pembayaran dengan memberikan status konfirmasi atau penolakan. Status transaksi diperbarui sesuai hasil verifikasi.



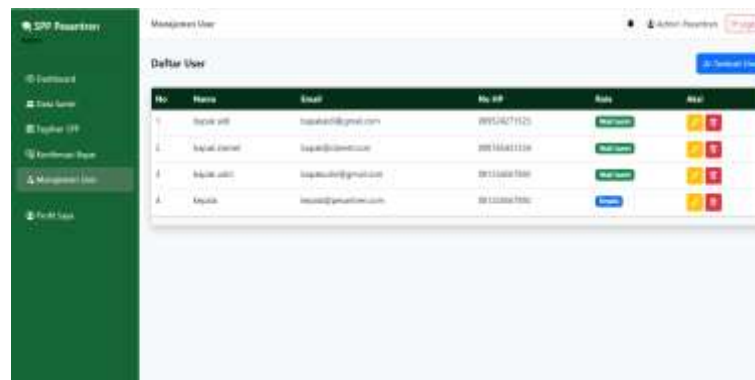
Gambar 8. Tampilan Halaman Pembayaran Wali Santri



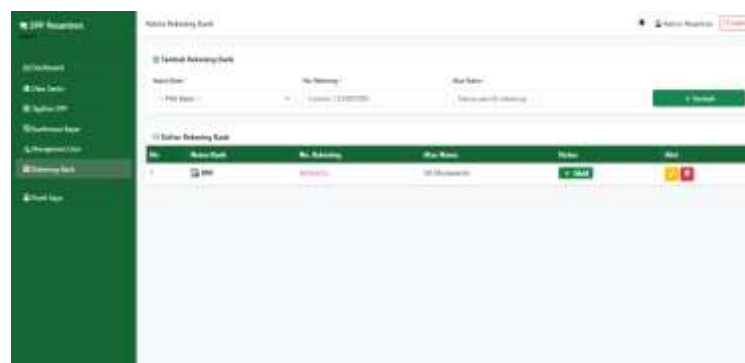
Gambar 9. Tampilan Halaman Konfirmasi Pembayaran

Halaman Manajemen Pengguna dan Rekening Bank

Halaman manajemen pengguna digunakan untuk mengelola akun wali santri dan kepala pesantren, termasuk penambahan, pengubahan, dan penghapusan akun. Sementara itu, halaman rekening bank digunakan untuk mengelola informasi rekening yang ditampilkan kepada wali santri.



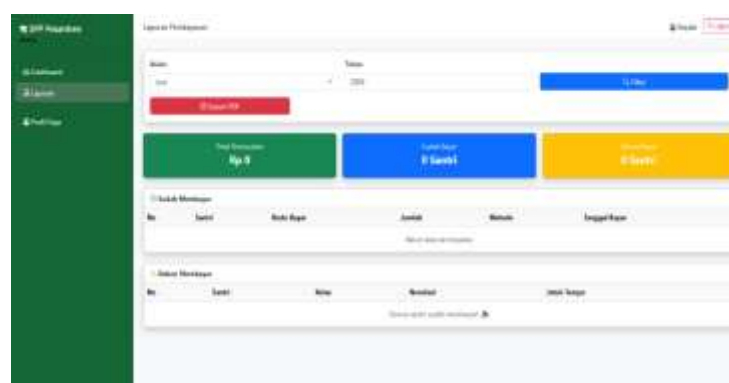
Gambar 10. Tampilan Halaman Manajemen Pengguna



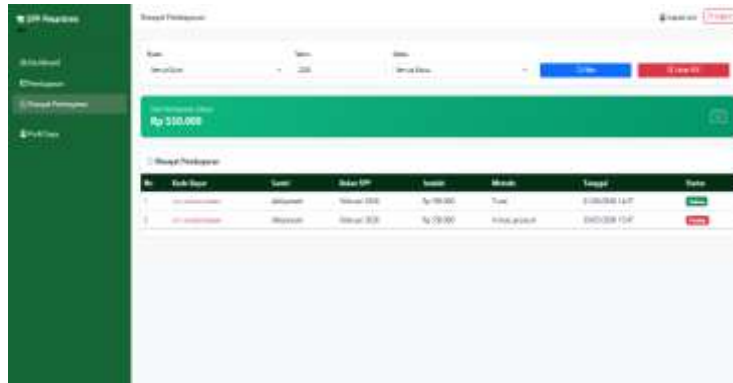
Gambar 11. Tampilan Halaman Rekening Bank

Halaman Laporan Keuangan, Riwayat Pembayaran, dan Profil Pengguna

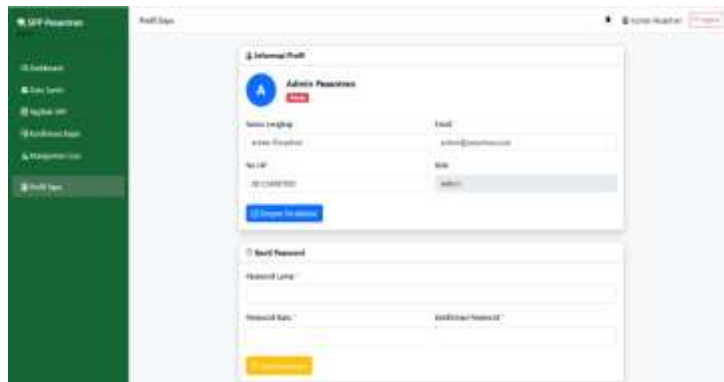
Halaman laporan menampilkan filter bulan dan tahun serta ekspor PDF untuk mendukung pemantauan administrasi keuangan. Riwayat pembayaran menampilkan transaksi berdasarkan periode dan status serta menyediakan ekspor PDF. Sistem juga menyediakan halaman profil untuk memperbarui informasi pengguna dan mengganti kata sandi.



Gambar 12. Tampilan Halaman Laporan Keuangan



Gambar 13. Tampilan Halaman Riwayat Pembayaran



Gambar 14. Tampilan Halaman Profil Pengguna

3.5. Pengujian Sistem

Black Box Testing

Pengujian dilakukan menggunakan metode Black Box Testing dengan memeriksa kesesuaian masukan dan keluaran setiap fungsi. Pengujian mencakup autentikasi, pengelolaan data santri, tagihan, pembayaran, konfirmasi, notifikasi, laporan, manajemen pengguna, rekening bank, serta profil dan kata sandi. Berdasarkan rekapitulasi pengujian, terdapat 72 kasus uji pada sepuluh modul. Seluruh kasus berhasil dijalankan sesuai hasil yang diharapkan, dengan persentase keberhasilan 100%.

Tabel 1. Ringkasan Hasil Black Box Testing

No.	Modul Pengujian	Kasus Uji	Berhasil	Gagal	Keberhasilan
1	Autentikasi	8	8	0	100%
2	Manajemen data santri	15	15	0	100%
3	Tagihan SPP	6	6	0	100%
4	Pembayaran SPP	4	4	0	100%
5	Konfirmasi pembayaran	3	3	0	100%

6	Notifikasi	7	7	0	100%
7	Laporan kepala pesantren	4	4	0	100%
8	Manajemen pengguna	10	10	0	100%
9	Rekening bank	8	8	0	100%
10	Profil dan kata sandi	7	7	0	100%
	Total	72	72	0	100%

Hasil pengujian menunjukkan bahwa seluruh fungsi yang diuji berjalan sesuai skenario, termasuk validasi login, pengelolaan data, verifikasi pembayaran, notifikasi, dan pembuatan laporan. Persentase 100% tersebut menunjukkan keberhasilan pengujian fungsional pada kasus yang diuji, bukan pengukuran langsung terhadap peningkatan efisiensi atau kepuasan pengguna.

4. Kesimpulan

Penelitian ini berhasil menghasilkan sistem informasi pembayaran SPP berbasis website di Pondok Pesantren At-Tafaqquh Fiddin menggunakan metode Rapid Application Development (RAD). Sistem mencakup tiga peran pengguna, yaitu admin, wali santri, dan kepala pesantren, dengan fitur pengelolaan data santri, tagihan, pembayaran, verifikasi, notifikasi, dan laporan keuangan. Hasil pengujian menggunakan Black Box Testing terhadap 72 skenario pada 10 modul menunjukkan tingkat keberhasilan sebesar 100%, dengan seluruh skenario berjalan sesuai hasil yang diharapkan. Sistem ini berpotensi mendukung pengelolaan pembayaran SPP yang lebih terstruktur dan mengurangi ketergantungan pada pencatatan manual. Penelitian selanjutnya disarankan mengevaluasi penerapan sistem secara langsung untuk mengukur efisiensi proses administrasi dan kepuasan pengguna.

Reference

- Adhariah, S., Ripanti, E. F., & Muthahhari, M. (2024). Aplikasi administrasi pembayaran Sumbangan Pembinaan Pendidikan (SPP) berbasis Progressive Web Apps (studi kasus: SMA Taman Mulia Kubu Raya). *JUSTIN (Jurnal Sistem dan Teknologi Informasi)*, 12(2). <https://doi.org/10.26418/justin.v12i2.74375>
- Apriany, R., & Setiawan, S. (2022). Perancangan sistem informasi pembayaran sekolah berbasis web pada SIT AL HARAKI. *Jurnal Keilmuan Teknologi Informasi*, 2(2), 32–39. <http://jurnalilmiah.id/index.php/Justifi/article/view/43>
- Hartomi, Z. H. (2021). Pengembangan sistem informasi pembayaran Sumbangan Pembinaan Pendidikan (SPP) berbasis web menggunakan CodeIgniter studi kasus SDIT Al-Manar Pekanbaru. *Jurnal Ilmu Komputer*, 10(1), 1–7. <https://doi.org/10.33060/JIK/2021/Vol10.Iss1.207>
- Isnain, A. R., Prasticha, D. A., & Yasin, I. (2022). Rancang bangun sistem informasi pembayaran biaya pendidikan (studi kasus: SMK Pangudi Luhur Lampung Tengah). *Jurnal Ilmiah Sistem Informasi Akuntansi*, 2(1), 28–36. <https://doi.org/10.33365/jimasia.v2i1.1876>
- Maria, S., Muhammad, M., Gunawan, V. S., & Mukhtar, M. (2024). Implementasi sistem informasi administrasi pembayaran SPP pada SDIT Darul Hikmah metode Rapid Application Development (RAD). *Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi Bisnis*, 6(3), 562–568.
- Melyani, R. I., & Aji, S. (2023). Pengembangan sistem informasi penggajian berbasis web menggunakan framework Laravel dengan metode Agile Software Development. [Nama jurnal dan metadata penerbitan perlu diverifikasi], 3(1), 31–36.
- Mintarsih, M. (2023). Pengujian black box dengan teknik transition pada sistem informasi perpustakaan berbasis web dengan metode Waterfall pada SMC Foundation. *Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi Bisnis*, 5(1), 33–35. <https://doi.org/10.47233/jteksis.v5i1.727>
- Pratiwi, U., Wijaya, K., & Fajriyah, F. (2021). Penerapan metode prototype pada perancangan sistem administrasi pembayaran karate berbasis website: Studi kasus Lemkari Prabumulih. *Jurnal Pengembangan Sistem Informasi dan Informatika*, 2(3), 157–173. <https://doi.org/10.47747/jpsii.v2i3.563>
- Ramadan, A. T., Saputra, G., Adha, M. F., & Haryono, W. (2025). Developing a web-based financial management information system for PAUDQU with Rapid Application Development (RAD) method. *Tech-E*. <https://doi.org/10.31253/te.v9i1.3944>
- Sabara, E., & Heriyanto. (2023). Sistem informasi pembayaran SPP menggunakan virtual account berbasis website pada Sekolah Imam Muslim Bekasi. *INFOTECH Journal*, 9(1), 62–68. <https://doi.org/10.31949/infotech.v9i1.4648>
- Sari, A. P., Muharrom, M., Haromainy, A., & Purnomo, R. (2024). Implementasi metode Rapid Application Development pada aplikasi sistem informasi monitoring santri berbasis website. *Jurnal Pendidikan Teknologi Informasi*, 4(1), 316–325.
- Sintawati, I. D. (2022). Komparasi metode RAD dengan RUP pada pengembangan sistem informasi. *Jurnal AKRAB JUARA*, 7(2), 94–100.
- Situmorang, S., Manullang, J., Lubis, H., & Katherin, R. Y. (2025). Penerapan sistem informasi pembayaran SPP berbasis web untuk meningkatkan efisiensi administrasi keuangan di SMAS GKPI Padang Bulan. [Nama jurnal dan metadata penerbitan perlu dilengkapi],

DOI: <https://doi.org/10.69693/ijmst.v4i3.14400>

Lisensi: Creative Commons Attribution 4.0 International (CC BY 4.0)

- 4(1), 8–15.
14. Susilo, B., Kusuma, G. H., Fikri, M. H., Saputri, R., Putri, R. A., & Rohimah, S. (2023). Rancang bangun sistem informasi keuangan pada Kantor Lurah Kotabaru Reteh dengan metode Rapid Application Development (RAD). *Jurnal Testing dan Implementasi Sistem Informasi*, 1(1), 17–28. <https://doi.org/10.55583/jtisi.v1i1.323>
 15. Ubbaidillah, & Evayani. (2020). Perancangan sistem informasi pencatatan pembayaran SPP pada Pondok Pesantren Modern Tgk. Chiek Oemar Diyan. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Ekonomi Akuntansi*, 5(4), 560–570.
 16. Vetdri, A. A., Mulyono, H., & Junaidi, S. (2023). Perancangan sistem informasi pembayaran SPP berbasis desktop pada SMK Muhammadiyah 1 Padang. *Jurnal Pendidikan Tambusai*, 7(1), 2446–2457.
 17. Wijaya, Y. D., & Astuti, M. W. (2021). Pengujian blackbox sistem informasi penilaian kinerja karyawan PT INKA (Persero) berbasis equivalence partitions. *Jurnal Digital Teknologi Informasi*, 4(1), 22. <https://doi.org/10.32502/digital.v4i1.3163>
 18. Yudha, M. Z., Hasan, M. K. P., Athallah, M. I., & Abidin, D. Z. (2023). Perancangan sistem informasi pembayaran SPP berbasis web pada SMK Fania Salsabila Kota Jambi. *Jurnal Informatika dan Rekayasa Komputer (JAKAKOM)*, 3(2), 695–703. <https://doi.org/10.33998/jakakom.2023.3.2.1451>