

Sistem Administrasi Keuangan PAUD Melati 03 Berbasis Web

Web-Based Financial Administration System of PAUD Melati 03

Devita Azzahra¹, Putri Fayza Pramestia², Fairuz Javier Rivanda³, Wasis Haryono⁴

^{1,2,3,4}Universitas Pamulang, Indonesia

Email: devitazahra882@gmail.com¹, pfayza26@gmail.com², fairuzjavier1@gmail.com³,
wasish@unpam.ac.id⁴

ARTICLE INFO

Article history:

Received 21-05-2025

Accepted 29-06-2025

Published 30-06-2025

Keywords:

Financial Administration;
web-based system;
Laravel;
PAUD Melati 03

Corresponding Email:

devitazahra882@gmail.com

Competing interest:

The author(s) have declared
that no competing interests
exist

ABSTRACT

PAUD Melati 03 is an early childhood education institution committed to improving operational effectiveness through optimal financial administration management. To support this, a system is needed that can record and manage financial transactions efficiently and in a structured manner. This study aims to develop a web-based financial administration system to enhance the efficiency, transparency, and security of the institution's financial management. The system is designed using the Laravel 10 framework and Filament to facilitate various financial transactions, such as recording income and expenses, calculating teacher salaries based on attendance, and managing student tuition billing. The implementation results show that the system supports more organized financial management, secure data storage, and automatic generation of financial reports. Additionally, the system provides different access levels according to user roles – such as admin, principal, treasurer, teacher, and parent – thereby promoting collaboration and accountability within the PAUD environment.

Copyright© 2025 by Author(s)

This is an open access article under the [CC BY-SA](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/) license



Citation: Azzahra, D. ., Pramestia, P. F. ., Rivanda, F. J. ., & Haryono, W. . (2025). Sistem Administrasi Keuangan PAUD Melati 03 Berbasis Web. *Abdurrauf Science and Society*, 1(4), 892–901.
<https://doi.org/10.70742/asoc.v1i4.317>

ABSTRAK

PAUD Melati 03 merupakan lembaga pendidikan anak usia dini yang memiliki komitmen untuk meningkatkan efektivitas operasional melalui pengelolaan administrasi keuangan yang optimal. Untuk mendukung hal tersebut, diperlukan sistem yang mampu mencatat dan mengelola transaksi keuangan secara efisien dan terstruktur. Penelitian ini bertujuan untuk membangun sistem administrasi keuangan berbasis web guna meningkatkan efisiensi, transparansi, dan keamanan dalam pengelolaan keuangan lembaga. Sistem ini dirancang menggunakan framework Laravel 10 dan Filament untuk memfasilitasi berbagai transaksi keuangan, seperti pencatatan pemasukan dan pengeluaran, penghitungan gaji guru berbasis kehadiran, serta pengelolaan tagihan SPP siswa. Hasil implementasi menunjukkan bahwa sistem mendukung pengelolaan keuangan yang lebih terorganisir, penyimpanan data yang aman, dan pembuatan laporan keuangan secara otomatis. Selain itu, sistem memberikan hak akses berbeda sesuai peran pengguna – seperti admin, kepala sekolah, bendahara, guru, dan

wali murid – sehingga mendukung kolaborasi dan akuntabilitas secara optimal di lingkungan PAUD.

Kata kunci: Administrasi Keuangan; Sistem Berbasis Web; Laravel; PAUD Melati 03

PENDAHULUAN

Pendidikan Anak Usia Dini (PAUD) merupakan tahap awal dalam sistem pendidikan yang memiliki peranan penting dalam membentuk karakter, sikap, dan kemampuan dasar anak. PAUD Melati 03 merupakan salah satu lembaga pendidikan yang berkomitmen memberikan layanan pendidikan yang berkualitas bagi anak-anak usia 4–6 tahun. Dalam upaya meningkatkan mutu layanan pendidikan, pengelolaan kelembagaan, termasuk aspek administrasi keuangan, menjadi bagian penting yang tidak dapat diabaikan.

Administrasi keuangan memiliki fungsi krusial dalam mendukung keberlangsungan dan efektivitas operasional lembaga pendidikan. Proses-proses seperti pencatatan transaksi pemasukan dan pengeluaran, pembayaran honorarium guru, serta penyusunan laporan keuangan bulanan dan tahunan perlu dikelola dengan tertib, akurat, dan transparan. Untuk itu, dibutuhkan sistem yang mampu mengakomodasi seluruh kebutuhan tersebut secara efisien dan dapat diakses oleh pihak-pihak yang terlibat, seperti kepala sekolah, bendahara, dan orang tua murid.

Selama ini, PAUD Melati 03 masih menggunakan sistem pencatatan keuangan internal yang bersifat manual melalui buku atau spreadsheet. Meskipun sistem ini masih dapat digunakan, namun memiliki keterbatasan dalam hal keterhubungan data, keamanan, dan automasi proses. Seiring meningkatnya aktivitas sekolah dan kebutuhan pelaporan keuangan yang cepat serta informatif, muncul kebutuhan akan sistem berbasis teknologi yang lebih fleksibel dan terstruktur.

Berbagai penelitian sebelumnya telah menunjukkan bahwa sistem informasi berbasis web dapat menjadi solusi efektif untuk mendukung digitalisasi administrasi keuangan di lembaga pendidikan. (Nur and Haryono 2023). Menambahkan bahwa penerapan aplikasi pembayaran sekolah berbasis web mampu meningkatkan transparansi dan mempercepat proses transaksi antar pihak sekolah dan wali murid. (Sidiq et al. 2025)

Menjelaskan bahwa pemanfaatan framework Laravel dalam pengembangan sistem administrasi sekolah memberikan kemudahan dalam pelacakan pembayaran dan manajemen data siswa secara efisien. (Putri et al. 2025). Sementara itu, menekankan bahwa sistem absensi guru berbasis web yang terintegrasi dengan sistem penggajian dapat meningkatkan akurasi perhitungan gaji dan efisiensi kerja staf sekolah. (Khairunisa et al. 2025) Juga menunjukkan bahwa sistem penggajian yang dibangun secara terkomputerisasi memudahkan bagian keuangan dalam melakukan pencatatan dan perhitungan gaji secara akurat serta mempercepat proses penyusunan laporan keuangan bulanan. (Journal of Artificial Intelligence and Innovative Applications, Pahira, Wulan dan Haryono, Wasis 2020).

Sistem informasi administrasi keuangan sekolah yang berbasis web mampu membantu proses pencatatan pembayaran siswa, pengeluaran dana, hingga pengiriman tagihan secara lebih mudah dan efisien. (Hardiyanto, Saputro, and Azizah 2023).

Penelitian ini bertujuan untuk mengimplementasi framework Laravel pada sistem administrasi keuangan berbasis website, serta mengetahui bahwa sistem tersebut dapat membantu pihak sekolah dalam mengelola administrasi keuangan

(Ramadhan, Primajaya, and Nurkifli 2024). Sistem administrasi keuangan sekolah berbasis website memudahkan dalam menginputkan pemasukan dan pengeluaran serta mengelola laporan keuangan (Seta et al. 2021)

Berdasarkan hal tersebut, pengembangan sistem informasi administrasi keuangan berbasis web pada PAUD Melati 03 dipandang sebagai solusi yang tepat untuk menjawab permasalahan yang ada. Sistem ini dirancang untuk dapat digunakan oleh berbagai peran pengguna, seperti admin, kepala sekolah, bendahara, guru, dan wali murid, dengan akses yang disesuaikan. Selain mendukung pencatatan transaksi pemasukan dan pengeluaran, sistem juga dilengkapi dengan fitur pengelolaan absensi guru, penghitungan gaji berdasarkan kehadiran, serta pengelolaan tagihan dan riwayat pembayaran SPP siswa yang dapat dipantau langsung oleh wali murid.

METODE

Penelitian ini menggunakan pendekatan deskriptif kualitatif, yang bertujuan untuk menggambarkan, memahami, dan menjelaskan kondisi nyata di lapangan secara sistematis dan objektif. Pendekatan ini dipilih karena sesuai dengan fokus penelitian, yaitu merancang sistem informasi berbasis web yang disesuaikan dengan kebutuhan dan kondisi aktual PAUD Melati 03. Data diperoleh melalui tiga teknik pengumpulan utama, yaitu observasi, wawancara, dan studi pustaka. Observasi dilakukan secara langsung di lingkungan PAUD Melati 03 untuk mencermati aktivitas administrasi keuangan yang sedang berjalan, seperti proses pencatatan transaksi, penghitungan dan pembayaran gaji guru, serta pembuatan laporan keuangan. Selain itu, wawancara dilakukan kepada kepala PAUD, bendahara, dan staf administrasi untuk menggali informasi mengenai alur kerja, tantangan yang dihadapi, serta harapan terhadap sistem yang akan dibangun, termasuk fitur-fitur yang dibutuhkan oleh masing-masing pengguna. Sebagai pelengkap, studi pustaka dilakukan untuk memperkuat landasan teoritis dengan mengkaji berbagai literatur yang relevan, seperti buku, jurnal ilmiah, dan hasil penelitian terdahulu mengenai sistem informasi, administrasi keuangan pendidikan, serta pengembangan aplikasi berbasis web menggunakan Laravel. Ketiga teknik tersebut digunakan secara terpadu untuk memperoleh gambaran yang utuh mengenai kebutuhan pengguna serta menjadi dasar dalam perancangan sistem yang tepat guna.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Sistem yang Dikembangkan

Sistem informasi administrasi keuangan PAUD Melati 03 dirancang dan dikembangkan menggunakan framework Laravel versi 10 dengan dukungan pustaka Filament yang memudahkan pembuatan antarmuka administratif berbasis web. Sistem ini melibatkan lima jenis pengguna atau peran utama, yaitu admin, kepala sekolah, bendahara, guru, dan wali murid. Masing-masing peran diberikan hak akses yang berbeda, disesuaikan dengan tanggung jawab dan kebutuhan informasi mereka dalam pengelolaan keuangan sekolah.

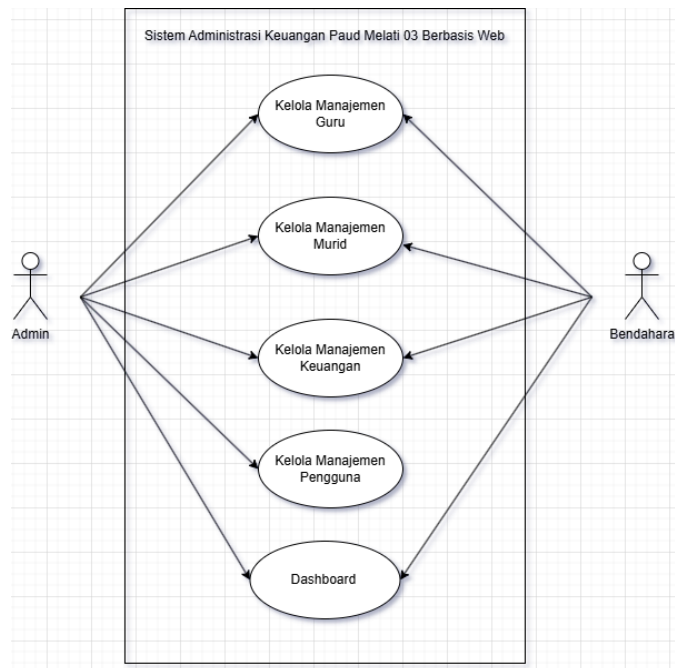
Fitur utama yang tersedia dalam sistem ini mencakup pencatatan transaksi pemasukan dan pengeluaran secara otomatis dan terstruktur, pembuatan laporan transaksi harian, bulanan, dan tahunan, pengelolaan absensi guru harian, serta perhitungan gaji guru secara otomatis berdasarkan jumlah kehadiran dan tarif per hari yang telah ditentukan. Selain itu, sistem juga menyediakan fitur pembuatan tagihan SPP untuk setiap siswa, serta pelacakan riwayat pembayaran yang dapat diakses

langsung oleh wali murid melalui akun mereka masing-masing. Semua fitur ini dikembangkan untuk memberikan kemudahan, efisiensi, dan akurasi dalam proses administrasi keuangan di lingkungan PAUD.

Rancangan Sistem

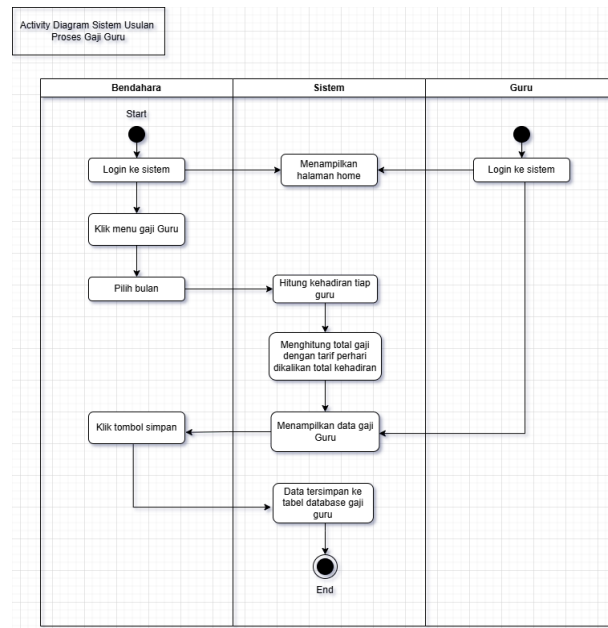
Proses perancangan sistem administrasi keuangan PAUD Melati 03 dilakukan secara sistematis melalui beberapa tahapan analisis dan visualisasi agar sistem yang dihasilkan dapat benar-benar sesuai dengan kebutuhan operasional lembaga. Rancangan ini bertujuan untuk memberikan gambaran menyeluruh mengenai struktur sistem, alur proses kerja, serta interaksi pengguna dengan sistem secara efektif dan efisien.

Tahap awal perancangan dimulai dengan pembuatan Use Case Diagram, yang digunakan untuk memetakan hubungan dan interaksi antara berbagai aktor dalam sistem—seperti admin, kepala sekolah, bendahara, guru, dan wali murid—dengan fitur-fitur yang ada. Diagram ini membantu dalam mengidentifikasi kebutuhan fungsional sistem serta menetapkan hak akses yang berbeda untuk setiap jenis pengguna.

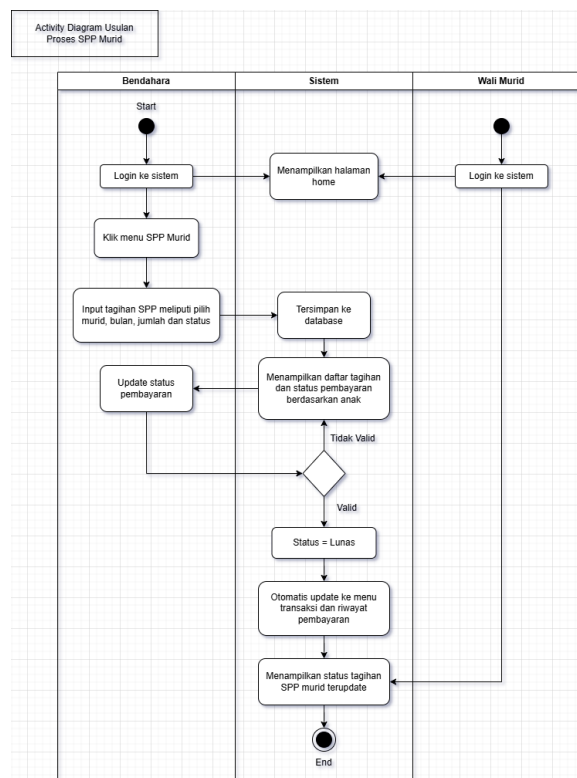


Gambar 1. Use Case Diagram Sistem Administrasi Keuangan PAUD Melati 03

Untuk menggambarkan alur proses utama dalam sistem, disusun Activity Diagram untuk tiga fitur penting, yaitu proses transaksi keuangan, proses penggajian guru, dan proses pembayaran SPP murid. Setiap diagram menunjukkan langkah-langkah logis yang dilakukan pengguna dan sistem dalam menjalankan fungsinya masing-masing.

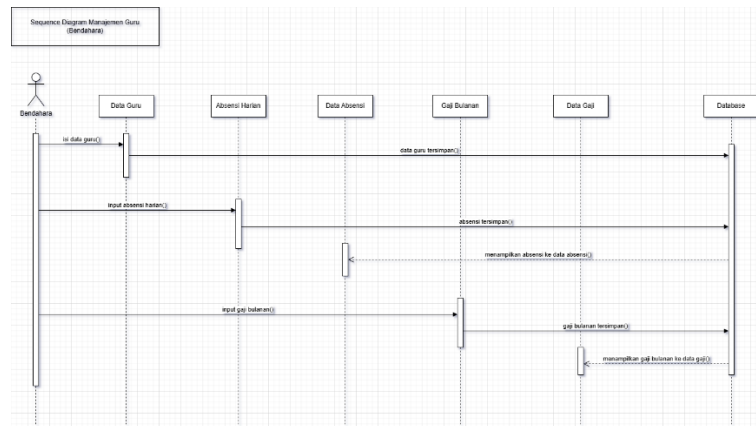


Gambar 3. Activity Diagram Proses Gaji Guru

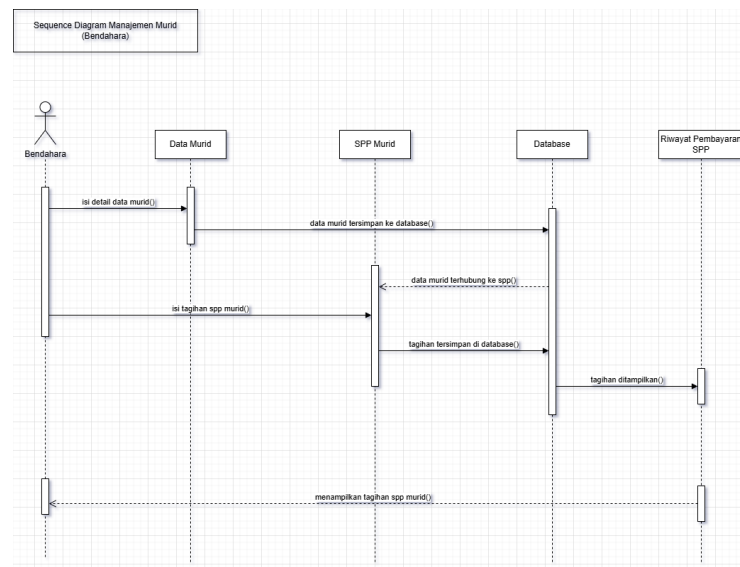


Gambar 4. Activity Diagram Proses SPP Murid

Kemudian, perancangan dilanjutkan dengan penyusunan Sequence Diagram. Diagram ini menggambarkan urutan komunikasi antara komponen sistem berdasarkan waktu. Diagram ini menyajikan bagaimana sistem merespons setiap aksi pengguna, mulai dari login, pencatatan transaksi, perhitungan gaji guru berdasarkan kehadiran, hingga proses pembayaran SPP oleh wali murid.

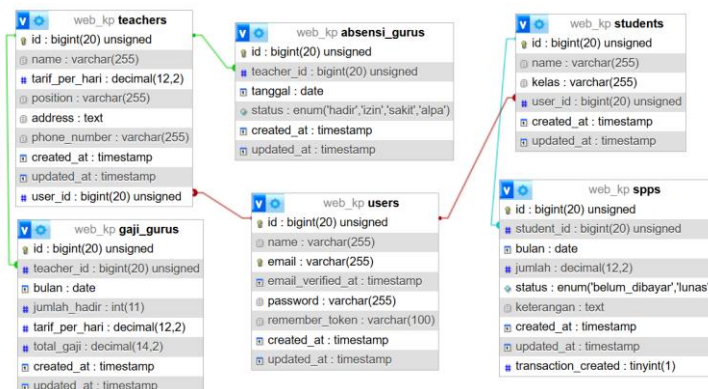


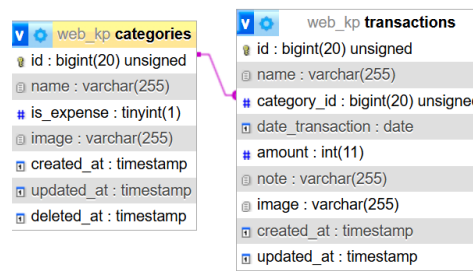
Gambar 8. Sequence Diagram Manajemen Guru



Gambar 9. Sequence Diagram Manajemen Murid

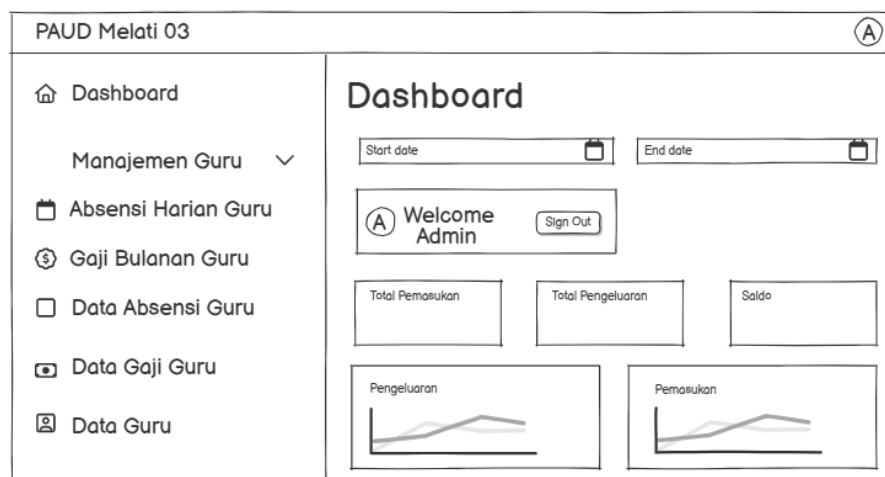
Untuk mendukung pengelolaan data yang konsisten dan terstruktur, sistem dirancang menggunakan Entity Relationship Diagram (ERD) yang menggambarkan entitas seperti guru, siswa, transaksi, absensi, dan relasi antar tabel dalam basis data.



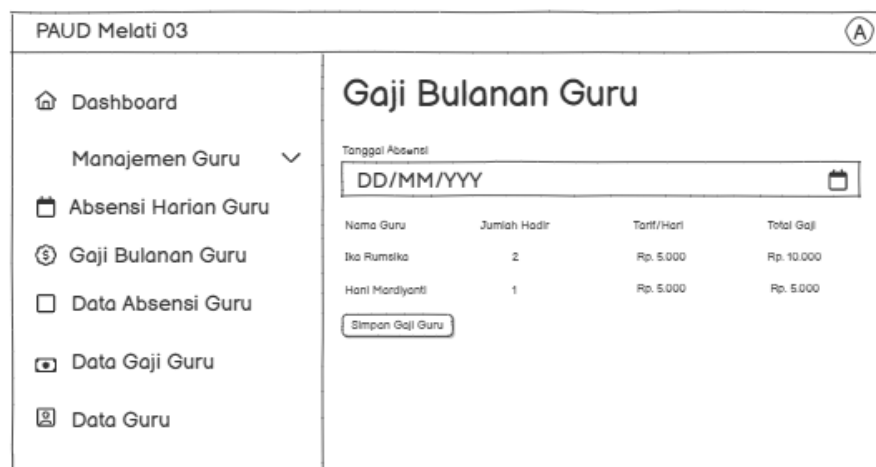


Gambar 10. Entity Relationship Diagram (ERD)

Agar pengguna lebih mudah dalam berinteraksi dengan sistem, dibuat juga rancangan antarmuka (UI) dalam bentuk mockup halaman. Beberapa contoh tampilan yang disusun meliputi halaman login, dashboard, manajemen guru, manajemen keuangan, serta halaman manajemen murid. Perancangan UI ini memperhatikan aspek kegunaan (usability), keterbacaan, dan kemudahan akses oleh seluruh jenis pengguna, termasuk yang tidak berlatar belakang teknis.



Gambar 11. Rancangan Layar Halaman Dashboard

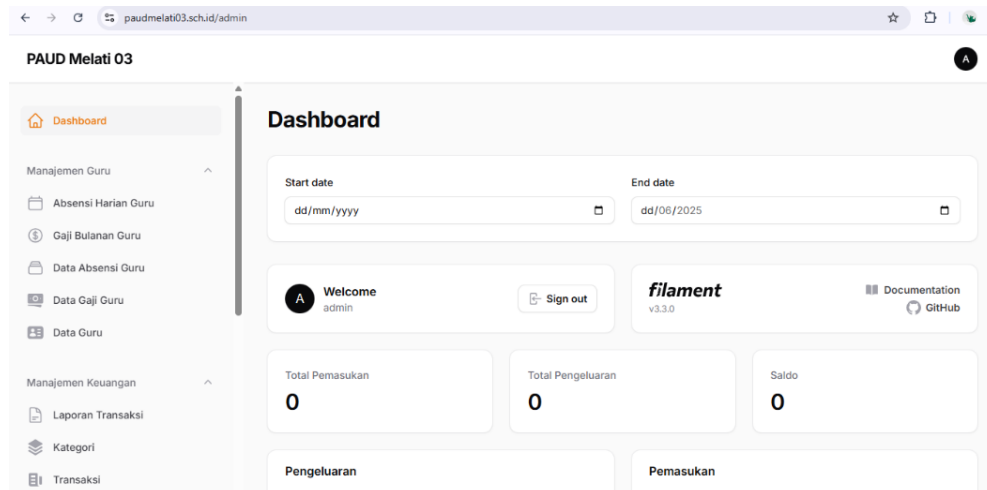


Gambar 12. Rancangan Layar Gaji Bulanan Guru

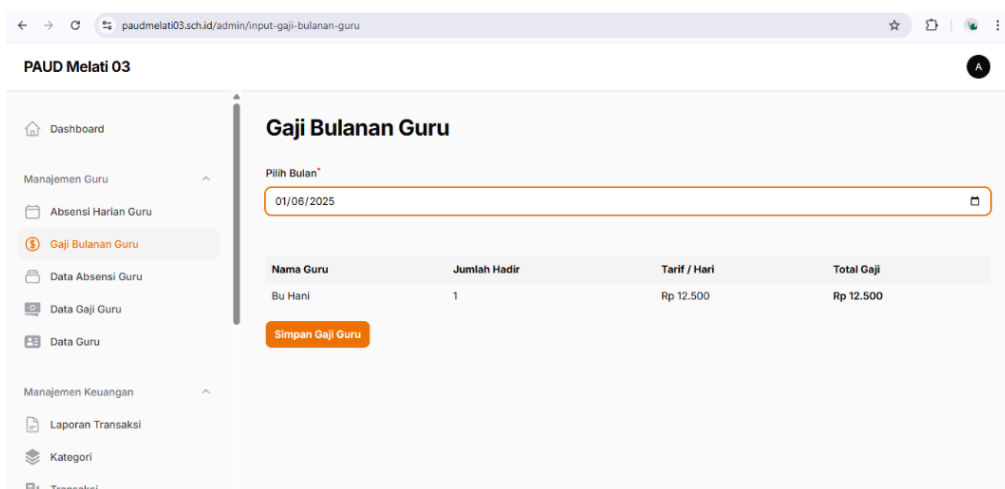
Secara keseluruhan, tahapan-tahapan dalam perancangan ini tidak hanya berorientasi pada fungsionalitas, tetapi juga memperhatikan aspek efisiensi kerja pengguna, keandalan sistem, serta skalabilitas untuk pengembangan lebih lanjut. Setiap komponen perancangan saling mendukung satu sama lain, sehingga sistem yang dihasilkan mampu menjawab kebutuhan PAUD Melati 03 dalam mengelola administrasi keuangan secara lebih modern, terintegrasi, dan tepat guna.

Implementasi dan Pengujian Sistem

Setelah proses pengembangan selesai, sistem diuji menggunakan metode Black Box Testing. Pengujian ini difokuskan pada fungsi-fungsi utama dalam sistem, untuk memastikan bahwa semua fitur berjalan sesuai skenario penggunaan yang dirancang. Hasil pengujian menunjukkan bahwa seluruh modul, mulai dari input data transaksi hingga laporan keuangan dan fitur notifikasi internal, dapat dijalankan dengan baik tanpa error. Fitur pembatasan akses berdasarkan peran pengguna juga berhasil diimplementasikan sesuai dengan kebutuhan operasional PAUD Melati 03.



Gambar 13. Implementasi Halaman Dashboard



Gambar 14. Implementasi Halaman Gaji Bulanan Guru

Sistem yang dikembangkan memberikan kemudahan bagi bendahara dalam melakukan pencatatan dan rekap laporan keuangan secara otomatis dan terorganisir. Kepala sekolah dapat mengakses laporan dan informasi keuangan secara langsung untuk mendukung proses pengambilan keputusan. Guru memperoleh manfaat dari sistem absensi yang efisien dan dapat melihat rekapitulasi kehadiran serta perhitungan gaji mereka secara transparan. Wali murid juga mendapat kemudahan dalam memantau tagihan dan riwayat pembayaran SPP melalui akun masing-masing. Dengan implementasi sistem ini, proses administrasi keuangan menjadi lebih efisien, akurat, dan dapat dipantau secara real-time oleh semua pihak terkait.

KESIMPULAN

Pengembangan sistem administrasi keuangan berbasis web di PAUD Melati 03 memberikan dampak positif dalam mendukung efektivitas operasional lembaga, khususnya dalam aspek pencatatan dan pengelolaan keuangan. Sistem ini berhasil mempermudah proses pencatatan transaksi dan pembuatan laporan keuangan secara otomatis, sehingga meningkatkan efisiensi kerja staf administrasi dan mengurangi potensi kesalahan yang kerap terjadi pada pencatatan manual. Dengan tersedianya fitur akses data berdasarkan peran pengguna seperti admin, kepala sekolah, bendahara, guru, dan wali murid, sistem ini juga mendukung penerapan transparansi dan akuntabilitas yang lebih baik di lingkungan sekolah.

Selain itu, sistem ini mampu mempercepat proses pengambilan keputusan dalam hal keuangan karena data laporan dapat diakses secara real-time dan tersaji dalam format yang informatif. Orang tua murid juga mendapatkan kemudahan dalam memantau tagihan dan status pembayaran SPP secara langsung melalui akun masing-masing, yang secara tidak langsung turut meningkatkan kepercayaan dan partisipasi mereka dalam mendukung kegiatan operasional sekolah. Sistem ini juga dirancang dengan struktur yang fleksibel, sehingga memungkinkan pengembangan lebih lanjut di masa mendatang, seperti integrasi dengan sistem akademik, penerapan backup otomatis, hingga penguatan sistem keamanan data. Secara keseluruhan, sistem ini terbukti dapat menjadi solusi yang relevan, efisien, dan adaptif terhadap kebutuhan PAUD Melati 03 dalam mengelola administrasi keuangan secara digital.

DAFTAR PUSTAKA

- Hardiyanto, Y. W., Saputro, H., & Azizah, N. (2023). Sistem informasi administrasi keuangan sekolah berbasis web di SDIT Ali Bin Abi Thalib. *Biner: Jurnal Ilmiah Informatika dan Komputer*, 2(1), 24–29. <https://ojs.unsiq.ac.id/index.php/biner/article/view/3936>
- Pahira, W., & Haryono, W. (2020). <http://openjournal.unpam.ac.id/index.php/JOAIIA/index>. *Journal of Artificial Intelligence and Innovative Applications*, 1(4), 197. <https://openjournal.unpam.ac.id/index.php/JOAIIA/article/view/8287>
- Khairunisa, N., Arkar, S., & Haryono, W. (2025). Penerapan sistem aplikasi absensi guru berbasis web. *JORAPI: Journal of Research and Publication Innovation*, 3(1), 1784–1788. <https://jurnal.portalpublikasi.id/index.php/JORAPI/article/view/1513>

- Nur, M., & Haryono, W. (2023). Perancangan aplikasi penggajian pada asisten laboratorium teknik informatika Universitas Pamulang berbasis web menggunakan metode RAD. *JORAPI: Journal of Research and Publication Innovation*, 1(3), 980–989. <https://jurnal.portalpublikasi.id/index.php/JORAPI/article/view/423/282>
- Putri, A., Setiawan, Y., & Haryono, W. (2025). Aplikasi sistem pembayaran administrasi sekolah berbasis web di SMPI Nurush Shodiqin. <https://doi.org/10.62383/polygon.v3i1.329>
- Ramadhan, F., Primajaya, A., & Nurkifli, E. H. (2024). Implementasi framework Laravel pada sistem administrasi keuangan berbasis website. *JATI (Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika)*, 8(4), 6098–6107. <https://ejournal.itn.ac.id/index.php/jati/article/view/10125>
- Seta, B., Darajat, I. C. P. P., Choirina, P., & Aziz, F. (2021). Keuangan sekolah berbasis website menggunakan notifikasi WhatsApp. *G-Tech: Jurnal Teknologi Terapan*, 5(1), 376–381. <https://www.neliti.com/publications/406812/rancang-bangun-sistem-informasi-administrasi-keuangan-sekolah-berbasis-website-m>
- Sidiq, S., Kasidin, V., Fawwaz, S., & Haryono, W. (2025). Implementasi sistem aplikasi pembayaran sekolah dan pendaftaran siswa berbasis web Universitas Pamulang, Indonesia. *Switch: Journal of Information Technology*, 3(1). <https://doi.org/10.62951/switch.v3i1.320>