

SISTEM INFORMASI PEMBAYARAN UANG SEKOLAH DI PAUD MEKAR AMAN DAMAI BERBASIS WEB

Nabila Putri Br Sitepu¹, Andysah Putera Utama Siahaan^{*2},
Muhammad Syahputra Novelan³

Universitas Pembangunan Panca Budi, Medan

e-mail: ¹nabilaputrisitepu14@gmail.com, ^{*2}andiesiahaan@gmail.com,

³putranovelan@dosen.pancabudi.ac.id

Abstract: *The administration of school fee payments at PAUD Mekar Aman Damai was previously conducted manually, leading to frequent recording errors, delays in reporting, and difficulties in tracking student payment histories. Therefore, this study aims to design and develop a web-based school fee payment information system to facilitate a more efficient and structured recording and management process. The system was developed using HTML, PHP, and CSS, with MySQL as the database to store payment records, student data, teacher data, and other relevant information. System testing was conducted using the Black Box method, focusing on evaluating system functionality without analyzing the underlying code. The test results indicate that all core features, including payment recording, student and teacher data management, and system administration, function properly without significant technical issues. The implementation of this information system has made the school fee payment process more structured, accurate, and easily accessible to administrators. However, the system has certain limitations, such as the absence of access for students and parents to view payment history and the lack of an automatic notification feature for payment reminders. Therefore, further development is recommended to incorporate these features to enhance system efficiency and transparency.*

Keywords: *Information System, School Fee Payment, PAUD Mekar Aman Damai, Web, MySQL, Black Box*

Abstrak: Administrasi pembayaran uang sekolah di PAUD Mekar Aman Damai sebelumnya dilakukan secara manual, sehingga sering terjadi kesalahan pencatatan, keterlambatan laporan, dan kesulitan dalam menelusuri riwayat pembayaran siswa. Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun sistem informasi pembayaran uang sekolah berbasis web yang dapat membantu proses pencatatan dan pengelolaan pembayaran secara lebih efisien dan terstruktur. Sistem ini dikembangkan menggunakan bahasa pemrograman HTML, PHP, dan CSS, serta memanfaatkan MySQL sebagai database untuk menyimpan data pembayaran, data siswa, data guru, dan informasi lainnya. Pengujian sistem dilakukan menggunakan metode Black Box, yang menitikberatkan pada pengujian fungsionalitas sistem tanpa memperhatikan kode program. Hasil pengujian menunjukkan bahwa seluruh fitur utama sistem, termasuk pencatatan pembayaran, pengelolaan data siswa dan guru, serta administrasi sistem, telah berjalan dengan baik tanpa mengalami kendala teknis yang signifikan. Dengan diterapkannya sistem informasi ini, proses pembayaran uang sekolah menjadi lebih terstruktur, akurat, dan mudah diakses oleh admin. Sistem ini masih memiliki beberapa keterbatasan, seperti belum tersedianya akses bagi siswa dan orang tua untuk melihat riwayat pembayaran serta fitur notifikasi otomatis untuk pengingat jatuh tempo pembayaran. Oleh karena itu, pengembangan lebih lanjut disarankan untuk menambahkan fitur tersebut guna meningkatkan efektivitas dan transparansi sistem.

Kata kunci: Sistem Informasi, Pembayaran Uang Sekolah, PAUD Mekar Aman Damai, Web, MySQL, Black Box

PENDAHULUAN

Seiring dengan perkembangan zaman, ilmu pengetahuan dan teknologi mengalami kemajuan yang sangat pesat (Siahaan & Afandi Syahputra, 2024). Perkembangan ini menjadikan teknologi dan komunikasi semakin mendominasi era digital serta memberikan manfaat besar bagi kemajuan manusia (Putu et al., 2021). Salah satu teknologi informasi yang memiliki peran penting adalah internet, yang memungkinkan masyarakat memperoleh informasi tanpa batasan jarak dan perbedaan. Keberadaan internet telah mengatasi hambatan dalam penyebaran informasi, sehingga mendorong perubahan pola pikir manusia untuk mengakses informasi dengan lebih cepat dan akurat. Akibatnya, beberapa peran manusia dalam lembaga pemerintahan maupun institusi pendidikan mulai tergantikan oleh teknologi.

Uang sekolah merupakan dana yang dibayarkan oleh siswa setiap bulan dan digunakan untuk mendukung penyelenggaraan pendidikan di sekolah (Espeleta, 2022). Pembayaran ini merupakan kewajiban bagi setiap siswa yang masih aktif dan berfungsi sebagai iuran guna memastikan kelancaran proses belajar mengajar (Jariah & Ardi, 2021). PAUD Mekar Aman Damai melakukan proses pembayaran uang sekolah dengan cara konvensional. Setiap transaksi pembayaran dicatat oleh admin keuangan pada kartu SPP siswa dan buku besar, lalu dilakukan pendataan ulang dalam administrasi keuangan. Sistem pencatatan ini berisiko menimbulkan kesalahan, seperti robeknya buku catatan, kesalahan perhitungan, serta ketidaksesuaian data antara buku besar dan kartu pembayaran siswa. Metode administrasi yang manual ini menyebabkan keterlambatan dalam pemrosesan pembayaran serta mengurangi efektivitas pekerjaan (Meytha & Delfin. M, 2024). Kondisi ini terjadi karena belum adanya sistem yang dapat membantu admin keuangan dalam mencatat dan mengelola seluruh transaksi secara lebih efisien.

Beberapa penelitian sebelumnya telah membuktikan bahwa penggunaan sistem informasi berbasis web dapat meningkatkan efisiensi administrasi keuangan di sekolah. Penelitian sebelumnya mengembangkan sistem informasi pembayaran sekolah berbasis web menggunakan PHP dan MySQL untuk mengurangi kesalahan pencatatan serta mempercepat proses pelaporan transaksi (Yudha et al., 2023). Penerapan sistem berbasis digital dapat meningkatkan akurasi dalam pencatatan pembayaran sekolah dan mengurangi keterlambatan laporan keuangan (Sachrul Sidiq et al., 2024). Penelitian lain juga menemukan bahwa penerapan sistem informasi pembayaran sekolah berbasis web meningkatkan transparansi administrasi dan mempermudah aksesibilitas data bagi admin (Wibowo1 et al., 2023).

Evaluasi sistem menggunakan metode Black Box Testing telah dilakukan dalam beberapa penelitian yang menunjukkan bahwa sistem pembayaran sekolah berbasis web dapat beroperasi dengan baik tanpa kendala teknis yang signifikan (Veronika Natalia et al., 2024). Penelitian lainnya oleh Kurniawan & Sari (2023) juga menambahkan fitur notifikasi otomatis dalam sistem pembayaran untuk mengingatkan orang tua dan siswa mengenai jatuh tempo pembayaran, yang terbukti meningkatkan kepatuhan dalam pembayaran uang sekolah (Sari et al., 2023).

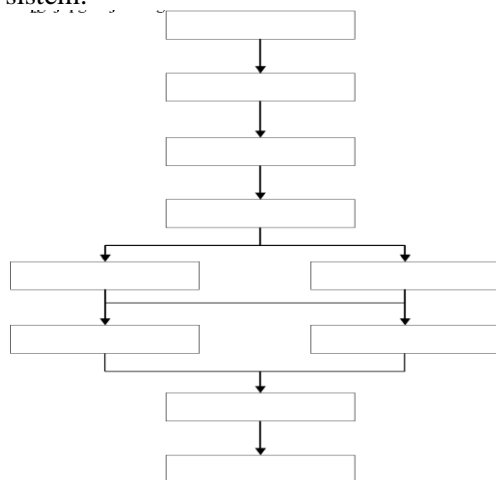
Berdasarkan hasil observasi di PAUD Mekar Aman Damai, pengelolaan data pembayaran uang sekolah siswa perlu ditingkatkan dengan mengembangkan sistem informasi berbasis website. Sistem ini bertujuan untuk mempermudah admin dalam proses administrasi pembayaran uang sekolah secara cepat serta meminimalkan kesalahan dalam pengelolaan data keuangan siswa. Dengan adanya sistem pembayaran berbasis website, diharapkan pelayanan administrasi menjadi lebih efisien, serta data yang telah diolah dapat tersimpan dengan baik dalam sistem yang

telah dirancang. Hal ini memungkinkan sistem berjalan dengan optimal dan mendukung tugas admin dalam mengelola pembayaran.

Untuk mengatasi permasalahan yang ada, perancangan sistem pembayaran uang sekolah ini memerlukan perangkat lunak pendukung, yaitu bahasa pemrograman PHP dan database MySQL. Berdasarkan latar belakang tersebut, PAUD Mekar Aman Damai membutuhkan sistem informasi pembayaran uang sekolah yang dapat membantu dan mempermudah admin keuangan dalam mengelola data pembayaran siswa serta pembuatan laporan keuangan.

METODE

Pada subbab ini, akan dijelaskan secara rinci mengenai pendekatan dan metode yang digunakan dalam penelitian ini untuk merancang dan mengembangkan sistem informasi pembayaran uang sekolah berbasis web di PAUD Mekar Aman Damai. Metode penelitian ini bertujuan untuk memastikan bahwa sistem yang dikembangkan dapat berjalan dengan efektif dan sesuai dengan kebutuhan administrasi pembayaran yang ada di PAUD Mekar Aman Damai. Proses penelitian meliputi beberapa tahapan, mulai dari analisis kebutuhan sistem, desain, implementasi, hingga pengujian sistem.



Gambar 1 Tahapan Penelitian

Jenis Penelitian

Penelitian ini merupakan penelitian desain dan implementasi sistem informasi, dengan pendekatan kualitatif untuk memahami masalah yang terjadi pada sistem administrasi pembayaran yang masih manual di PAUD Mekar Aman Damai. Penelitian ini bertujuan untuk menghasilkan sistem yang lebih efisien dan terstruktur.

Teknik Pengumpulan Data

Teknik pengumpulan data dalam penelitian ini dilakukan melalui dua metode utama, yaitu wawancara dan observasi. Wawancara dilakukan dengan pihak-pihak terkait di PAUD Mekar Aman Damai, seperti admin keuangan dan pihak manajemen, untuk menggali informasi terkait dengan permasalahan yang ada dalam sistem pembayaran saat ini. Observasi dilakukan dengan mempelajari secara langsung bagaimana sistem pembayaran manual diterapkan di PAUD Mekar Aman Damai, serta mengidentifikasi kelemahan-kelemahan yang ada dalam proses tersebut.

Desain dan Pengembangan Sistem

Sistem yang dibangun dalam penelitian ini dirancang menggunakan teknologi web, dengan bahasa pemrograman PHP, HTML, dan CSS. Database yang digunakan adalah MySQL untuk menyimpan data pembayaran siswa, data siswa, data guru, serta data administrasi lainnya. Proses desain sistem melibatkan pembuatan diagram alur kerja (workflow), diagram alur data (data flow), dan perancangan antarmuka pengguna (user interface) yang ramah pengguna.

Pengujian Sistem

Pengujian sistem dilakukan dengan menggunakan metode Black Box Testing, yang mengutamakan pengujian fungsionalitas sistem tanpa melihat kode program di baliknya. Pengujian ini bertujuan untuk memastikan bahwa semua fitur utama sistem, seperti pencatatan pembayaran, pengelolaan data siswa dan guru, serta laporan

administrasi, berfungsi dengan baik sesuai dengan kebutuhan yang telah diidentifikasi pada tahap analisis.

Analisis Hasil Pengujian

analisis dilakukan untuk mengevaluasi hasil pengujian dan memberikan rekomendasi perbaikan untuk sistem yang telah dikembangkan. Dalam analisis ini, difokuskan pada aspek keberhasilan sistem dalam menyelesaikan masalah administrasi yang sebelumnya dihadapi oleh PAUD Mekar Aman Damai, serta potensi pengembangan lebih lanjut untuk meningkatkan efektivitas dan efisiensi sistem.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Bagian ini mengemukakan hasil penelitian yang mencakup perancangan sistem dan tampilan antarmuka sistem informasi pembayaran uang sekolah berbasis web di PAUD Mekar Aman Damai. Pengembangan sistem ini bertujuan untuk meningkatkan efisiensi dalam pencatatan pembayaran dan pengelolaan administrasi keuangan sekolah.

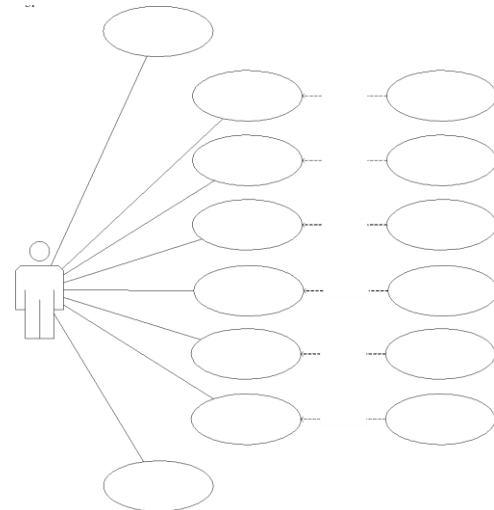
Perancangan Sistem

Perancangan sistem informasi pembayaran uang sekolah ini dilakukan melalui beberapa tahapan, yaitu analisis kebutuhan, perancangan model sistem, dan implementasi teknologi yang sesuai. Sistem ini dibangun menggunakan **PHP**, **HTML**, dan **CSS**, serta menggunakan **MySQL** sebagai basis data untuk menyimpan informasi pembayaran, data siswa, dan data administrasi lainnya.

Use Case Diagram

Use case diagram digunakan untuk menggambarkan interaksi antara aktor (pengguna sistem) dengan sistem informasi yang dikembangkan. Pada sistem pembayaran uang sekolah di PAUD Mekar Aman Damai, aktor utama yang terlibat dalam sistem ini adalah admin yang bertanggung jawab atas

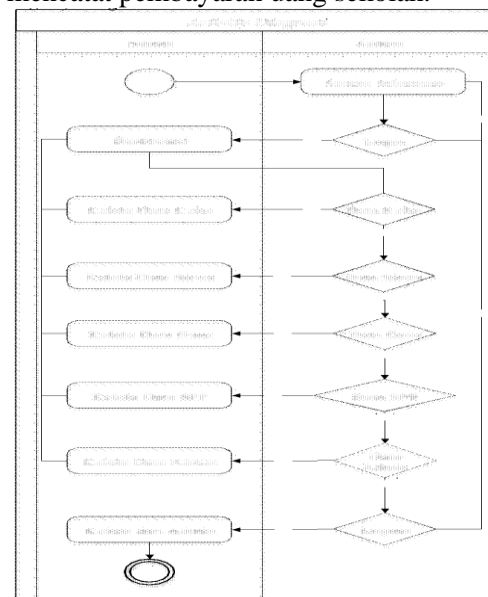
pengelolaan data pembayaran. Gambar 2 menunjukkan use case diagram yang menggambarkan interaksi antara aktor dan sistem informasi.



Gambar 2 Use case diagram

Activity Diagram

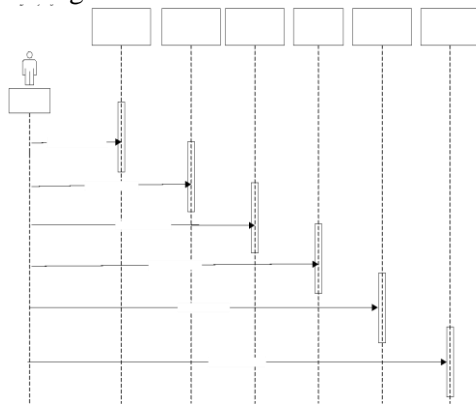
Activity diagram digunakan untuk menggambarkan alur aktivitas dalam sistem. Diagram ini menunjukkan bagaimana sistem bekerja dari awal hingga akhir dalam suatu proses bisnis tertentu. Gambar 3 menunjukkan activity diagram untuk pencatatan pembayaran, yang menjelaskan langkah-langkah yang dilakukan oleh admin keuangan dalam mencatat pembayaran uang sekolah.



Gambar 3 Activity diagram

Sequence Diagram

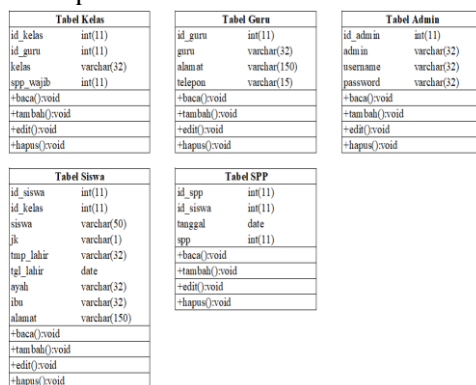
Sequence diagram digunakan untuk menggambarkan interaksi antara aktor dan sistem dalam bentuk urutan pesan yang dikirim dalam suatu proses. Gambar 4 adalah sequence diagram yang membantu dalam memahami bagaimana objek dalam sistem berkomunikasi satu sama lain secara kronologis. Dalam sistem pembayaran uang sekolah di PAUD Mekar Aman Damai, sequence diagram menggambarkan skenario utama, seperti proses login admin, pencatatan pembayaran, dan pembuatan laporan keuangan.



Gambar 4 Sequence diagram

Class Diagram

Class diagram digunakan untuk menggambarkan struktur statis dari sistem, termasuk kelas-kelas yang ada serta hubungan antara kelas tersebut. Diagram ini membantu dalam memahami bagaimana data dikelola dalam sistem serta bagaimana objek-objek dalam sistem berinteraksi satu sama lain. Gambar 3.5 adalah class diagram yang digunakan dalam penelitian.



Gambar 5 Class diagram

Perancangan Database

Perancangan database merupakan tahap penting dalam pengembangan sistem informasi pembayaran uang sekolah di PAUD Mekar Aman Damai. Database berfungsi sebagai tempat penyimpanan seluruh data yang diperlukan oleh sistem, termasuk data kelas, data siswa, data guru, data spp, dan data admin.

Tabel Kelas

Tabel kelas adalah tabel yang berfungsi untuk menyimpan data kelas pada PAUD Mekar Aman Damai.

Tabel 1 Tabel Kelas

No	Nama Field	Tipe Field	Panjang
1	id_kelas	Int (Primary key)	11
2	id_guru	Int	11
2	kelas	Varchar	32
3	spp_wajib	Int	11

Tabel Siswa

Tabel siswa adalah tabel yang berfungsi sebagai tempat penyimpanan data siswa di PAUD Mekar Aman Damai.

Tabel 2 Tabel Siswa

No	Nama Field	Tipe Field	Panjang
1	id_siswa	Int (Primary key)	11
2	id_kelas	Int	11
3	siswa	Varchar	50
4	jk	Varchar	1
5	tmp_lahir	Varchar	32
6	tgl_lahir	Date	
7	ayah	Varchar	32
8	ibu	Varchar	32
9	alamat	Varchar	150

Tabel Guru

Tabel guru berfungsi untuk menyimpan data guru yang bertugas

sebagai pengajar di PAUD Mekar Aman Damai.

Tabel 3 Tabel Guru

No	Nama Field	Tipe Field	Panjang
1	id_guru	Int (Primary key)	11
2	guru	Varchar	32
3	alamat	Varchar	150
4	telepon	Varchar	15

Tabel Data SPP

Tabel data pembayaran berfungsi untuk menyimpan data pembayaran uang SPP yang dilakukan oleh siswa setiap bulannya. PAUD Mekar Aman Damai.

Tabel 4 Tabel Data SPP

No	Nama Field	Tipe Field	Panjang
1	id_spp	Int (Primary key)	11
2	id_siswa	Int	11
3	tanggal	Date	
4	spp	Int	11

Tabel Admin

Tabel admin adalah tabel yang berfungsi untuk menyimpan data staf admin yang bertugas di PAUD Mekar Aman Damai sebagai pengelola sistem informasi.

Tabel 5 Tabel Admin

No	Nama Field	Tipe Field	Panjang
1	id_admin	Int (Primary key)	11
2	admin	Varchar	32
3	username	Varchar	32
4	password	Varchar	32

Hasil Antarmuka

Hasil antarmuka sistem merupakan tampilan yang dirancang untuk mempermudah interaksi pengguna dengan sistem pembayaran uang sekolah berbasis web di PAUD Mekar Aman Damai. Antarmuka ini dikembangkan dengan memperhatikan aspek user experience (UX) dan user interface (UI) agar

pengguna, terutama admin, dapat mengakses dan mengelola data dengan mudah, efisien, dan intuitif.

Hasil Tampilan Menu Dashboard

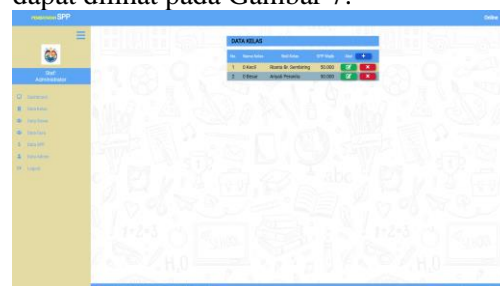
Menu Dashboard merupakan halaman utama yang ditampilkan setelah pengguna berhasil login. Halaman ini menampilkan ringkasan data penting, seperti jumlah siswa, kelas, guru, dan total pembayaran yang telah diproses. Selain itu, navigasi cepat ke fitur utama juga disediakan untuk mempermudah pengelolaan data pembayaran, siswa, guru, dan administrasi lainnya. Tampilan antarmuka Dashboard dapat dilihat pada Gambar 6.



Gambar 6 Halaman menu dashboard

Hasil Tampilan Menu Data Kelas

Menu Data Kelas digunakan untuk mengelola informasi kelas dalam sistem pembayaran uang sekolah. Pengguna dapat menambahkan, mengedit, dan menghapus data kelas sesuai kebutuhan administrasi. Setiap kelas memiliki identitas unik untuk mempermudah pengelolaan data siswa dan guru. Tampilan antarmuka menu ini dapat dilihat pada Gambar 7.



Gambar 7 Halaman menu data kelas

Hasil Tampilan Data Siswa

Menu Data Siswa digunakan untuk mengelola informasi siswa yang terdaftar dalam sistem pembayaran uang sekolah. Administrator dapat menambahkan,

memperbarui, dan menghapus data siswa sesuai kebutuhan. Setiap siswa memiliki data seperti nama, nomor induk, kelas, dan informasi tambahan terkait pembayaran SPP. Sistem ini membuat pengelolaan data siswa lebih terstruktur, akurat, dan mudah diakses. Tampilan antarmuka menu ini dapat dilihat pada Gambar 8.



Gambar 8 Halaman menu data siswa

Hasil Tampilan Menu Data Guru

Menu Data Guru digunakan untuk mengelola informasi guru yang bertugas sebagai wali kelas di PAUD Mekar Aman Damai. Data yang dikelola mencakup nama, nomor identitas, kelas yang diampu, serta informasi lain yang relevan. Sistem ini membantu administrasi sekolah dalam mengorganisir dan mengakses data guru dengan lebih mudah. Tampilan antarmuka menu ini dapat dilihat pada Gambar 9.



Gambar 9 Halaman menu data guru

Hasil Tampilan Menu Data SPP

Menu Data SPP digunakan untuk mengelola pembayaran uang sekolah di PAUD Mekar Aman Damai. Administrator dapat mencatat, memperbarui, dan memantau status pembayaran siswa, termasuk jumlah yang dibayarkan, status lunas atau belum, serta tanggal transaksi. Sistem ini membantu pencatatan pembayaran menjadi lebih terstruktur dan efisien, memudahkan

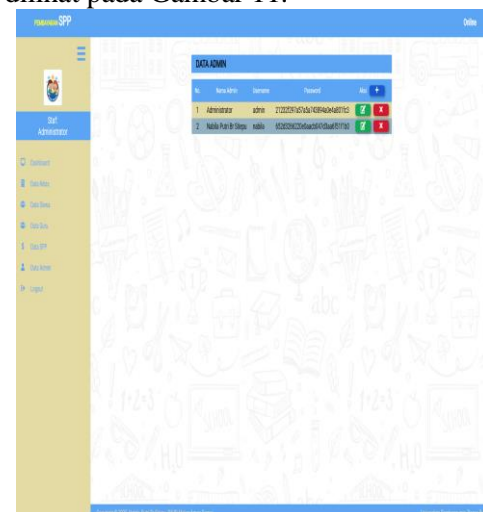
monitoring serta pelaporan keuangan sekolah. Tampilan antarmuka menu ini dapat dilihat pada Gambar 10.



Gambar 10 Halaman menu data SPP

Hasil Tampilan Menu Data Admin

Menu Data Admin digunakan untuk mengelola informasi pengguna dengan hak akses ke sistem pembayaran uang sekolah di PAUD Mekar Aman Damai. Administrator dapat menambah, memperbarui, atau menghapus data admin sesuai kebutuhan. Sistem ini mendukung beberapa admin yang bertanggung jawab atas pencatatan transaksi, verifikasi pembayaran, dan pemantauan laporan keuangan. Tampilan menu ini dapat dilihat pada Gambar 11.



Gambar 11 Halaman menu data admin

Hasil Tampilan Menu Login

Menu Login berfungsi sebagai gerbang utama bagi pengguna admin untuk mengakses sistem pembayaran uang sekolah di PAUD Mekar Aman Damai. Admin harus memasukkan username dan password yang valid untuk melanjutkan. Proses autentikasi ini memastikan bahwa hanya pengguna yang

berwenang yang dapat mengelola data pembayaran. Setelah login berhasil, admin akan diarahkan ke menu Dashboard. Jika login gagal, sistem akan menampilkan peringatan kesalahan. Tampilan menu ini dapat dilihat pada Gambar 12.



Gambar 12 Halaman menu login

Pengujian Sistem dan Analisis Hasil

Pengujian sistem dilakukan setelah pengembangan sistem informasi pembayaran uang sekolah pada PAUD Mekar Aman Damai selesai. Tujuan utama dari pengujian ini adalah untuk memastikan bahwa setiap fitur dan fungsi dalam sistem berjalan sesuai dengan desain yang telah ditentukan. Pengujian dilakukan dengan menggunakan data yang diperoleh langsung dari PAUD Mekar Aman Damai untuk mensimulasikan proses pembayaran. Hal ini bertujuan untuk mengevaluasi kinerja sistem secara menyeluruh, memeriksa apakah sistem dapat menangani transaksi dengan benar, serta mengidentifikasi potensi perbaikan yang diperlukan untuk meningkatkan kualitas dan efektivitas sistem.

Metode pengujian yang digunakan adalah Black Box Testing, yang fokus pada pengujian fungsionalitas sistem tanpa mempertimbangkan kode program di balik sistem tersebut. Selama pengujian, setiap menu dan fitur diuji untuk memastikan kelancaran operasionalnya, seperti proses pencatatan pembayaran, pengelolaan data siswa dan guru, serta administrasi sistem. Hasil dari pengujian ini akan dianalisis untuk memastikan bahwa sistem dapat memberikan kemudahan dalam pengelolaan data dan transaksi

pembayaran uang sekolah dengan akurat dan efisien.

Tabel 6 Hasil pengujian Black Box

N o.	Men u	Fungsi	Kasus Uji	Hasil Uji
1	Data Kela s	Penyimp anan dan pembaru an data	Mencoba menamb ah, menguba h, dan menghapus data kelas	Berh asil
2	Data Sisw a	Penyimp anan dan pembaru an data	Mencoba menamb ah, menguba h, dan menghapus data siswa	Berh asil
3	Data Gur u	Penyimp anan dan pembaru an data	Mencoba menamb ah, menguba h, dan menghapus data guru	Berh asil
4	Data SPP	Pengump ulan dan visualisas i data	Memasu kkan data pembaya ran uang sekolah	Berh asil
5	Data Ad min	Pengelol aan informasi dan akses sistem	Membua t dan menguba h data admin, pengatur an akses	Berh asil

Tabel 6 menjelaskan hasil pengujian sistem menggunakan metode Black Box Testing pada berbagai menu dalam sistem informasi pembayaran uang sekolah di PAUD Mekar Aman Damai. Setiap menu diuji untuk memastikan bahwa fungsi-fungsi utama yang ada dapat berjalan dengan baik dan sesuai

dengan yang diharapkan. Pada menu Data Kelas, pengujian dilakukan untuk memastikan bahwa proses penambahan, perubahan, dan penghapusan data kelas dapat dilakukan dengan lancar. Hasilnya menunjukkan bahwa fungsi ini berhasil tanpa kendala. Begitu juga dengan menu Data Siswa dan Data Guru, di mana pengujian untuk menambah, mengubah, dan menghapus data siswa serta data guru juga berhasil. Pada menu Data SPP, pengujian difokuskan pada pengumpulan dan visualisasi data pembayaran. Hasil uji menunjukkan bahwa proses memasukkan data pembayaran uang sekolah berjalan dengan baik. Pada menu Data Admin, pengujian mencakup pengelolaan informasi admin serta pengaturan akses sistem. Hasil pengujian menunjukkan bahwa pembuatan dan perubahan data admin serta pengaturan akses berhasil dilakukan tanpa masalah. Secara keseluruhan, seluruh fitur yang diuji berhasil berfungsi dengan baik sesuai dengan fungsinya masing-masing.

SIMPULAN

Berdasarkan hasil pengembangan dan pengujian sistem informasi pembayaran uang sekolah di PAUD Mekar Aman Damai, dapat disimpulkan bahwa sistem yang dirancang berhasil memenuhi tujuan untuk mempermudah dan mempercepat proses administrasi pembayaran SPP. Sistem ini mampu mengelola data siswa, guru, kelas, pembayaran, dan data admin dengan efisien dan terstruktur. Pengujian sistem menggunakan metode Black Box Testing menunjukkan bahwa semua fitur, termasuk penambahan, pembaruan, dan penghapusan data pada menu-menu yang ada, berjalan dengan lancar tanpa kendala. Selain itu, sistem juga mampu menyajikan informasi yang akurat dan tepat waktu, yang sangat mendukung kelancaran administrasi di PAUD Mekar Aman Damai. Sistem informasi pembayaran uang sekolah ini diharapkan dapat meningkatkan efektivitas dan

efisiensi pengelolaan data di PAUD Mekar Aman Damai, serta memberikan kemudahan bagi para admin dalam memantau dan mengelola informasi pembayaran siswa secara lebih terstruktur dan aman.

DAFTAR PUSTAKA

- Espeleta, R. M. (2022). Utilization of Standard Electronic Payment System among Private Higher Education Institutions in the Province of Albay. *JPAIR Multidisciplinary Research*, 50(1), 140–158. <https://doi.org/10.7719/jpair.v50i1.571>
- Jariah, A., & Ardi, A. (2021). RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PEMBAYARAN SPP DI POLITEKNIK HASNUR DENGAN MENGGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER 3 Design of Information System For SPP Payment In Politeknik Hasnur Using Framework Codeigniter 3. 6(1), 21–26. <https://doi.org/10.46365/pha.v5i01.414>
- Meytha, S., & Delfin, M. V. O. (2024). Perbandingan Penginputan Transaksi Secara Manual Menggunakan Accurate pada Laporan Keuangan Input Transaksi Manual dengan Accurate di Laporan Keuangan. *El-Mujtama: Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 4(3), 93–100. <https://doi.org/10.47467/elmutjama.v4i3.691>
- Novelan, M. S., Efendi, S., Sihombing, P., & Mawengkang, H. (2023). Vehicle Routing Problem Optimization With Machine Learning In Imbalanced Classification Vehicle Route Data. *Eastern-European Journal Of Enterprise Technologies*, 5(3(125)), 49–56.
- Putu, L., Noviana, R., Bagus, I. N., Nugraha, S., & Gede, N. L. (2021). RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PEMBELAJARAN DI

- SMK NEGERI 1 TEMBUKU BERBASIS WEB. 2(2), 59–69.
- Sachrul Sidiq, Fa`asya Vladimar Kasidin, Shafly Fawwaz Fadhlullah, & Wasis Haryono. (2024). Implementasi Sistem Aplikasi Pembayaran Sekolah dan Pendaftaran Siswa Berbasis Web. *Switch: Jurnal Sains Dan Teknologi Informasi*, 3(1), 27–36. <https://doi.org/10.62951/switch.v3i1.320>
- Sari, N. N. K., Geges, S., & Hasanah, N. (2023). Penerapan Sistem Notifikasi Chat dan Payment Gateway pada Sistem Informasi Pembayaran SPP Berbasis Website. *Jurnal Keilmuan Dan Aplikasi Bidang Teknik Informatika*, 17(1), 90–100.
- Siahaan, A. P. U., & Afandi Syahputra. (2024). Pengenalan Sistem Antrian Berbasis Web di Kantor Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil Kota Medan. *Jurnal Hasil Pengabdian Masyarakat (JURIBMAS)*, 2(3), 251–263. <https://doi.org/10.62712/juribmas.v2i3.154>
- Syahputra Novelan, M. (2024). Design Of Hangout Location Search Application In Medan City Using Geographic Information System (Gis).
- Syahputra Novelan, M., & Mariance, U. (2023). Escaf 2 Nd 2023 P-Issn : 2962-7710 Muhammad Syahputra Novelan Rancang Bangun Prototype Sitem Otomatis Pintu Kereta Api Menggunakan Nodemcu.
- Veronika Natalia, Nur Nawaningtyas Pusparini, & Sandri Sagitarius Sarumaha. (2024). Analisis Sistem Kinerja SIAKAD untuk Pembayaran SPP Mahasiswa pada STMIK Widuri dengan Metode PIECES. *Modem : Jurnal Informatika Dan Sains Teknologi.*, 2(4), 229–244. <https://doi.org/10.62951/modem.v2i4.266>
- Wibowo1, M. A., Swastyastu, C. A., & Syahadianti, L. (2023). Rancang Bangun Sistem Informasi Pembayaran SPP di SMAN 1 Trawas. *Jurnal Ilmiah Terapan, Sains Dan Teknologi*, 1(3), 160–163.
- 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),