

**SISTEM INFORMASI PENERIMAAN SPP DAN MONITORING TUNGGAKAN SPP
BERBASIS WEB PADA KB MANGGAR SARI****Rizki Fauziah¹, Willy Prihartono², Nining Rahaninsih³, Kaslani⁴**Program Studi Komputerisasi Akuntansi¹²³⁴

STMIK IKMI Cirebon

<https://ikmi.ac.id/page/18/?lang=de>
rfauziah715@gmail.com

(*) Corresponding Author : rfauziah715@gmail.com

Published : 30 Januari 2026

Abstract—Tuition fee (SPP) payment management at KB Manggar Sari was previously carried out manually, including transaction recording and monitoring of student arrears. This manual process often caused several problems, such as recording errors, delays in report preparation, and difficulties in obtaining accurate and up-to-date payment information. As a result, the school's financial administration process was less effective and efficient. This study aims to design and develop a web-based tuition fee payment information system and arrears monitoring system to support better financial administration management at KB Manggar Sari. The system was developed using the PHP programming language and MySQL database, with the Waterfall method applied as the software development approach. The main features of the system include student data management, tuition payment transaction recording, arrears monitoring, and payment report generation. The implementation results indicate that the developed system is able to speed up the tuition payment recording process, reduce administrative errors, and assist the school treasurer in monitoring student payment status and arrears more easily. In addition, payment reports can be generated in a more structured and organized manner. Therefore, the web-based tuition fee payment information system and arrears monitoring system can improve efficiency, orderliness, and transparency in financial administration management at KB Manggar Sari.

Keywords: information system; tuition fee; arrears monitoring; web-based system; financial administration.

Abstrak—Pengelolaan pembayaran SPP di KB Manggarsari sebelumnya masih dilakukan secara manual, mulai dari pencatatan transaksi hingga pemantauan tunggakan siswa. Cara tersebut sering menimbulkan kendala, seperti kesalahan pencatatan, keterlambatan penyusunan laporan, serta kesulitan dalam mengetahui status pembayaran siswa secara cepat dan akurat. Kondisi ini menyebabkan proses administrasi keuangan sekolah menjadi kurang efektif dan efisien. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun sistem informasi penerimaan SPP dan monitoring tunggakan berbasis web yang dapat membantu sekolah dalam mengelola administrasi pembayaran dengan lebih baik. Sistem dikembangkan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan basis data MySQL dengan metode pengembangan perangkat lunak waterfall. Fitur utama sistem meliputi pengelolaan data siswa, pencatatan transaksi pembayaran SPP, pemantauan tunggakan, serta penyajian laporan pembayaran. Hasil penerapan sistem menunjukkan bahwa sistem informasi yang dibangun mampu mempercepat proses pencatatan pembayaran, mengurangi kesalahan administrasi, serta mempermudah bendahara dalam memantau status pembayaran dan tunggakan siswa. Selain itu, laporan pembayaran dapat dihasilkan secara lebih rapi dan terstruktur. Dengan demikian, sistem informasi penerimaan SPP dan monitoring tunggakan berbasis web ini dapat meningkatkan efisiensi, ketertiban dan transparansi dalam pengelolaan administrasi keuangan di KB Manggarsari.

Kata kunci: sistem informasi, SPP, monitoring tunggakan, web, administrasi keuangan

INTRODUCTION

Pendidikan anak usia dini merupakan fondasi penting dalam membentuk karakter, akhlak, dan kecerdasan anak sebagai generasi penerus bangsa,

Kb Manggarsari lembaga pendidikan anak-anak usia dini yang memiliki komitmen untuk menanamkan nilai agama, ilmu pengetahuan, akhlakul karimah, serta mengembangkan minat dan bakat anak usia

dini, agar mereka siap menghadapi perubahan zaman. Untuk mendukung tujuan tersebut, lembaga pendidikan memerlukan pengelolaan administrasi keuangan yang baik sebagai salah satu elemen utama dalam menjaga keberlangsungan operasional lembaga.[1]

Pada usia dini, anak berada pada masa keemasan (Golden years) yaitu periode penting ketika anak sangat peka terhadap berbagai rangsangan dari lingkungan sekitarnya. Setiap anak memiliki masa peka yang berbeda-beda, sesuai dengan proses pertumbuhan dan perkembangan masing-masing.[2], [3] Pada masa ini, anak sangat mudah dibentuk sehingga membutuhkan bimbingan yang tepat dan sesuai dengan tahap usianya. Dengan bimbingan yang baik, anak dapat tumbuh menjadi pribadi yang unggul, baik dalam bidang keagamaan maupun kecerdasan intelektual. Oleh karena itu, peran orang tua dan pendidikan sangat penting dalam proses pendidikan anak. Keduanya perlu memahami dan mengenali, serta mengembangkan potensi anak secara optimal tanpa adanya paksaan.[4]

Administrasi keuangan memiliki peran yang sangat penting untuk efektivitas dan keberlangsungan operasional lembaga pendidikan, proses pencatatan transaksi pemasukan dan pengeluaran, pembayaran gaji guru, serta laporan bulanan dan tahunan perlu dikelola sangat akurat dan transparan, aksesibilitas informasi yang baik bagi kepala sekolah, bendahara, dan orang tua juga menjadi kebutuhan agar layanan administrasi lebih cepat dan informatif.[5], [6], [7] Oleh karena itu, dibutuhkan suatu sistem informasi yang mampu memfasilitasi proses tersebut secara terkomputerisasi dan terpadu.[8]

Namun, pada praktiknya KB Manggarsari masih menerapkan sistem manual dalam pengelolaan pembayaran SPP, yaitu dengan pencatatan pada buku besar, metode ini sering menimbulkan berbagai permasalahan, seperti antrean yang panjang, proses pencatatan data yang lambat, serta tingginya potensi kesalahan dalam pencatatan. Selain itu, penyusunan laporan bulanan dan kegiatan monitoring tunggakan siswa menjadi kurang efisien karena seluruh data masih bergantung pada dokumen fisik yang rawan kehilangan atau kerusakan. Kondisi ini menunjukkan bahwa sistem manual sudah lagi sesuai dengan kebutuhan lembaga di era digital saat ini.[9]

Seiring dengan perkembangan teknologi informasi, inovasi dalam bidang sistem informasi mengalami kemajuan pesat, teknologi telah banyak dimanfaatkan dalam berbagai sektor, termasuk dalam sistem informasi akuntansi yang menekankan kecepatan, ketepatan, dan efektivitas pengolahan

data. Meskipun secara prinsip siklus akuntansi berbasis komputer masih mengikuti tahapan akuntansi manual, penerapannya menjadi jauh lebih efisien melalui tahapan akuntansi manual, penerapan menjadi jauh lebih efisien melalui penggunaan dokumen elektronik dan proses otomatis.

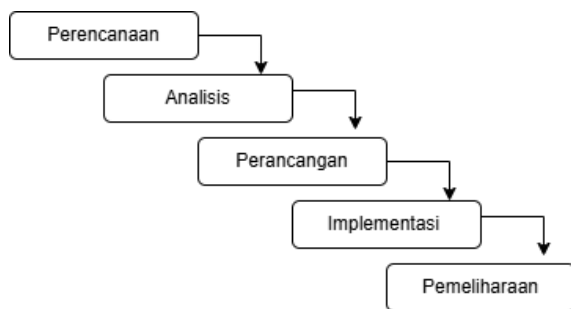
Pemanfaatan sistem informasi berbasis web dapat menjadi solusi untuk mengatasi permasalahan administrasi pembayaran SPP di KB Manggarsari. Sistem ini memungkinkan proses pembayaran dilakukan dengan lebih cepat, akurat, dan transparan, serta menyediakan fasilitas monitoring tunggakan secara real-time bagi pihak sekolah dan orang tua siswa. Dengan adanya sistem informasi tersebut, pengelolaan administrasi keuangan diharapkan lebih efektif dan efisien, sehingga mampu mendukung kualitas layanan pendidikan secara menyeluruh.

MATERIALS AND METHODS

Tahapan perancangan dalam penelitian pembuatan Sistem informasi penerimaan spp dan monitoring tunggakan spp berbasis web pada kb manggar sari. Tahapan perencanaan dalam penelitian ini disusun berdasarkan metode Waterfall.

Model Waterfall merupakan metode pengembangan perangkat lunak yang dilakukan secara bertahap dan berurutan. Proses pengembangan sistem dimulai dari tahap perencanaan, dilanjutkan dengan pemodelan, implementasi, hingga pengujian[10], [11], [12].

Model Waterfall merupakan metode pengembangan perangkat lunak yang dilakukan secara bertahap dan berurutan. Proses pengembangan sistem digambarkan seperti aliran air terjun yang mengalir dari satu tahap ke tahap berikutnya, dimulai dari tahap perencanaan, pemodelan dan atau perancangan, implementasi, hingga pengujian. Metode Waterfall termasuk salah satu metode dalam System Development Life Cycle(SDLC) yang memiliki karakteristik utama, yaitu setiap tahapan harus diselesaikan terlebih dahulu sebelum melanjutkan ke tahap selanjutnya. Dengan demikian, pengembangan sistem pada metode ini dilakukan secara sistematis, terstruktur, dan bersifat linear. Tahapan-tahapan dalam metode Waterfall dapat dilihat pada gambar berikut :



Gambar 1 Metode waterfall.

Berikut merupakan tahap Model Waterfall : Analisis (requirements definition), yaitu proses pengumpulan dan pendefinisian kebutuhan perangkat lunak agar sistem yang di kembangkan sesuai dengan kebutuhan pengguna. Analisis dilakukan terhadap kebutuhan admin dan pihak sekolah, khusus nya bendahara dana tata ushsa, Admin membutuhkan sistem yang dapat digunakan untuk mengelola data siswa, data pembayaran SPP, serta memantau status pembayaran secara akurat. Sementara itu pihak sekolah membutuhkan laporan pembayaran dan tunggakan SPP yang mudah di akses untuk mendukung proses adminitrasi keuangan.

Perancangan perangkat lunak (system and software design). Pada tahap ini dirancang struktur dan alur sistem yang akan di bangun, meliputi, desain antarmuka pengguna (user interface), arsitektur sistem, serta prosedur pengolahan data. Selain itu dilakukan perancangan basis data menggunakan Entity Relation Diagram (ERD) dan Logical Record Structure (LRS) untuk menggambarkan hubungan antar data. Desain antarmuka dibuat sederhana dan mudah digubkan adara dmn dapat melakukan pengimputan dan pengelolaan data pembayaran SPP dengan lancar.

Implementasi dan pengujian unit (implementation and unit testing). Pada tahap ini merupakan proses penerapan desain sistem ke dalam bentuk aplikasi berbasis web dan basis data. Setiap modul sistem, seperti modul data siswa dan modul pembayaran SPP, diuji secara terpisah untuk memastikan setiap fungsi berjalan sesuai dengan yang diharapkan.

Integrasi dan pengujian sistem , Seluruh modul yang telah di uji kemudian digabungkan menjadi satu sistem yang utuh, Pengujian sistem dilakukan secara menyeluruh untuk memastikan bahwa proses penerimaan pembayaran SPP, pencatatan transaksi, serta monitoring tunggakan dapat berjalan dengan baik dan sesuai dengan kebutuhan KB Manggarsari.

Operasi dan pemeliharaan (operation and maintenance). Pada tahap ini, sistem yang telah selesai dikembangkan dan diuji mulai diterapkan dan digunakan oleh pihak KB Manggarsari. Selanjutnya, dilakukan pemelihara sistem untuk memperbaiki kesalahan yang mungkin muncul serta menyesuaikan sistem dengan kebutuhan pengguna di masa mendatang.

RESULTS AND DISCUSSION

Hasil Implementasi Halaman home

Halaman Home merupakan tampilan utama pada sistem informasi pembayaran SPP berbasis web pada KB Manggarsari. Pada halaman ini disajikan gambaran umum mengenai sistem serta tersedia tombol untuk masuk ke halaman admin.

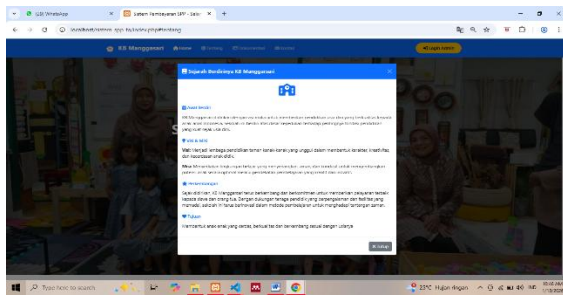


Gambar 2 Tampilan Halaman Home

Halaman ini menyajikan menu navigasi utama seperti Home, Tentang, Dokumentasi, Kontak, serta tombol login Admin. Tujuan halaman ini adalah memberikan gambaran umum mengenai sistem serta memudahkan pengguna dalam mengakses informasi yang tersedia.

Hasil implementasi Tentang Kami

Halaman ini menampilkan informasi mengenai sejarah berdirinya KB Manggarsari. Pada tampilan tersebut dijelaskan latar belakang pendirian sekolah, visi dan misi perkembangan lembaga, serta tujuan pendidikan yang ingin dicapai. Halaman ini bertujuan memberikan gambaran umum tentang KB Manggarsari serta meningkatkan kepercayaan orang tua terhadap lembaga pendidikan.

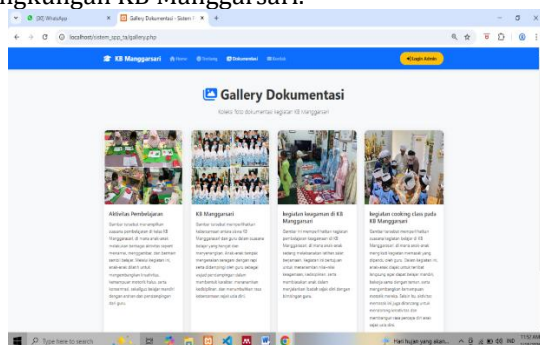


Gambar 3 Tampilan tentang kami

Tampilan halaman ini berfungsi sebagai media informasi profil lembaga yang memberikan gambar umum kepada pengguna mengenai KB Manggarsari. Dengan tampilan yang rapi dan isi informasi yang jelas, alaman ini mendukung sistem informassi sekolah agar tidak hanya berfungsi sebagai media administrasi, tetapi juga sebagai sarana komunikasi dan promosi lembaga pendidikan

Hasil implementansi Dokumentasi

Halaman dokumentasi merupakan salah satu fitur pendukung dalam sistem informasi penerimaan SPP dan monitoring tunggakan pada KB Manggarsari. Foto-foto yang ditampilkan mencerminkan berbagai aktivitas pembelajaran dan kegiatan pendukung lainnya yang berlangsung di lingkungan KB Manggarsari.



Gambar 4 Tampilan dokumentasi

Halaman dokumentasi menampilkan galeri foto kegiatan KB Manggarsari. Foto-foto tersebut merupakan dokumentasni aktivitas sekolah yang disajikan dalam bentuk galeri. Halaman ini bertujuan untuk memberikan informasi visual mengenai kegiatan sekolah serta meningkatkan kepercayaan orang tua dan mesyarakat terhadap KB Manggarsari.

CONCLUSION

Berdasarkan hasil perancangan, implementansi, dan pengujian sistem informasi penerimaan SPP dan monitoring tunggakan berbasis web pada KB Manggarsari, dapat disimpulkan bahwa sistem yang dibuat mampu membantu proses administrasi pemabayaran SPP yang sebelumnya dilakukan secara manual. Sisttem ini memudahkan bendahara dalam mencatat pembayaran, mengelola data siswa,

erta mengetahui status pembayaran dan tunggakan dengan lebih cepat dan rapi.

Dengan adanya sistem ini, proses pencatatan pembayaran menjadi lebih terstruktur, mengurangi risiko kesalahan pencatatan, serta mempermudah pembuatan laoran pembayaran dan tunggakan SPP. Sistem informasu yang dibangun telah berjalan sesuai dengan kebutuhan sekolah dan dapat meningkatkan efisien serta ketertiban dalam pengelolaan administrasi keuangan

REFERENCE

- [1] A. S. Dian Dameria, A. Zahra, And J. Haerul Jaman, "Sistemasi: Jurnal Sistem Informasi Penggunaan Power Bi Untuk Menerapkan Business Intelligence Terhadap Penjualan Produk Using Power Bi To Implement Business Intelligence For Product Sales." [Online]. Available: [Http://Sistemasi.Ftik.Unisi.Ac.Id](http://Sistemasi.Ftik.Unisi.Ac.Id)
- [2] D. Juliadi, B. Irawan, A. Bahtiar, And O. Nurdiawan, "Penerapan Algoritma Fp-Growth Dan Association Rules Pada Pola Pembelian Pizza Hut," 2023.
- [3] W. Prihartono, "Analisis Pola Pembelian Konsumen Menggunakan Fp-Growth," *Jurnal Informatika Dan Teknik Elektro Terapan*, Vol. 13, No. 1, Pp. 702–711, 2025.
- [4] U. Kalsum, R. Salsabilah, P. N. Putri, And D. Noviani, "Konsep Dasar Pendidikan Anak Usia Dini Dalam Perspektif Islam," Vol. 1, No. 4, 2023.
- [5] A. Tri Arsanto, A. Faizin, M. Lutfi, Z. Nikmatus Saadah, T. Informatika, And U. Yudharta Pasuruan, "Sistemasi: Jurnal Sistem Informasi Optimasi Algoritma Naive Bayes Dengan Kombinasi Smotetomek Untuk Imbalance Class Fraud Detection Optimization Of The Naive Bayes Algorithm With Smotetomek Combination For Imbalance Class Fraud Detection." [Online]. Available: [Http://Sistemasi.Ftik.Unisi.Ac.Id](http://Sistemasi.Ftik.Unisi.Ac.Id)
- [6] D. Indra And I. As'ad, "Penerapan Sistem Informasi Penjualan Pada Ukm Bilqis," *Jurnal Pkm: Pengabdian Kepada Masyarakat*, Vol. 05, No. 01, 2022, [Online]. Available: [Http://Tokobisqis.Com/](http://Tokobisqis.Com/)
- [7] M. A. Sunaryo, A. Rafly, G. Dwilestari, A. I. Purnamasari, And D. A. Kurnia, "Implimentasi Sistem Informasi Penjualan Kuota Data Berbasis Android," *Information System For Educators And Professionals*, Vol. 5, No. 2, Pp. 121–130, 2021.

- [8] D. Azzahra, P. F. Pramestia, F. J. Rivanda, W. Haryono, And U. Pamulang, "Sistem Administrasi Keuangan Paud Melati 03 Berbasis Web Web-Based Financial Administration System Of Paud Melati 03 Pendidikan Anak Usia Dini (Paud) Merupakan Tahap Awal Dalam Sistem Keberlangsungan Dan Efektivitas Operasional Lembaga Pendidikan . Pros," Vol. 1, No. 4, Pp. 892–901, 2025, Doi: 10.70742/Asoc.V1i4.317.
- [9] I. K. Wirawan, A. Srirahayu, And S. Sopingi, "Rancang Bangun Sistem Informasi Keuangan Sekolah Berbasis Website," *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi Bisnis*, Vol. 6, No. 4, Pp. 639–648, Oct. 2024, Doi: 10.47233/Jteksis.V6i4.1455.
- [10] N. Susi, S. Sugiana, And B. Musty, "Analisis Data Sistem Informasi Monitoring Marketing; Tools Pengambilan Keputusan Strategic".
- [11] D. Teguh Afandi, B. Saputra, T. Prasetya, And O. Nurdyawan, "Rancang Bangun Sistem Informasi Monitoring Data Claim Customer Menggunakan Framework Laravel," *Information System For Educators And Professionals*, Vol. 6, No. 1, P. 23, 2021.
- [12] Gunawan Wirastya Putra, "Pengembangan Sistem Informasi Task Manajemen Berbasis Android Di Orion It Solution," *Jurnal Indonesia Sosial Teknologi*, Vol. 2, No. 12, P. 6, 2021.