

Sistem Pembayaran Biaya Sekolah di MI Mambaul Huda Boyolangu Berbasis *Online*

Ardina Zahiro¹, Solehatin^{1,*}

¹ Manajemen Informatika; Sekolah Tinggi Ilmu Komputer PGRI Banyuwangi; Jl. Jenderal A. Yani No. 80 Taman Baru, Banyuwangi, telp (0333)417902; email: ardinazaaa@gmail.com, atin33@yahoo.co.id

* Korespondensi: e-mail: atin33@yahoo.co.id

Diterima: 05 April 2024 ; Review: 29 Mei 2024; Disetujui: 30 Juni 2024

Cara sitasi: Ardina Z, Solehatin. 2024. Sistem Pembayaran Biaya Sekolah di MI Mambaul Huda Boyolangu Berbasis *Online*. Bina Insani ICT Journal. Vol. 11 (1): 66 - 75.

Abstrak: Penelitian ini bertujuan untuk meningkatkan produktivitas dan kemudahan dalam proses pembayaran biaya sekolah melalui pembuatan Sistem Informasi Pembayaran Biaya Sekolah Berbasis Online pada MI Mambaul Huda Boyolangu. Saat ini, sistem pengelolaan administrasi keuangan di MI Mambaul Huda Boyolangu masih dilakukan secara manual, yang menyebabkan beberapa permasalahan seperti, proses pembayaran memakan waktu yang lebih lama karena pencatatan yang dilakukan secara manual, pencatatan yang rentan terhadap kesalahan dan kesulitan dalam pencarian data. Solusi dari permasalahan yang terjadi adalah dengan Pembuatan Sistem Informasi Pembayaran Biaya Sekolah berbasis Online pada MI Mambaul Huda Boyolangu. Diharapkan, sistem ini dapat membantu pengelolaan administrasi keuangan sekolah menjadi lebih tertata. Dalam pembuatan sistem informasi pembayaran biaya sekolah di MI Mambaul Huda Boyolangu ini menggunakan metode waterfall. Metode ini meliputi 5 tahapan, yaitu analisis, perancangan, implementasi, pengujian dan pemeliharaan. Hasil dari penelitian ini adalah terciptanya Sistem Informasi Pembayaran Biaya Sekolah Berbasis Online di MI Mambaul Huda Boyolangu. Sistem ini dapat membantu dan memudahkan administrasi keuangan dalam melakukan proses pembayaran biaya sekolah secara online. Proses manual yang sebelumnya dapat digantikan dengan sistem yang lebih terkomputerisasi sehingga mempercepat proses pembayaran biaya sekolah. Dengan adanya sistem ini, diharapkan pengelolaan administrasi keuangan sekolah dapat lebih optimal, membawa perubahan positif dalam manajemen keuangan serta meningkatkan kualitas layanan pendidikan di MI Mambaul Huda Boyolangu.

Kata kunci: Sistem Informasi, Pembayaran biaya sekolah, MI Mambaul Huda, Waterfall

Abstract: *This research aims to increase productivity and ease in the school fee payment process through the creation of an Online-Based School Fee Payment Information System at MI Mambaul Huda Boyolangu. Currently, the financial administration management system at MI Mambaul Huda Boyolangu is still carried out manually, which causes several problems such as the payment process taking longer due to manual recording, recording that is prone to errors and difficulties in searching for data. The solution to the problem that occurred was the creation of an Online-based School Fee Payment Information System at MI Mambaul Huda Boyolangu. It is hoped that this system can help the management of school financial administration become more organized. In making the school fee payment information system at MI Mambaul Huda Boyolangu, the waterfall method is used. This method includes 5 stages, namely analysis, design, implementation, testing and maintenance. The result of this research is the creation of an Online-Based School Fee Payment Information System at MI Mambaul Huda Boyolangu. This system can help and facilitate financial administration in carrying out the online school fee payment process. The previous manual process can be replaced with a more computerized system, speeding up the process of paying school fees. With this system, it is hoped that the management of school financial administration can be more optimal, bring positive changes in*

financial management and improve the quality of educational services at MI Mambaul Huda Boyolangu.

Keywords: *Information System, School fee payment, MI Mambaul Huda, Waterfall*

1. Pendahuluan

Penelitian ini diangkat untuk mengalisa bagaimana pemanfaatan teknologi dapat meningkatkan produktifitas dan kemudahan dalam proses pembayaran biaya sekolah di MI Mambaul Huda Boyolangu. Madrasah Ibtidaiyah Mambaul Huda Boyolangu adalah salah satu sekolah yang terletak di wilayah Kabupaten Banyuwangi. Sekolah ini beralamat di Jl. Kamboja No.14 Krajan 2, Kelurahan Boyolangu, Kecamatan Giri, Kab. Banyuwangi, Jawa Timur 68424. Diketahui bahwa saat ini sistem administrasi keuangan pembayaran biaya sekolah di MI Mambaul Huda Boyolangu ini masih menggunakan sistem manual, proses pembayaran dilakukan secara langsung oleh siswa atau wali mereka dengan cara mengantri untuk menyerahkan kartu pembayaran kepada bendahara[1] , kurangnya penggunaan teknologi dalam proses pembayaran sehingga menimbulkan beberapa permasalahan yang terjadi seperti adanya kesalahan dalam pengolahan data, proses pembuatan laporan, buku untuk penulisan pembayaran terkadang hilang, kesulitan menemukan data, dokumen fisik atau catatan diakses oleh pihak yang tidak berwenang dan proses pembayaran membutuhkan waktu yang lebih lama.

Perkembangan teknologi informasi yang semakin berkembang seiring waktu menuntut kita untuk terus beradaptasi dengan perkembangan tersebut, karena itu, kebutuhan akan teknologi informasi sangat penting, terutama untuk mendukung berbagai jenis bidang pekerjaan yang dilakukan oleh manusia [2]. Salah satunya dalam proses pembayaran biaya sekolah, penerapan teknologi informasi dalam proses pembayaran biaya sekolah adalah salah satu contoh bagaimana teknologi dapat membantu mempermudah proses administrasi. Penerapan teknologi informasi dalam proses pembayaran biaya sekolah dapat mempermudah dan mempercepat pengolahan data menghasilkan laporan yang akurat dan terperinci tentang pembayaran biaya sekolah, sehingga memudahkan pihak sekolah atau staff bagian administrasi dalam mengelola keuangan.

Telah dilakukan berbagai penelitian sebelumnya mengenai analisis, perancangan dan pengembangan sistem informasi, termasuk salah satunya di MI Nurul Falah. Sistem yang dirancang website informasi administrasi pembayaran SPP memberikan hasil yang baik karena sistem berjalan sesuai dengan yang diharapkan dan dapat menyajikan laporan data transaksi pembayaran siswa seperti pengelolaan data, data transaksi pembayaran, laporan transaksi, data pencetakan nota [3]. Penelitian lain sebelumnya, Heni Dwi Erinawati juga pernah melakukan penelitian di Sekolah Menengah Atas (SMA) Negeri 1 Rembang dengan pendekatan Berorientasi objek menggunakan PHP dan MySQL. Penelitian tersebut bertujuan untuk mengembangkan sistem pengelolaan keuangan berbasis web yang dapat membantu petugas dalam proses pengelolaan dan rekapitulasi data keuangan sekolah. [4]. Kemudian penelitian lain juga dilakukan di Sekolah Dasar Islam Terpadu, fokusnya adalah menganalisis dan merancang sistem pengelolaan administrasi dengan metode Prototipe dan UML (Unified Modelling Language). Pendekatan pengumpulan data dilakukan melalui wawancara. Peneliti menjelaskan bahwa sistem administrasi ini mempermudah proses seperti penerimaan calon siswa baru, pembayaran daftar ulang, pembayaran SPP, pengelompokan kenaikan kelas siswa, dan laporan pembayaran SPP.[5]

Dalam mengidentifikasi, memahami, dan menyelesaikan permasalahan yang dihadapi, maka penulis menerapkan metode penelitian waterfall [6]. Dengan menggunakan metode ini diharapkan pembuatan sistem informasi pembayaran biaya sekolah di MI Mambaul Huda ini dapat dilakukan dengan terstruktur sesuai dengan tahapan-tahapan metode waterfall. Langkah-langkah implementasi dalam metode waterfall memungkinkan penulis untuk fokus pada perancangan dan pembangunan sistem dengan memanfaatkan teknologi yang sesuai, seperti menerapkan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL untuk penyimpanan data. Dengan demikian diharapkan sistem informasi pembayaran biaya sekolah ini akan dirancang dan diimplementasikan dengan baik untuk memenuhi kebutuhan sekolah.

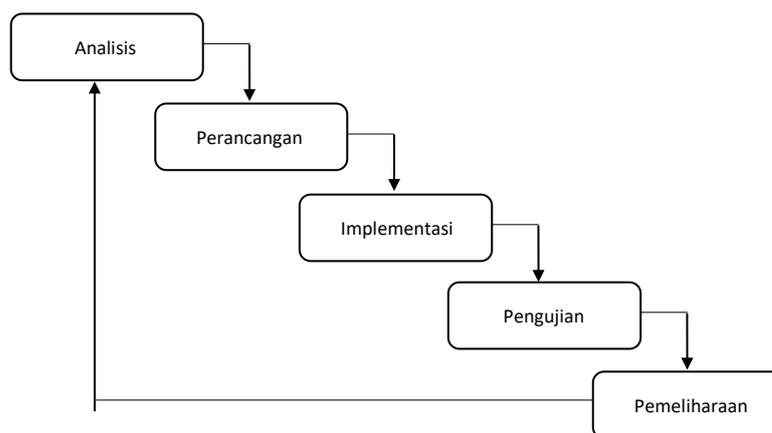
Dengan mempertimbangkan permasalahan yang ada, penulis membuat sebuah sistem informasi pembayaran berbasis online yang bertujuan untuk mempermudah dan meningkatkan

optimalisasi pengelolaan administrasi keuangan di MI Mambaul Huda Boyolangu menjadi terkomputerisasi [7]. Dengan adanya sistem informasi ini, terdapat berbagai kontribusi yang dapat memberikan dampak positif terhadap pengelolaan administrasi keuangan di MI Mambaul Huda Boyolangu seperti, menggantikan metode pembayaran manual dengan sistem informasi pembayaran berbasis online yang membuat proses pembayaran biaya sekolah menjadi lebih cepat, menghemat waktu yang sebelumnya dihabiskan untuk pencatatan manual, mengurangi resiko kesalahan yang mungkin terjadi dalam pencatatan yang dilakukan secara manual, membantu sekolah dalam pembuatan laporan keuangan yang lebih akurat, memudahkan pengelolaan data siswa dan transaksi pembayaran serta dapat menciptakan perubahan dalam manajemen pembayaran biaya sekolah di MI Mambaul Huda Boyolangu menjadi lebih terstruktur.

Namun, penelitian ini juga memiliki beberapa keterbatasan, seperti infrastruktur teknis, pengembangan sistem informasi berbasis online memerlukan infrastruktur teknis yang memadai seperti akses internet yang stabil dan perangkat keras yang cukup, yang bisa menjadi tantangan jika fasilitas tersebut belum tersedia di MI Mambaul Huda Boyolangu. Selain itu, staff administrasi keuangan sekolah perlu mendapatkan pelatihan yang memadai untuk mengoperasikan sistem baru ini agar tidak terjadi kesulitan dalam penggunaannya dan sistem ini sangat bergantung pada listrik serta konektivitas internet, dimana gangguan pada kedua hal tersebut bisa menghambat operasional sistem dan mengganggu proses pembayaran.

2. Metode Penelitian

Dalam penelitian pembuatan sistem informasi pembayaran biaya sekolah di MI Mambaul Huda ini menerapkan metode penelitian waterfall, yang meliputi beberapa tahapan seperti analisis, perancangan, implementasi, pengujian dan pemeliharaan.



Sumber : Hasil Penelitian 2023

Gambar 1. Metode *Waterfall*

Tahap Analisis

Melakukan Analisa kebutuhan sistem dan menganalisa permasalahan dengan berinteraksi pada pihak-pihak terkait di MI Mambaul Huda Boyolangu, seperti kepala sekolah, bendahara/staff administrasi keuangan, untuk memahami dan mengidentifikasi kebutuhan untuk sistem informasi pembayaran biaya sekolah. Pada tahap ini juga melakukan pengembangan UML (Unified Modeling Language) untuk membantu memvisualisasikan kebutuhan sistem seperti :

- 1) Use Case Diagram untuk mengidentifikasi aktor (bendahara) menjelaskan bagaimana interaksi aktor tersebut dengan proses pembayaran biaya sekolah.
- 2) Activity Diagram untuk menggambarkan alur kerja atau proses bisnis dalam proses pembayaran biaya sekolah dari awal hingga akhir.
- 3) Class Diagram digunakan untuk menggambarkan struktur dari sistem, yaitu kelas-kelas yang ada di dalam sistem, atribut dan hubungan antar kelas

Dengan adanya UML (Unified Modeling Language) dapat memiliki pandangan lebih jelas mengenai kebutuhan sistem dan interaksi antara elemen dalam sistem pembayaran.

Tahap Perancangan

Merancang kebutuhan sistem seperti merancang basis data dengan struktur pembayaran biaya sekolah yang ada di MI Mambaul Huda, merancang desain interface atau desain antarmuka pengguna yang ramah pengguna agar mudah digunakan oleh admin atau pengguna dan membuat form yang diperlukan dalam proses pembayaran biaya sekolah. Dalam proses pembayaran biaya sekolah, terdapat beberapa form yang dibuat termasuk :

- 1) Form Data Kelas : form ini digunakan untuk mengelompokkan siswa ke dalam kelas-kelas yang sesuai dengan tingkatan masing-masing siswa
- 2) Form Tambah Siswa : Form ini digunakan untuk memasukkan data baru siswa kedalam sistem dengan menginputkan beberapa identitas mahasiswa seperti nama, NIS dan Kelas
- 3) Form Pembayaran :Form ini digunakan untuk melakukan proses pembayaran, input pembayaran seperti jumlah nominal yang akan dibayarkan, rincian pembayaran dan kekurangan.
- 4) Form Laporan Pembayaran : Form ini berfungsi untuk mencatat dan menghasilkan laporan pembayaran yang telah dilakukan oleh siswa. Selain itu, form ini akan mencetak struk pembayaran sebagai bukti transaksi pembayaran telah selesai.

Tahap Implementasi

Mengimplementasikan desain sistem menjadi kode program mulai dari backend hingga frontend dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan software visual studio code.

Backend :

- 1) Script login : script login ini untuk memasukkan username dan password untuk mengakses sistem, yang merupakan langkah awal untuk memverifikasi identitas pengguna.
- 2) Script logout : script logout digunakan pengguna untuk keluar dari sistem.
- 3) Script koneksi : script ini digunakan untuk mengkoneksikan sistem ke database.

Frontend :

- 1) Script tambah siswa : script ini digunakan untuk menambahkan data siswa baru kedalam sistem, dengan cara pengguna memasukkan informasi lengkap mengenai siswa, seperti nama lengkap, NIS, tanggal lahir, kelas, jenis kelamin, nama orang tua dan agama. Script ini juga berfungsi untuk memperbarui informasi seperti perubahan alamat.
- 2) Script delete siswa : script ini digunakan untuk menghapus data siswa dari sistem.
- 3) Script pembayaran : script pembayaran digunakan untuk mencatat transaksi yang dilakukan oleh siswa atau orang tua, ini mencakup informasi seperti jumlah nominal yang dibayarkan dan rincian pembayaran.
- 4) Script laporan : script laporan digunakan untuk menghasilkan laporan yang berisi tentang informasi tentang semua transaksi pembayaran yang telah dilakukan
- 5) Script navbar : script navbar pada sistem digunakan untuk membuat navigasi antarmuka pengguna untuk memudahkan admin atau pengguna untuk berpindah halaman yang berbeda dalam sistem.

Tahap Pengujian

Tahap pengujian pada aplikasi sistem pembayaran biaya sekolah di MI Mambaul Huda bertujuan untuk memastikan atau memverifikasi kesesuaian aplikasi atau sistem informasi yang telah dibuat dengan proses pembayaran yang ada di MI Mambaul Huda Boyolangu. Berikut adalah langkah-langkah yang dilakukan dalam tahap pengujian sistem informasi :

- 1) Pengujian ini dilakukan kepada bendahara atau staff administrasi keuangan di MI Mambaul Huda Boyolangu
- 2) Menginstal sistem atau aplikasi yang dibutuhkan untuk sistem pembayaran biaya sekolah di lingkungan MI Mambaul Huda Boyolangu
- 3) Melakukan uji coba pada sistem dengan menjalankan seluruh form-form yang terdapat pada aplikasi yang mencakup form login, form tambah siswa, form delete siswa, form transaksi pembayaran, hingga form laporan hingga menghasilkan struk pembayaran berupa nota pembayaran

Tahap Pemeliharaan

Pada tahap pemeliharaan dalam sistem informasi pembayaran biaya sekolah di MI Mambaul Huda ini bertujuan untuk memastikan bahwa sistem informasi tetap berjalan dengan baik. Tahap pemeliharaan juga terkait dengan penambahan fitur pada sistem informasi

pembayaran biaya sekolah, perubahan atau penambahan fitur harus menyesuaikan dengan perubahan di lingkungan sekolah, memperbarui adanya perubahan pada sistem informasi sesuai dengan kebutuhan organisasi dan peraturan terbaru yang ada di sekolah MI Mambaul Huda Boyolangu.

3. Hasil dan Pembahasan

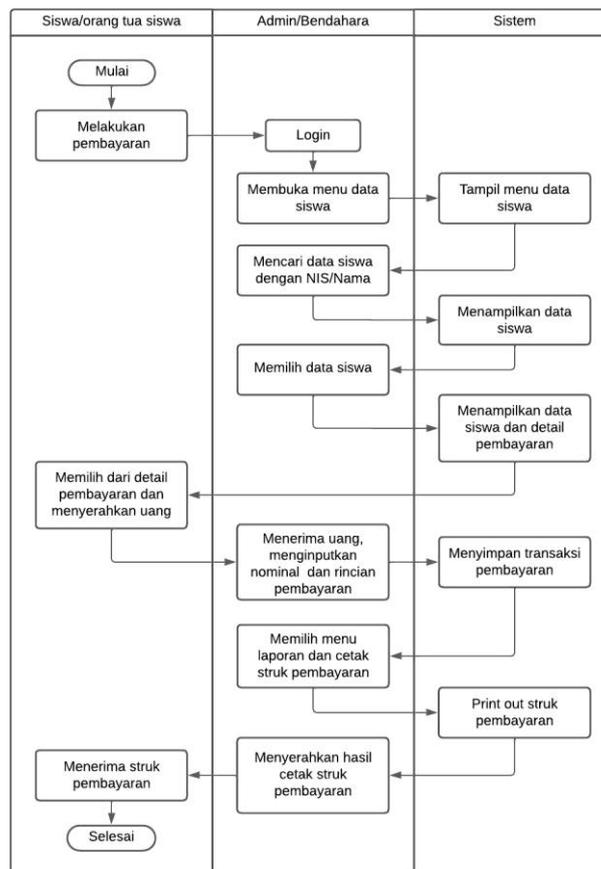
Dalam objek penelitian yang di analisis pada MI Mambaul Huda Boyolangu, diketahui bahwa proses administrasi yang diterapkan masih menggunakan metode manual, terutama dalam proses pembayaran biaya sekolah. Hal ini mencerminkan bahwa tidak adanya pemanfaatan teknologi dalam pengelolaan administrasi di sekolah, yang dapat berdampak pada kinerja pengelolaan sekolah. Oleh karena itu, penulis membuat sebuah sistem informasi yang memudahkan administrasi keuangan agar petugas keuangan tidak lagi menggunakan cara yang manual.

Rancangan Sistem

Pada tahap ini akan dibahas mengenai rancangan sistem yang direncanakan untuk dibangun. Tujuan dari perancangan sistem ini adalah untuk memberkani gambaran proses dari sistem yang direncanakan. Dengan menyediakan gambaran yang terperinci, dapat memiliki pemahaman yang lebih jelas mengenai kebutuhan sistem dan interaksi antara elemen dalam sistem pembayaran. Secara umum, rancangan sistem yang diusulkan penulis untuk MI Mambaul Huda Boyolangu dapat digambarkan sebagai berikut [8] [9]

Bisnis Proses

Bisnis proses yang dirancang bertujuan memberikan gambaran yang jelas mengenai pembayaran biaya sekolah ini beroperasi. dalam konteks ini mulai dari langkah-langkah seperti, mulai, input data pembayaran, penerimaan pembayaran dan selesai.



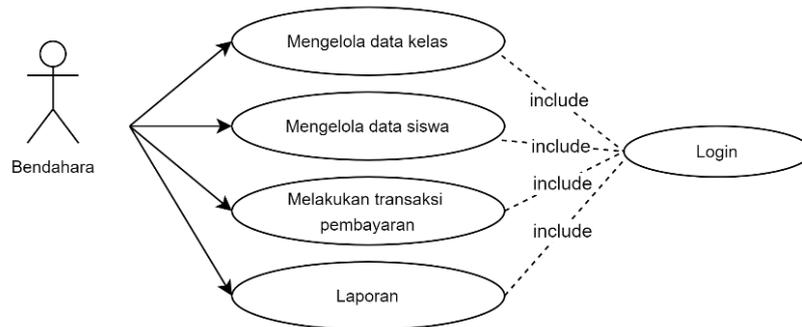
Sumber : Hasil Penelitian 2023

Gambar 2. Bisnis Proses

Bisnis proses ini menggambarkan alur langkah-langkah yang harus dilakukan oleh pengguna atau admin dalam menjalankan proses pembayaran biaya sekolah di MI Mambaul Huda. Dimulai dari tahap login hingga admin menyelesaikan proses pembayaran dan siswa atau orang tua siswa menerima bukti struk pembayaran sebagai konfirmasi atas pembayaran yang telah dilakukan.

Use Case Diagram

Use case diagram adalah salah satu jenis diagram yang digunakan untuk menggambarkan bagaimana aktor atau pengguna berinteraksi dengan sistem. Diagram ini, membantu dalam memodelkan fungsionalitas sistem dari prespektif pengguna.



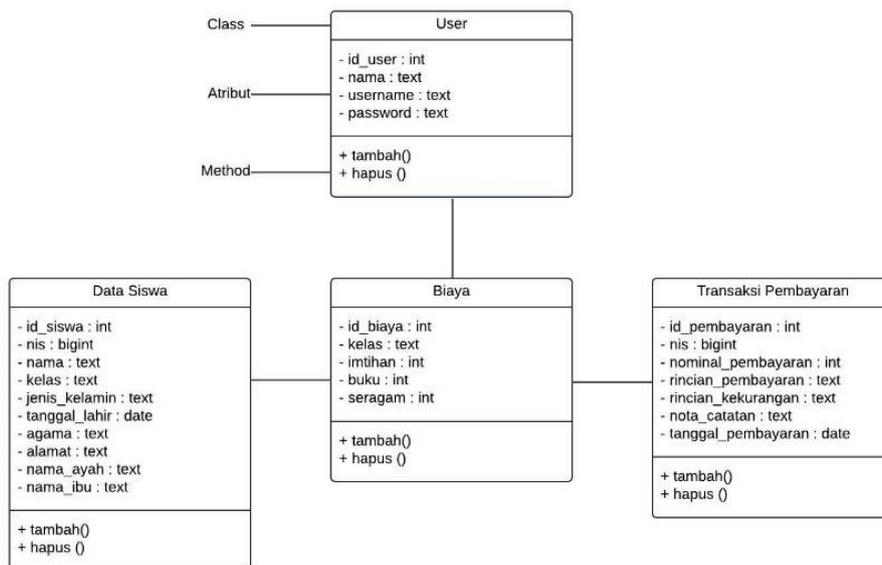
Sumber : Hasil Penelitian 2023

Gambar 3. Use Case Diagram

Pada gambar Use Case Diagram diatas, aktor atau pengguna yang terlibat dalam sistem adalah bendahara [10]. Peran aktor ini adalah untuk menggunakan aplikasi pembayaran yang akan dikembangkan sesuai dengan alur yang dihubungkan dalam rancangan Use Case Diagram. Proses dimulai ketika aktor melaksanakan proses login ke dalam sistem, setelah itu, aktor dapat memanfaatkan berbagai fitur yang tersedia dalam sistem sesuai dengan kebutuhan. Aktor bendahara dapat menjalankan tugasnya dalam mengelola transaksi pembayaran melalui aplikasi ini.

Class Diagram

Class diagram digunakan untuk menggambarkan sruktur dari sistem, termasuk kelas-kelas didalamnya, atribut dan hubungan antar kelas-kelas tersebut



Sumber : Hasil Penelitian 2023

Gambar 4. Class Diagram

Class diagram yang digambarkan pada sistem informasi pembayaran biaya sekolah di MI Mambaul Huda mencakup struktur dari hubungan antar kelas-kelas yang terlibat. Kelas user, kelas ini yang mempresentasikan admin keuangan sekolah untuk mengelola sistem informasi, kelas data siswa, kelas yang mempresentasikan data lengkap yang terdaftar di MI Mambaul Huda, kelas biaya, kelas yang mempresentasikan informasi mengenai jenis-jenis biaya yang harus dibayarkan seperti biaya seragam dan buku, kelas pembayaran, kelas yang mempresentasikan setiap transaksi pembayaran yang dilakukan oleh siswa atau wali. Class diagram ini memberikan gambaran tentang struktur dan hubungan antar kelas-kelas dalam sistem informasi pembayaran biaya sekolah di MI Mambaul Huda.

Implementasi

Pada tahap implementasi memulai proses mengubah rancangan sistem yang telah disusun sebelumnya menjadi kode pemrograman. Proses ini melibatkan penulisan kode pemrograman dengan menggunakan bahasa pemrograman yang dipilih. Kode yang telah diimplementasikan akan menjadi landasan dari sistem informasi pembayaran biaya sekolah di MI Mambaul Huda, dengan fokus pada pengimplementasian kode akan dapat mewujudkan sistem informasi pembayaran biaya sekolah yang produktif bagi MI Mambaul Huda. Berikut adalah beberapa tampilan sistem informasi pembayaran biaya sekolah di MI Mambaul Huda Boyolangu :

Form Login

Sumber : Hasil Penelitian 2023

Gambar 5. Halaman Login Admin

Form login merupakan langkah awal untuk memulai sistem, untuk memastikan form login ini berfungsi dengan benar yaitu dengan memastikan form login dapat terhubung dengan basis data dengan benar. Kemudian uji coba dilakukan dengan mencoba masuk menggunakan username dan password yang benar untuk memverifikasi bahwa pengguna dapat login dan diarahkan ke halaman berikutnya. Selain itu, uji coba juga dilakukan dengan memasukkan username dan password yang salah untuk memastikan bahwa sistem menolak akses pada halaman berikutnya.

Form Data Siswa

Sumber : Hasil Penelitian 2023

Gambar 6 Halaman Tambah Data Siswa

Pada form ini dilakukan dengan memasukkan data atau informasi lengkap dari siswa yang terdaftar di MI Mambaul Huda Boyolangu termasuk NIS, nama, kelas, jenis kelamin, tanggal lahir dan informasi lainnya. Setelah memasukkan informasi siswa memastikan bahwa data tersebut dapat disimpan ke dalam basis data. Selanjutnya uji coba pada fitur pencarian siswa untuk memastikan bahwa data siswa siswa sudah tersimpan, pengguna dapat mencari dan menemukan data siswa dengan kriteria pencarian seperti NIS dan nama.

Form Pembayaran

Sumber : Hasil Penelitian 2023

Gambar 7 Halaman Transaksi Pembayaran

Pada form ini terdapat informasi mengenai detail pembayaran biaya sekolah meliputi pembayaran imtihan, buku dan seragam, ini untuk memastikan bahwa pengguna dapat memasukkan detail pembayaran yang dipilih dengan jumlah nominal pembayaran yang telah ditetapkan dan rincian pembayaran. Setelah pengguna memasukkan data pembayaran dan transaksi pembayaran selesai, data pembayaran akan disimpan didalam sistem pada form laporan untuk menghasilkan bukti hasil pembayaran telah selesai dilakukan.

Pengujian

Uji coba sistem ini dilakukan untuk memastikan bahwa sistem pembayaran biaya sekolah di MI Mambaul Huda ini berfungsi dengan baik dan dapat digunakan dengan lancar oleh pengguna maupun admin. Tahap uji coba ini mencakup beberapa tahapan pengujian seperti pengujian fungsionalitas dan kinerja sistem. Dibawah ini adalah tabel pengujian Blackbox yang berkaitan dengan sistem informasi pembayaran biaya sekolah di MI Mambaul Huda Boyolangu:

Tabel 1. Uji Coba Blackbox Testing

No	Fitur yang diuji	Skenario Pengujian	Hasil	Keterangan
1	Halaman Login	Memasukkan username dan password yang salah ke dalam form, kemudian klik tombol "Login" untuk mencoba masuk kedalam sistem, jika tidak berhasil login maka sistem akan tetap pada halaman login	Benar	Berhasil
2	Halaman Login	Memasukkan username dan password yang benar ke dalam form, kemudian klik tombol "Login" untuk mencoba masuk kedalam sistem, jika berhasil login, maka akan menampilkan halaman selanjutnya yaitu halaman data kelas	Benar	Berhasil
3	Halaman Tambah Siswa	Memasukkan informasi lengkap dari siswa termasuk NIS, nama, kelas dan informasi lainnya. Klik tombol "Tambah Siswa" memastikan bahwa data tersebut dapat disimpan ke dalam basis data	Benar	Berhasil
4	Halaman Data Siswa	Uji coba pada fitur pencarian siswa untuk memastikan bahwa data siswa siswa sudah tersimpan di basis data	Benar	Berhasil
5	Halaman Pembayaran	Uji coba pada form pembayaran dengan	Benar	Berhasil

		memasukkan data transaksi pembayaran kemudian klik tombol "Simpan Pembayaran" kemudian data akan tersimpan pada form laporan		
6	Halaman Laporan	Memastikan data transaksi pembayaran tersimpan pada form laporan dan tombol cetak berfungsi	Benar	Berhasil
7	Halaman Cetak	klik tombol "cetak" untuk mendapatkan hasil cetak dari transaksi pembayaran yang sudah dilakukan	Benar	Berhasil

Sumber : Hasil Penelitian 2023

Tabel diatas merupakan hasil dari uji coba Blackbox Testing yang mencakup beberapa fungsi dalam sistem seperti halaman login, tambah siswa, pencarian data siswa, transaksi pembayaran, laporan dan pencetakan, menunjukkan bahwa sistem berfungsi dengan baik. Semua skenario telah berhasil dijalankan. Dengan demikian, berdasarkan hasil uji coba blackbox testing ini, dapat disimpulkan bahwa sistem beroperasi sesuai dengan yang dengan yang diharapkan.

4. Kesimpulan

Setelah melakukan proses penelitian ini, dapat disimpulkan bahwa tujuan dari penelitian ini telah tercapai dengan baik. Tujuan penelitian ini adalah untuk meningkatkan produktivitas dan kemudahan dalam proses pembayaran biaya sekolah serta mengatasi berbagai masalah yang muncul akibat penggunaan sistem manual. Implementasi sistem informasi pembayaran biaya sekolah berbasis online di MI Mambaul Huda Boyolangu ini berhasil dalam meningkatkan produktivitas dan kemudahan dalam proses pembayaran biaya sekolah. Sistem ini berhasil mengatasi berbagai masalah yang timbul akibat penggunaan sistem manual yang sebelumnya diterapkan di MI Mambaul Huda Boyolangu. Oleh karena itu, penelitian ini menyimpulkan bahwa pemanfaatan teknologi informasi dalam pengelolaan pembayaran biaya sekolah merupakan langkah yang tepat dan bermanfaat untuk meningkatkan kinerja dan efektivitas administrasi keuangan sekolah.

Referensi

- [1] Y. Herlita, "Perancangan Sistem Informasi Pembayaran SPP Berbasis Website Pada SMA Fajrul Islam Jakarta," *PROSISKO J. Pengemb. Ris. dan Obs. Sist. Komput.*, vol. 8, no. 1, pp. 83–88, 2021, doi: 10.30656/prosisko.v8i1.2701.
- [2] A. Wahyu Khoerudin, H. Afif, H. Soepandi, and Mursalim, "Sistem Informasi Pembayaran Spp Berbasis Web Menggunakan Codeigniter Pada Smk Ma'arif Nu Bawang," *J. Tek. Inform. dan Desain Komun. Vis.*, vol. 2, no. 2, pp. 49–59, 2023.
- [3] M. S. Sidhik and H. S. Sibarani, "Perancangan Sistem Informasi Administrasi Untuk Pembayaran Spp Secara Online Berbasis Web," *Infotech J. Technol. Inf.*, vol. 7, no. 2, pp. 71–80, 2022, doi: 10.37365/jti.v7i2.114.
- [4] H. Lamtiur and J. Devitra, "Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Dalam Pembayaran Administrasi Keuangan Siswa Di Sma Nommensen Jambi," *J. Manaj. Sist. Inf.*, vol. 4, no. 2, p. 205, 2019, doi: 10.33998/jurnalmanajemensisteminformasi.2019.4.2.625.
- [5] Sujono, Maxrizal, and Lili Indah Sari, "Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Pengelolaan Data Administrasi Sekolah Dasar Islam Terpadu," *SATIN - Sains dan Teknol. Inf.*, vol. 7, no. 1, pp. 1–11, 2021, doi: 10.33372/stn.v7i1.709.
- [6] H. Santono and E. Sadiyono, "Implementasi Sistem Informasi Pembayaran SPP Berbasis Web, Barcode, dan SMS Gateway," *Pros. Semin. Nas. Teknol. Inf. dan Komun.*, vol. 2, no. 1, pp. 255–260, 2019.
- [7] A. R. Isnain, D. A. Prasticha, and I. Yasin, "Rancang Bangun Sistem Informasi Pembayaran Biaya Pendidikan (Studi Kasus : Smk Pangudi Luhur Lampung Tengah)," *J. Ilm. Sist. Inf. Akunt.*, vol. 2, no. 1, pp. 28–36, 2022, doi: 10.33365/jimasia.v2i1.1876.
- [8] N. D. P. Tri Ngudi Wiyatno, Asep Muhidin, "Perancangan Sistem Informasi Pembayaran SPP Berbasis Desktop Menggunakan Visual Basic," *JUSIKOM PRIMA (Junal Sist. Inf. Ilmu Komput. Prima)*, vol. 4, no. 1, pp. 145–152, 2020, [Online]. Available:

<http://jurnal.unprimdn.ac.id/index.php/JUSIKOM/article/view/1207>

- [9] E. Sasmita Susanto, F. Hamdani, and Y. Tari, "Sistem Informasi Administrasi Keuangan Sekolah Berbasis Web (Studi Kasus: Smk Al-Kahfi)," *J. Inform. Teknol. dan Sains*, vol. 2, no. 1, pp. 7–14, 2020, doi: 10.51401/jinteks.v2i1.553.
- [10] H. Hoiriyah and M. R. Raharjo, "Sistem Informasi Monitoring Pembayaran Administrasi Sekolah Berbasis Website Pada Mts Al Ikhwan Banjarmasin," *Technol. J. Ilm.*, vol. 11, no. 1, p. 46, 2020, doi: 10.31602/tji.v11i1.2700.