

Rancang Bangun Tabungan Siswa Berbasis Website PAUD Permata Bunda

Adellya Rahayu¹, Uus Rusmawan¹

¹ Teknik Informatika, Universitas Dian Nusantara, Jakarta 1140 Indonesia
41119047@mahasiswa.undira.ac.id, uus.rusmawan@undira.ac.id

* Korespondensi: e-mail: uus.rusmawan@undira.ac.id;
No Telp: 081284381118

Diterima: 31 Juli 2023; Review: 02 Agustus 2023; Disetujui: 22 Agustus 2023;

Cara sitasi: Rahayu A, Rusmawan U. 2023. Rancang Bangun Tabungan Siswa Berbasis Website PAUD Permata Bunda. Information Management for Educators and Professionals. Vol 8 (1): 21 - 30

Abstrak: Permata Bunda merupakan salah satu sekolah yang belum menerapkan teknologi secara holistik (by the system) termasuk tabungan siswa. Sistem Pengelolaan Data Tabungan yang dioperasikan oleh PAUD Permata Bunda masih melakukan pencatatan ke buku besar secara manual dan perhitungan masih dilakukan dengan menggunakan alat bantu seperti kalkulator. Analisis mengungkapkan bahwa PAUD Permata Bunda membutuhkan perangkat lunak dan sistem terpisah untuk mengotomatisasi dan meningkatkan efisiensi data tabungan siswa, berupa sistem informasi tabungan siswa berbasis web. Dalam penelitian ini, kami menggunakan UML (Unified Modelling Language) dan PHP (Hypertext Preprocessor)/MySQL untuk merancang dan mengembangkan sistem tabungan siswa. Oleh karena itu, perangkat lunak yang dihasilkan harus membantu PAUD Permata Bunda meningkatkan efisiensi dan akurasi proses pendataan tabungan siswa. Sistem tabungan siswa berbasis web pada penelitian ini diharapkan dapat mengatasi permasalahan yang ada di PAUD Permata Bunda karena manfaat sistem tabungan ini sangat penting baik bagi guru maupun wali siswa karena sistem tabungan berbasis web ini juga akan memberikan tingkat yang lebih tinggi. transparansi sehingga siswa atau orang tua dapat melihat semua transaksi yang tercatat setiap saat.

Kata kunci: Tabungan, Pembukuan, Transaksi.

Abstract: Permata Bunda is one of the schools that has not implemented technology holistically (by the system) including student savings. The Savings Data Management System operated by PAUD Permata Bunda still records the general ledger manually and calculations are still carried out using tools such as calculators. The analysis revealed that PAUD Permata Bunda needed separate software and systems to automate and improve the efficiency of student savings data, in the form of a web-based student savings information system. In this research, we used UML (Unified Modelling Language) and PHP (Hypertext Preprocessor)/MySQL to design and develop a student savings system. Therefore, the resulting software should help PAUD Permata Bunda improve the efficiency and accuracy of the student savings collection process. The web-based student savings system in this study is expected to overcome the problems that exist in PAUD Permata Bunda because the benefits of this savings system are very important for both teachers and guardians of students because this web-based savings system will also provide higher rates. transparency so that students or parents can see all recorded transactions at any time

Keywords: Savings, Bookkeeping, Transactions.

Pendahuluan

Menabung adalah tindakan atau kegiatan untuk menyimpan sebagian besar uang yang dimiliki secara rutin dalam rencana untuk mencapai sebuah keinginan atau tujuan tertentu. Saat ini komputer merupakan perangkat yang diperlukan untuk pengolahan informasi serta menyajikan

suatu data secara praktis dan akurat. Dengan data tersebut diharapkan bisa menanggulangi masalah dalam pengelolaan informasi, sehingga bisa memudahkan serta memperlancar dalam pengelolaan informasi dan penyajian data. Pemanfaatan teknologi data oleh suatu lembaga atau organisasi bisa memusatkan pengaksesan data, ketepatan waktu penyajian serta menciptakan data yang akurat dan bisa membagikan pelayanan yang efisien serta efektif. [1].

Kemajuan teknologi data serta komunikasi yang pesat membawa banyak pergantian di bermacam bidang, tercantum pula pemakaian teknologi data serta komunikasi di dalam berbagai organisasi. [2]. Sehingga kehadirannya membagikan akibat yang luar biasa untuk memudahkan manusia dalam menuntaskan tiap pekerjaan terkhusus kegiatan pendataan. [3].

Salah satu kegiatan keuangan PAUD Permata Bunda adalah tabungan siswa. Sistem Simpanan Siswa PAUD Permata Bunda bekerja melalui penyetoran dan penarikan. Semua siswa menerima buku tabungan pada awal tahun ajaran. Tabungan siswa ini nantinya akan digunakan untuk kegiatan ekstrakurikuler. Siswa memiliki tabungan setiap hari, siswa menyerahkan buku tabungan dan uangnya kepada wali kelas, kemudian guru kelas mencatatnya di buku tabungan siswa. Untuk meringkas laporan harian tabungan siswa biasanya ditulis dalam buku tabungan. Proses pencatatan tabungan siswa dilakukan secara manual, yang cukup memberatkan bagi guru untuk meninjau setiap hari. Selain itu, proses manual ini seringkali menghasilkan proses pencatatan yang tidak akurat, yang dapat menimbulkan konflik antara guru dan orang tua karena kurangnya transparansi..

Metode Penelitian

Pengembangan sistem informasi adalah proses yang kompleks yang melibatkan banyak langkah dan tahapan. Untuk memastikan keberhasilan pengembangan sistem, diperlukan metode yang dapat membantu pengembang untuk mengatur dan mengelola proyek. Metode pengembangan sistem yang paling umum digunakan adalah metode *waterfall*.

Metode *waterfall* adalah metode pengembangan sistem yang paling umum digunakan karena mudah dipahami dan diterapkan. Metode *waterfall* juga efektif untuk proyek-proyek pengembangan sistem yang kompleks dan memiliki kebutuhan yang jelas.. [4] Dalam perancangan sistem aplikasi tabungan siswa ini peneliti menggunakan metode pengembangan sistem *waterfall* yang meliputi beberapa tahap yaitu inisialisasi, perancangan, pembangunan dan pengujian.

Berikut setiap tahap metode *waterfall*:

Inisialisasi:

Tahap ini adalah tahap awal dalam pengembangan sistem. Pada tahap ini, peneliti akan mengumpulkan kebutuhan pengguna, menganalisis kebutuhan tersebut, dan membuat rencana pengembangan sistem.

Perancangan:

Tahap ini adalah tahap di mana peneliti akan membuat desain sistem yang sesuai dengan kebutuhan pengguna. Desain sistem ini mencakup diagram alir data, diagram alir proses, dan struktur basis data.

Pembangunan:

Tahap ini adalah tahap di mana peneliti akan membuat sistem sesuai dengan desain yang telah dibuat pada tahap sebelumnya. Tahap ini mencakup proses *coding*, *testing*, dan *deployment*.

Pengujian:

Tahap ini adalah tahap di mana peneliti akan menguji sistem untuk memastikan bahwa sistem tersebut berfungsi dengan baik dan sesuai dengan kebutuhan pengguna. Pengujian dapat dilakukan dengan menggunakan berbagai metode, seperti *unit testing*, *integration testing*, dan *system testing*.

Dalam merancang aplikasi tabungan ini digunakan beberapa *tools*, diantaranya adalah *Codeigniter*, *XAMPP*, *phpMyAdmin*. dan *Sublime Text*.

Codeigniter adalah *framework PHP* yang populer untuk pengembangan aplikasi web. *Framework* ini menggunakan model *MVC*, yang merupakan pendekatan yang terstruktur untuk pengembangan aplikasi web. Model *MVC* membagi aplikasi web menjadi tiga bagian: model, view, dan controller. Model bertanggung jawab untuk memproses data, *view* bertanggung jawab untuk menampilkan data, dan *controller* bertanggung jawab untuk menangani input pengguna dan mengarahkan pengguna ke halaman yang sesuai.

XAMPP adalah perangkat lunak yang populer untuk pengembangan web. *XAMPP* dapat digunakan untuk mengembangkan dan menguji situs web dan aplikasi web pada komputer lokal. *XAMPP* juga dapat digunakan untuk belajar bahasa pemrograman *PHP*, *MySQL*, dan *Perl*.

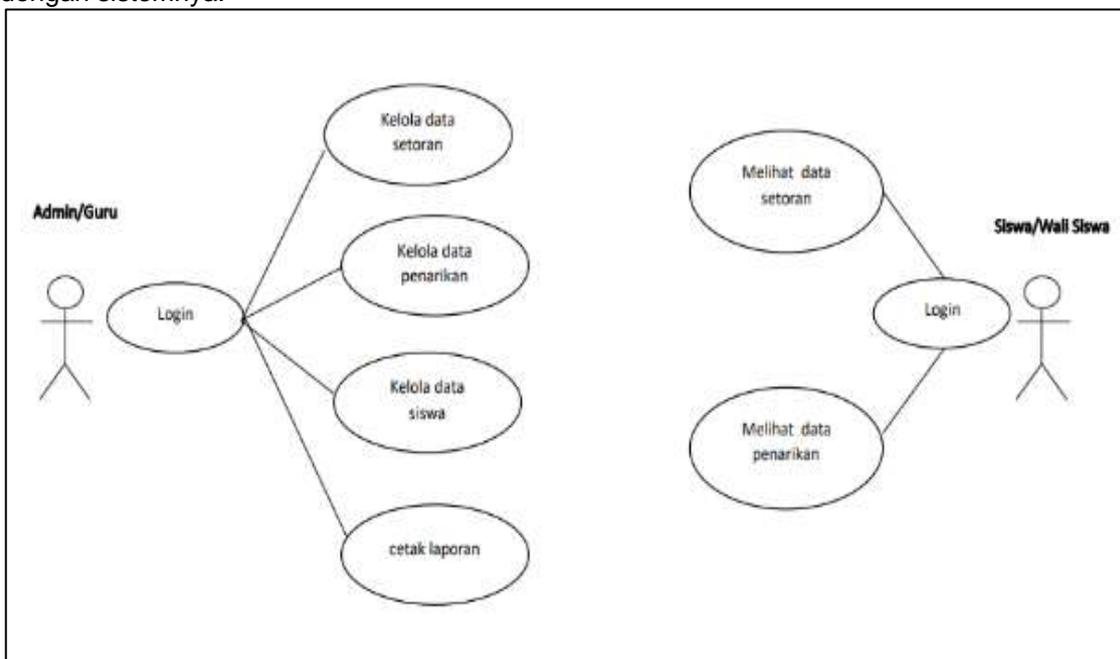
phpMyAdmin adalah aplikasi web gratis dan *open source* yang ditulis dalam bahasa pemrograman *PHP*. Aplikasi ini digunakan untuk mengelola *database MySQL* melalui antarmuka web. *phpMyAdmin* menyediakan berbagai fitur untuk mengelola *database*, seperti membuat *database*, tabel, kolom, dan indeks, serta mengekspor dan mengimpor data. *phpMyAdmin* adalah aplikasi yang mudah digunakan dan dapat diakses dari browser web apa pun.

Sublime Text adalah editor teks yang kuat dan serbaguna yang dapat digunakan untuk menulis berbagai jenis file, termasuk kode, skrip, dan dokumen teks. *Sublime Text* juga mendukung berbagai bahasa pemrograman, seperti *CSS*, *C*, *C++*, *C#*, *HTML*, dan lain-lain. *Sublime Text* adalah pilihan yang populer untuk pengembang web dan pengembang perangkat lunak.

Hasil dan Pembahasan

Berikut rancangan system yang digunakan:

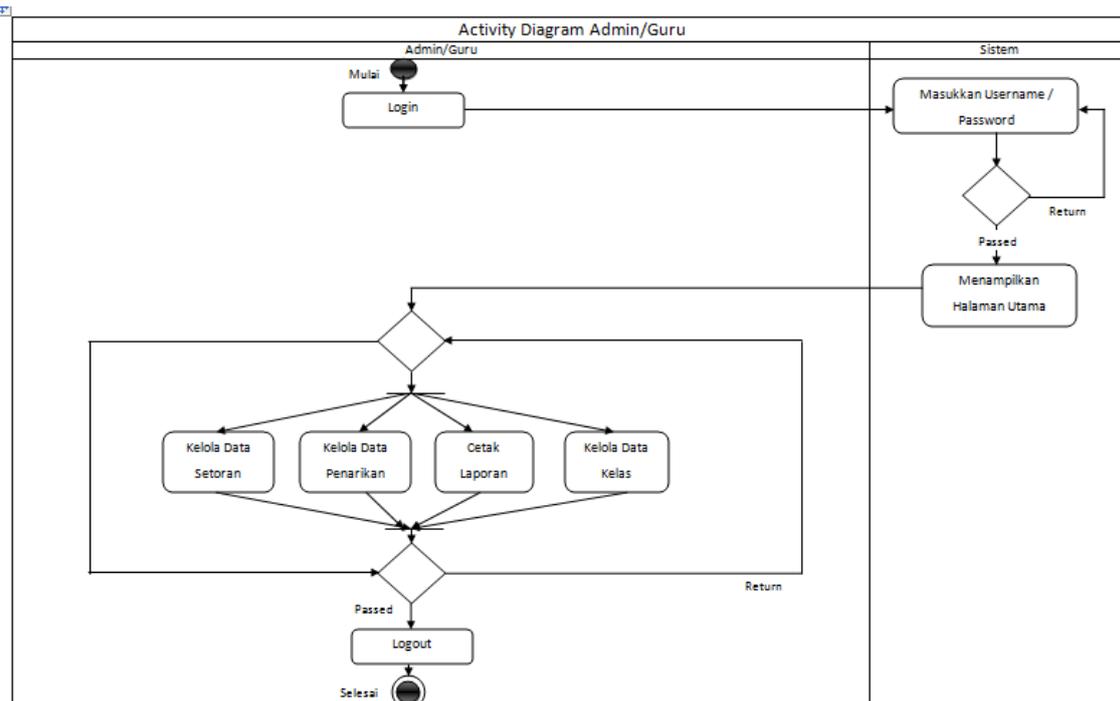
Use Case Diagram adalah salah satu jenis diagram UML yang menggambarkan interaksi antara sistem dan aktor. *Use Case Diagram* mendeskripsikan jenis interaksi antara pengguna sistem dengan sistemnya.



Sumber: hasil penelitian (2023)

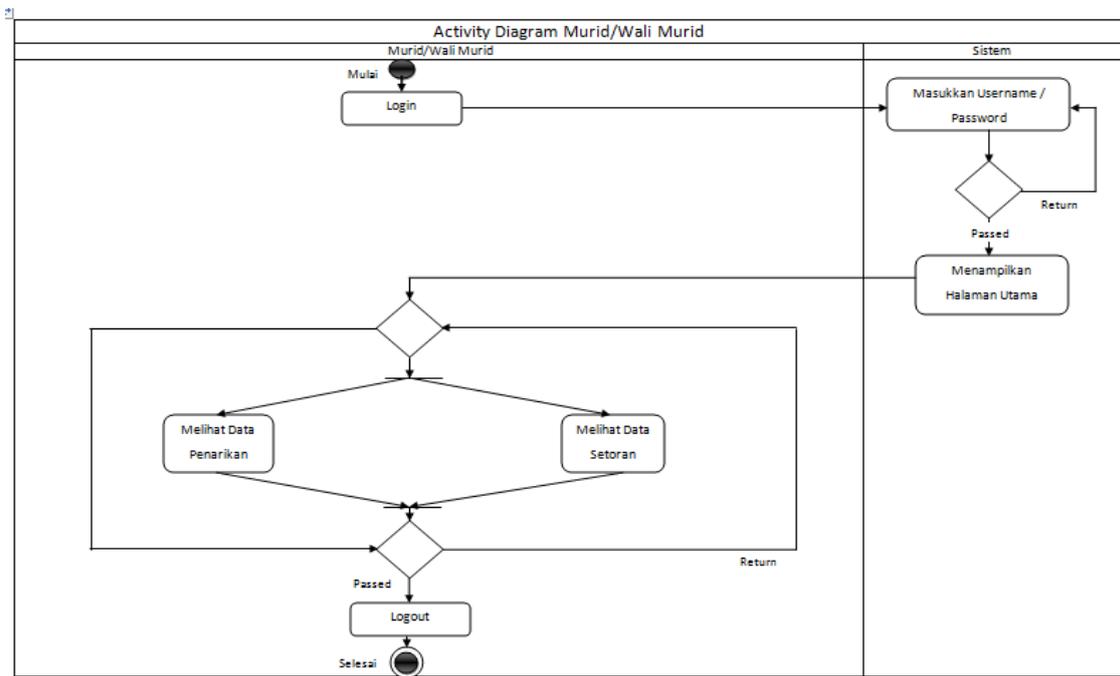
Gambar 1. Use Case Diagram

Diagram aktivitas digunakan untuk menggambarkan aliran kerja dari sebuah sistem. Diagram aktivitas dapat digunakan untuk menggambarkan berbagai jenis proses, seperti proses bisnis, proses sistem informasi, dan proses perangkat lunak.



Sumber: hasil penelitian (2023)

Gambar 1 Diagram Activity Guru/Admin

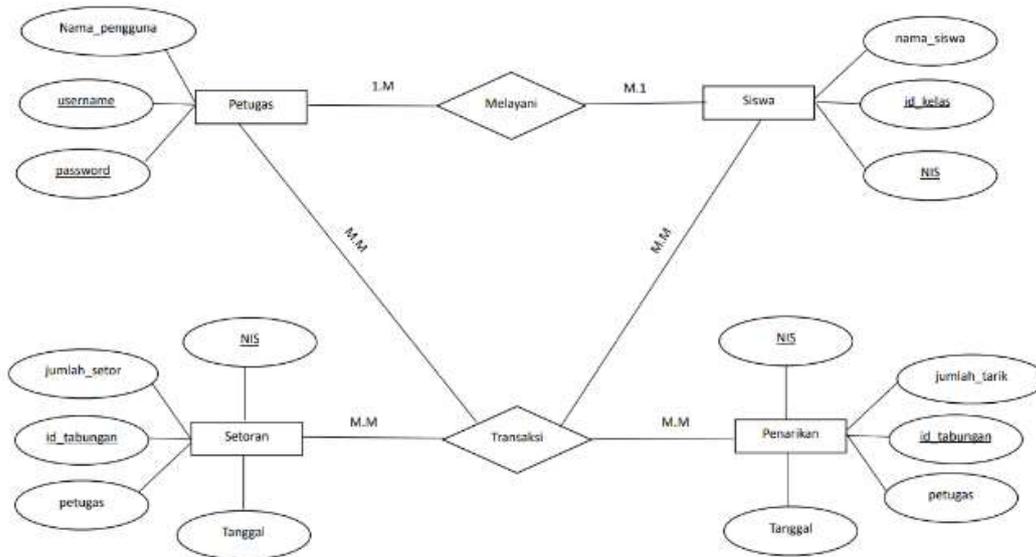


Sumber: hasil penelitian (2023)

Gambar 2 Diagram Activity Murid/Wali Murid

Perancangan Database

Diagram hubungan entitas (ERD) adalah diagram yang digunakan untuk memodelkan struktur data dalam database. ERD menggambarkan entitas-entitas dalam database, serta hubungan antara entitas-entitas tersebut. ERD dapat digunakan untuk berkomunikasi dengan pengguna dan pengembang tentang desain database.



Sumber: hasil penelitian (2023)

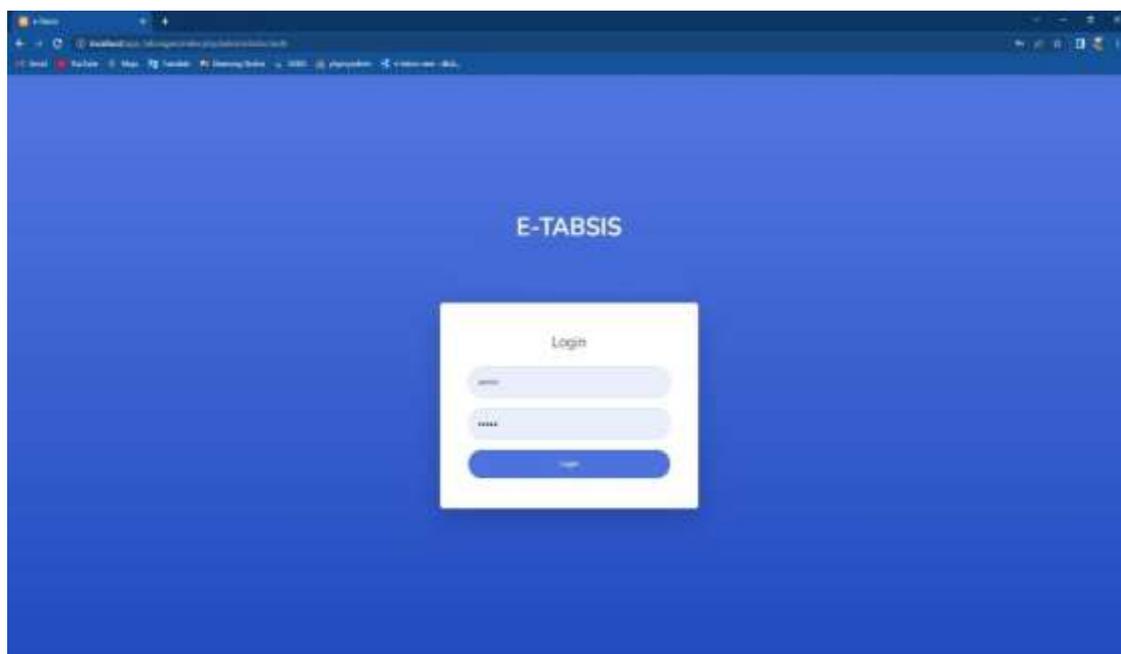
Gambar 3 Pemodelan Data ERD

Penerapan Sistem/Fungsi

Aplikasi tabungan PAUD Permata Bunda berbasis web memiliki dua kontrol akses, yaitu akses sebagai Guru/Admin dan akses sebagai Murid/Wali Murid. Berikut adalah beberapa interface dan fungsi sistem yang ada di aplikasi tabungan siswa:

Halaman *Login*/Masuk

Halaman login ini penting untuk menjaga keamanan aplikasi website. Dengan adanya halaman login, hanya pengguna yang memiliki username dan password yang sah yang dapat mengakses aplikasi website. Hal ini bertujuan untuk mencegah akses yang tidak sah ke aplikasi website, seperti penyalahgunaan data, pembajakan, dan penyebaran konten ilegal.



Sumber: hasil penelitian (2023)

Gambar 4 Tampilan Halaman Login/Masuk

Setelah pengguna berhasil masuk ke aplikasi website tabungan siswa dengan menggunakan nama pengguna dan kata sandi, mereka akan diarahkan ke halaman utama. Halaman utama memiliki beberapa menu dan fungsi, yaitu:

Dashboard: Menu ini memberikan gambaran umum tentang aplikasi, seperti jumlah siswa, jumlah transaksi, dan saldo tabungan.

Data Master: Menu ini digunakan untuk mengelola data master, seperti data guru, data siswa, dan data kelas.

Transaksi: Menu ini digunakan untuk melakukan transaksi tabungan, seperti setoran, penarikan, dan transfer.

User/Pengguna: Menu ini digunakan untuk mengelola pengguna aplikasi, seperti membuat akun baru, mengubah kata sandi, dan menghapus akun.

Logout/Keluar: Menu ini digunakan untuk keluar dari aplikasi.

Pengguna dapat menggunakan menu dan fungsi yang tersedia untuk mengelola akun tabungan siswa. Submenu Data Guru berisikan data-data guru dan jabatan guru yang akan mengelola data siswa sekolah. Submenu ini memiliki beberapa fungsi, yaitu:

Fungsi create untuk menambahkan data guru baru.

Fungsi update untuk mengubah data nama dan jabatan guru.

Fungsi delete untuk menghapus data guru dari daftar data guru.

Submenu Data Guru adalah submenu penting yang digunakan untuk mengelola data guru dan jabatan guru di sekolah. Submenu ini dapat membantu administrator sekolah untuk mengelola data guru dengan lebih mudah dan efektif.

Submenu Data Siswa adalah menu yang berisikan data-data siswa yang dikelompokkan berdasarkan kelas. Submenu ini memiliki beberapa fungsi, yaitu:

Create: Fungsi ini digunakan untuk menambahkan data siswa baru. Untuk menambahkan data siswa baru, Anda perlu memasukkan nama siswa, NIS, jenis kelamin, dan kelas siswa.

Update: Fungsi ini digunakan untuk mengubah atau mengganti data siswa yang tersimpan dalam database. Untuk mengubah data siswa, Anda perlu memasukkan nama siswa, NIS, jenis kelamin, dan kelas siswa yang baru.

Delete: Fungsi ini digunakan untuk menghapus data siswa yang ada pada daftar data siswa.

Submenu Data Siswa merupakan menu yang penting untuk mengelola data siswa. Dengan menggunakan submenu ini, Anda dapat dengan mudah menambahkan, mengubah, dan menghapus data siswa.

Submenu Data Kelas berisikan data-data kelas yang nantinya dijadikan ID kelas dari masing-masing siswa. Data kelas ini terhubung dengan data guru sebagai ID-nya. Submenu data kelas memiliki beberapa fungsi, yaitu:

Create: Membuat atau memberikan kelas baru dengan cara memasukkan kode kelas, nama kelas, dan nama guru sebagai ID-nya

.Update: Mengubah atau mengganti kode kelas, nama kelas, dan nama guru.

Delete: Menghapus data kelas yang ada pada daftar data kelas.

Submenu Data Kelas digunakan untuk mengelola data kelas, seperti menambahkan kelas baru, mengubah data kelas, dan menghapus data kelas. Submenu ini penting untuk memastikan bahwa data kelas akurat dan up-to-date.

Menu Transaksi adalah menu yang digunakan untuk melakukan transaksi tabungan siswa, baik penyetoran maupun penarikan. Setiap laporan transaksi tabungan dapat dicetak. Menu Transaksi memiliki dua fungsi, yaitu fungsi penyetoran dan fungsi penarikan.

Detail tentang kedua fungsi tersebut:

Fungsi Penyetoran: Fungsi ini digunakan untuk menyetorkan uang ke rekening tabungan siswa. Uang yang disetorkan dapat berasal dari orang tua siswa, saudara siswa, atau dari siswa itu sendiri.

Fungsi Penarikan: Fungsi ini digunakan untuk menarik uang dari rekening tabungan siswa. Uang yang ditarik dapat digunakan untuk berbagai keperluan, seperti membeli buku, alat tulis, atau kebutuhan lainnya.

Menu Transaksi adalah menu yang penting untuk siswa. Menu ini dapat membantu siswa untuk mengelola keuangan mereka dengan lebih baik. Siswa dapat melakukan penyetoran dan penarikan uang dengan mudah, dan mereka dapat mencetak laporan transaksi tabungan mereka kapan saja.

Menu Transaksi dapat digunakan untuk mencetak laporan dari setiap kegiatan transaksi dari tabungan siswa. Laporan ini dapat digunakan untuk melihat aktivitas tabungan siswa, seperti jumlah setoran, jumlah penarikan, dan saldo akhir. Laporan ini dapat diakses oleh guru dan wali murid, sehingga proses tabungan menjadi lebih transparan. Guru dan wali murid dapat memeriksa laporan secara teratur untuk memastikan bahwa tabungan siswa dikelola dengan baik.

Berikut adalah manfaat pencetakan laporan dari menu transaksi: Transaksi menjadi lebih transparan. Guru dan wali murid dapat memeriksa laporan secara teratur. Dapat digunakan untuk melihat aktivitas tabungan siswa. Dapat digunakan untuk memastikan bahwa tabungan siswa dikelola dengan baik. Pencetakan laporan dari menu transaksi adalah fitur yang penting untuk sistem tabungan siswa. Fitur ini dapat membantu untuk memastikan bahwa transaksi tabungan siswa dikelola dengan baik dan transparan.

Menu *User* ialah menu yang digunakan untuk mengelola data-data pengguna aplikasi tabungan dan mengontrol akses setiap pengguna. Menu user terdapat beberapa fungsi diantaranya adalah *create*, *update* dan *delete*.

Implementasi Basis Data

Aplikasi ini dikembangkan dengan menggunakan phpMyAdmin sebagai database. phpMyAdmin adalah aplikasi web yang digunakan untuk mengelola database MySQL. Aplikasi ini menyediakan berbagai fitur untuk mengelola database, seperti membuat database, tabel, kolom, dan indeks, serta mengekspor dan mengimpor data. phpMyAdmin adalah aplikasi yang mudah digunakan dan dapat diakses dari browser web apa pun.

Dalam aplikasi tabungan ini, phpMyAdmin digunakan untuk menyimpan semua data aplikasi, seperti data siswa, data guru, data kelas, dan data kegiatan. Data-data ini disimpan dalam database MySQL yang dapat diakses oleh pengguna aplikasi melalui antarmuka web phpMyAdmin.

Penggunaan phpMyAdmin dalam aplikasi tabungan PAUD Permata Bunda membuat data aplikasi lebih terorganisir dan mudah diakses. Data-data ini juga dapat dibackup dan direstore dengan mudah menggunakan phpMyAdmin.

Pengujian

Pengujian adalah proses penting dalam pengembangan perangkat lunak. Pengujian memastikan bahwa perangkat lunak memenuhi persyaratan pengguna dan berfungsi dengan baik. Ada berbagai metode pengujian yang dapat digunakan, salah satunya adalah metode pengujian blackbox. Pengujian blackbox adalah metode pengujian yang berfokus pada spesifikasi perangkat lunak. Metode ini tidak memperhitungkan struktur internal perangkat lunak, tetapi hanya berfokus pada perilakunya. Pengujian blackbox mencoba menemukan kesalahan pada beberapa kategori, termasuk: Fungsionalitas yang salah atau hilang, kesalahan antarmuka Kesalahan struktur data atau akses basis data eksternal, kegagalan kinerja, kegagalan inialisasi. Pengujian blackbox adalah metode pengujian yang penting untuk memastikan kualitas perangkat lunak. Metode ini dapat membantu menemukan kesalahan yang dapat menyebabkan perangkat lunak tidak berfungsi dengan baik atau tidak memenuhi persyaratan pengguna.

Skenario Pengujian

Skenario pengujian adalah serangkaian langkah yang digunakan untuk menguji aplikasi untuk memastikan bahwa aplikasi tersebut memenuhi persyaratannya. Skenario pengujian didasarkan pada fungsi-fungsi yang ada di aplikasi, termasuk fungsi CRUD (buat, baca, perbarui, hapus),

fungsi autentikasi (masuk), dan fungsi cetak.. Di bawah ini adalah tabel test case untuk siswa berdasarkan website. permintaan tabungan.

Table.1 Skenario Pengujian

Skenario	Akses	
	Admin/Guru	Siswa/Wali Siswa
Memvalidasi fungsi Login	✓	✓
Memvalidasi fungsi Create	✓	-
Memvalidasi fungsi Read	✓	✓
Memvalidasi fungsi Update	✓	-
Memvalidasi fungsi Delete	✓	-
Memvalidasi fungsi Print	✓	✓
Memvalidasi fungsi Logout	✓	✓

Sumber: hasil penelitian (2023)

Hasil Pengujian

Hasil pengujian aplikasi adalah hasil dari serangkaian tes yang dilakukan untuk memastikan bahwa aplikasi berfungsi dengan baik. Tes ini dilakukan dengan menggunakan berbagai skenario pengujian, yang mencakup tes positif dan negatif. Tes positif adalah tes yang dilakukan untuk memastikan bahwa aplikasi dapat melakukan fungsi yang diharapkan. Tes negatif adalah tes yang dilakukan untuk memastikan bahwa aplikasi tidak dapat melakukan fungsi yang tidak diharapkan.

Hasil pengujian aplikasi kemudian didokumentasikan dalam laporan pengujian. Laporan pengujian ini berisi detail tentang setiap tes yang dilakukan, termasuk input, output, dan hasil tes. Laporan pengujian ini digunakan untuk mengevaluasi kinerja aplikasi dan untuk mengidentifikasi area yang perlu ditingkatkan. Tabel di bawah ini menunjukkan hasil pengecekan aplikasi tabungan siswa di website.

Table 1 Hasil Pengujian

No	Case	Pengujian	Hasil Yang Diharapkan	Hasil	
				Sesuai	Tidak Sesuai
1.	Positive	Login sebagai Admin/Guru dengan memasukkan username dan password yang sesuai	Berhasil masuk kehalaman utama dashboard sebagai Admin/Guru	✓	
2.		Login sebagai Siswa/Wali Siswa dengan memasukkan username dan password yang sesuai	Berhasil masuk ke halaman utama dashboard sebagai Siswa/Wali Siswa	✓	
3.	Negative	Login dengan tidak memasukkan username dan password	Gagal masuk ke dashboard	✓	
4.		Login dengan memasukkan username dan password yang tidak sesuai	Gagal masuk ke dashboard	✓	
5.	Positive	Admin/Guru menambahkan data guru, kelas dan siswa dengan mengisi semua form yang dibutuhkan	Data berhasil ditambahkan dan ditampilkan ke daftar tabel	✓	
6.	Negative	Admin/Guru menambahkan data guru, kelas dan siswa dengan tidak mengisi semua form yang dibutuhkan	Data gagal ditambahkan	✓	
7.		Admin/Guru menambahkan data guru, kelas dan siswa dengan tidak mengisi Sebagian form yang dibutuhkan	Data gagal ditambahkan	✓	
8.	Positive	Admin/Guru merubah data guru, kelas dan siswa dengan mengisi form yang dibutuhkan	Data berhasil ditambahkan dan ditampilkan ke daftar tabel	✓	
9.	Negative	Admin/Guru merubah data guru, kelas dan siswa dengan tidak mengisi	Data gagal diubah	✓	

No	Case	Pengujian	Hasil Yang Diharapkan	Hasil	
				Sesuai	Tidak Sesuai
		form yang dibutuhkan			
10.	Positive	Admin/Guru dapat menghapus data guru, kelas dan siswa dari daftar table	Data berhasil dihapus	√	
11.	Positive	Admin/Guru menambahkan transaksi setoran tabungan siswa	Transaksi setoran berhasil ditambahkan dan nominal tabungan siswa bertambah	√	
12.	Positive	Admin/Guru melakukan transaksi penarikan tabungan siswa	Transaksi penarikan berhasil ditambahkan dan nominal tabungan siswa berkurang	√	
13.	Negative	Admin/Guru melakukan transaksi penarikan dengan saldo tabungan siswa kurang dari jumlah penarikan	Gagal melakukan transaksi penarikan	√	
14.	Positive	Admin/Guru dapat melihat data siswa sesuai dengan kelasnya	Data tampil dalam daftar tabel	√	
15.	Positive	Admin/Guru dapat melihat data kelas	Data tampil dalam daftar table	√	
16.	Positive	Admin/Guru dapat mencetak transaksi tabungan siswa	Berhasil mencetak transaksi tabungan	√	
17.	Positive	Siswa/Wali Siswa dapat melihat data tabungan transaksi	Data tampil dalam daftar tabel	√	
18.	Positive	Siswa/Wali Siswa dapat memcetak transaksi tabungan siswa	Berhasil mencetak transaksi tabungan	√	
19.		Pengguna dapat keluar dari halaman utama/dashboard	Berhasil keluar dari halaman utama/dashboard	√	

Sumber: hasil penelitian (2023)

Kesimpulan

Sistem tabungan siswa PAUD Permata Bunda telah diimplementasikan dan terbukti berhasil. Sistem ini dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL. Sistem ini memungkinkan wali murid atau orangtua murid untuk mengontrol tabungan siswa mereka, dan memudahkan guru untuk menginput data-data siswa untuk transaksi tabungan serta pembuatan laporan tabungan siswa di sekolah PAUD Permata Bunda. Berikut adalah beberapa manfaat dari sistem tabungan siswa PAUD Permata Bunda Data tabungan siswa lebih tepat dan akurat. Wali murid atau orangtua murid dapat mengontrol tabungan siswa mereka. Guru dapat dengan mudah menginput data-data siswa untuk transaksi tabungan serta pembuatan laporan tabungan siswa di sekolah PAUD Permata Bunda. Sistem tabungan siswa PAUD Permata Bunda adalah sistem yang bermanfaat bagi semua pihak yang terlibat, yaitu siswa, wali murid atau orangtua murid, dan guru. Sistem ini telah terbukti berhasil dan dapat memberikan manfaat yang besar bagi semua pihak.

Ucapan Terima Kasih

Penulis mengucapkan terimakasih kepada Ibu Lena Agustina S.PdAUD. selaku kepala sekolah PAUD Permata Bunda yang telah memberikan ijin untuk melakukan penelitian ini.

Referensi

- [1] A. Rinaladi, S. and N. Ramata, *Rancang Bangun Sistem Aplikasi Tabungan Siswa Pada SMK Averus Berbasis Web*, 2023.

- [2] H. Septanto and A. K. Wadani, *Pelatihan Pengelolaan dan Pengeditan Website Untuk Para Pengurus RW 009 Perumahan Poris Residence, Cipondoh, Kota Tangerang*, 2023.
- [3] M. S. Bathin and D. Ramayanti, *SOBATHUNI :Aplikasi Rumah Sewa*, 2019.
- [4] A. A. Wahid, *Analisis Metode Waterfall Untuk Pengembangan Sistem*, 2020.
- [5] D. H. Sulistiani and E. F. G. S. Umpu, *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Pengelolaan Tabungan Siswa Pada SD Ar-Raudah Bandarlampung*, 2021.
- [6] H. Khumaini, R. and S. Khamariah, *Aplikasi Pengolahan Data Tabungan Siswa Pada Yayasan Pendidikan Al Ikhlas Dumai*, 2020.
- [7] F. Alfiyan and R. Indriyani, *Pemanfaatan Aplikasi E-Tabungan Untuk Pencatatan Tabungan Di Koperasi Serba Usaha Sanjaya-Banyuwangi*, 2021.
- [8] A. N. Rizaluddin, C. Febriyanto and T. Widiartin, *Rancang Bangun Sistem Buku Tabungan Berbasis Website Di Sdit Almanar Almongan*, 2021.
- [9] U. Rusmawan And I. Mulya, *Analisa Dan Desain Sistem Informasi Pembayaran Spp Dan Biaya Sekolah (Studi Kasus Yayasan Mandalahayu Bekasi)*, 2023.
- [10] R. P. Brilian And A. Rohman, *Sistem Informasi Manajemen Tabungan Pada Bank Sampah Raflesia Menggunakan Metode Waterfall*, 2020.
- [11] L. E. Astrianty, *Sistem Informasi Pembayaran Sekolah Berbasis Dekstop Pada Mahad Islamy Banguntapan*, 2022.
- [12] N. Silfiyanti, K. Anif and F. Nadziroh, *Sistem Informasi Pencatatan Buku Tabungan Siswa Berbasis Web di Madrasah Ibtidaiyah Daroyissalam Desa Kertosono Kecamatan Sidayu Kabupaten Gresik*, 2020.