

Sistem Penerimaan Dan Pengelolaan Administrasi Keuangan Pendidikan Di Kober TK Islamic Centre Berbasis WEB

Nur Amelia ¹, Agus Bahtiar ²

^{1,2} STMIK IKMI Cirebon

Jl. Perjuangan No. 10 B Majasem Kec. Kesambi Kota Cirebon

Korespondensi penulis: amelianur71@gmail.com

Abstract. *Administrative financial education is an important component in the field of education to obtain educational facilities, including in Kober TK Islamic Center. Recording of acceptance and management of school financial administration at the Kober TK Islamic Center using handwriting or has not been computerized, which can result in a lot of bookkeeping, writing errors, and delays in financial reporting. In addition to the long recording process, data search also takes a long time, which can make it difficult for administrative staff to process acceptance and manage financial administration. Based on the problems in the Kober TK Islamic Center, it is necessary to build an information system that can assist in recording and managing financial administration. This information system creates using the MySQL database, the PHP (Hypertext Preprocessor) programming language, and Sublime Text for the text editor. the test server uses XAMPP, and the data used is obtained from Kober TK Islamic Center. The expected results of this final project are to assist employees in recording acceptance and managing financial administration efficiently. Then, for this project, it is hoped that it can also assist in the acceptance and management of financial administration in the Kober TK Islamic Center.*

Keywords: *Finansial Administration, MySQL, PHP.*

Abstrak. Pendidikan keuangan administrasi merupakan komponen penting dalam bidang pendidikan untuk memperoleh fasilitas pendidikan, termasuk di Kober TK Islamic Center. Pencatatan penerimaan dan pengelolaan administrasi keuangan sekolah di Islamic Center Kober TK menggunakan tulisan tangan atau belum terkomputerisasi, yang dapat mengakibatkan banyak pembukuan, kesalahan penulisan, dan keterlambatan pelaporan keuangan. Selain proses pencatatan yang lama, pencarian data juga membutuhkan waktu yang lama, yang dapat mempersulit staff administrasi untuk memproses penerimaan dan mengelola administrasi keuangan. Berdasarkan permasalahan yang ada di Kober TK Islamic Center maka perlu dibangun suatu sistem informasi yang dapat membantu dalam pencatatan dan pengelolaan administrasi keuangan. Pembuatan sistem informasi ini menggunakan database MySQL, bahasa pemrograman PHP (Hypertext Preprocessor), dan Sublime Text untuk editor teksnya. server pengujian menggunakan XAMPP, dan data yang digunakan diperoleh dari Kober TK Islamic Center. Hasil yang diharapkan dari proyek akhir ini adalah membantu pegawai dalam pencatatan penerimaan dan mengelola administrasi keuangan secara efisien. Kemudian untuk proyek ini diharapkan juga dapat membantu dalam penerimaan dan pengelolaan administrasi keuangan di Kober TK Islamic Center.

Kata kunci: Administrasi Keuangan, MySQL, PHP.

LATAR BELAKANG

Dalam dunia pendidikan keuangan merupakan salah satu hal penting dan faktor dalam menunjang pelaksanaan pendidikan untuk menentukan dan menjalankan proses di dunia pendidikan. Dengan kata lain keuangan merupakan salah satu komponen landasan dalam membangun kegiatan pendidikan, sehingga mengakibatkan seluruh kegiatan pendidikan atau pembelajaran yang berjalan selalu membutuhkan uang sebagai biaya agar bisa berjalan dengan lancar. Oleh sebab itu sangat administrasi keuangan sekolah merupakan hal yang sangat penting.

Administrasi keuangan sekolah merupakan suatu tindakan mengelola atau mengendalikan keuangan sekolah agar dapat sepenuhnya memenuhi semua permintaan atau kebutuhan di sekolah dan mencapai semua tujuan yang telah ditetapkan. (Hendrian, Riko, and Chandri Kustanti 2022). Administrasi keuangan sekolah meliputi pencatatan, penyimpanan dan pengarsipan semua transaksi keuangan sekolah. Salah satu dana yang didapatkan dalam administrasi keuangan sekolah adalah melalui Sumbangan Pembinaan Pendidikan atau yang biasa disingkat SPP.

Sumbangan Pembinaan Pendidikan merupakan kepanjangan dari SPP, yaitu suatu tata cara di mana bendahara sekolah dan siswa melakukan transaksi untuk mencapai tujuan bersama. Bagi semua institusi, terutama sekolah swasta, Sumbangan Penyelenggaraan Pendidikan (SPP) sangat penting. Karena hal itu memungkinkan sekolah untuk mendukung dan mendanai kebutuhan pendidikan. (Oscar et al. 2019).

Kober TK Islamic Centre merupakan sekolah pendidikan usia dini yang berdasarkan islami yang berada dalam yayasan Islamic Centre. Sebagai salah satu institusi pendidikan, Kober TK Islamic Centre pasti tidak terlepas oleh transaksi-transaksi keuangan yang terjadi. Salah satunya penerimaan dana rutin yang diperoleh melalui sumbangan pembinaan pendidikan atau yang biasa disingkat menjadi SPP yang disetorkan oleh para wali murid kepada pihak sekolah, yang kemudian akan dicatat dengan tulis tangan, akan tetapi dalam penerimaan dan pengelolaan administrasi keuangan pendidikan ini akan sangat tidak efisien jika proses masih menggunakan proses manual dengan menggunakan tulisan tangan karena banyaknya transaksi yang akan terjadi. Oleh karena itu dibutuhkan sebuah aplikasi sistem informasi yang dapat

membantu dalam mencatat administrasi keuangan sekolah dan menyajikan laporan keuangan.

Berdasarkan permasalahan yang terjadi di atas, maka diperlukan suatu sistem informasi penerimaan administrasi keuangan pendidikan yang bertujuan untuk mempermudah pencatatan dan penyajian laporan keuangan. Oleh permasalahan yang telah dibahas di atas tersebut, penulis mengajukan tugas akhir dengan judul kerja “Sistem Penerimaan dan Pengelolaan Administrasi Keuangan Pendidikan Berbasis Web Pada Islamic Center Kober TK Islamic Center”. Dari Penelitian ini akan menghasilkan sebuah aplikasi pembayaran yang memudahkan Kober TK Islamic Center untuk melakukan pengolahan data Pembayaran SPP dilakukan lebih cepat dan lebih baik sehingga meminimalkan kekeliruan yang akan terjadi berkurang di kemudian hari.

KAJIAN TEORITIS

1. Penerimaan Keuangan

Sistem informasi penerimaan kas adalah suatu sistem yang dapat menghasilkan data akuntansi yang terhubung dengan penerimaan kas harian dalam operasional perusahaan guna mencapai tujuan tertentu. (Pamulasari et al. 2020)

2. Administrasi Keuangan sekolah

Administrasi keuangan sekolah adalah salah satu tahapan dalam mengelola keuangan sekolah, Ini dimulai dengan penerimaan dan diakhiri dengan bagaimana dana dipertanggungjawabkan secara sistematis dan obyektif.(Susanto, Hamdani, and Tari 2020). Sedangkan menurut pendapat Hendrian, Manajemen keuangan sekolah mengacu pada operasi yang dilakukan Administrasi keuangan sekolah merupakan kegiatan yang dilakukan untuk mengelola keuangan sekolah untuk menjamin bahwa semua kebutuhan sekolah dapat ditangani secara efektif dan tujuan yang diinginkan tercapai semaksimal mungkin(Hendrian et al. 2022)

3. Aplikasi Berbasis WEB

Aplikasi berbasis web adalah perangkat lunak komputer yang bekerja melalui internet menggunakan browser web dan teknologi web. Aplikasi berbasis web mengelola penyimpanan dan pengambilan data menggunakan kombinasi *server-side script* seperti PHP. Sedangkan untuk berkomunikasi menggunakan *client-side* seperti JavaScript dan HTML. Aplikasi berbasis web juga memungkinkan pengguna menghasilkan dokumen, berbagi informasi, berkolaborasi dalam proyek, dan mengedit dokumen yang sama dari banyak tempat dan perangkat yang berbeda.(Suryawinata 2019). Aplikasi berbasis website dapat diakses baik dengan menggunakan komputer maupun smartphone.(Kinaswara, Rofi'ah Hidayati, and Nugrahanti 2019).

4. PHP

Hypertext Preprocessor (PHP) merupakan Bahasa pemrograman web sisi server yang bersifat *open source* atau gratis. PHP adalah perangkat lunak berbasis server yang berinteraksi atau bekerja dengan HTML.(Hidayat and Yani 2019). Sedangkan menurut Saed, PHP adalah bahasa *scripting* yang dibuat khusus untuk membuat aplikasi web. Ketika program PHP dijalankan dari web browser, interpreter PHP di web server akan mengurai dan menerjemahkannya menjadi dokumen HTML, yang selanjutnya web server akan menampilkan kembali. PHP disebut sebagai bahasa sisi server karena eksekusi programnya terjadi di dalam lingkungan browser web. (sisi server).(Saed Novendri, Saputra, and Firman 2019).

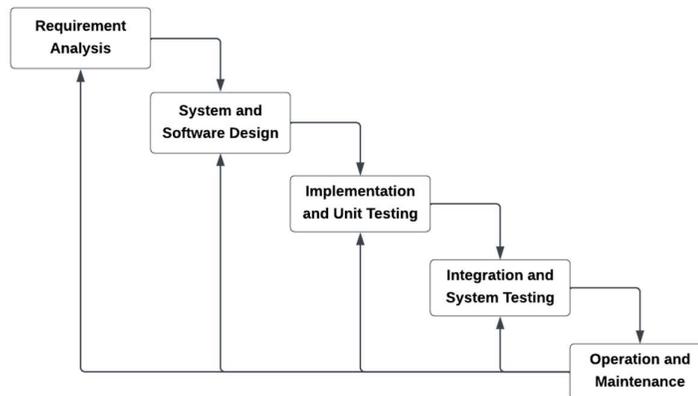
5. MySQL

MySQL adalah aplikasi sistem manajemen basis data multi-user. karena bersifat *open-source* dan memiliki kapasitas yang besar, MySQL menjadi *database* yang populer di kalangan *web programmer*.(Alit, Chrismes Aruan, and Rahadyan 2020). MySQL adalah perangkat lunak sumber terbuka yang bebas digunakan, menawarkan keamanan yang kuat, mendukung banyak pengguna sekaligus, dan menawarkan antarmuka pengguna yang fleksibel untuk berbagai program dan bahasa komputer.(Ramadhan and Mukhaiyar 2020)

METODE PENELITIAN

Metodologi penelitian adalah bidang keilmuan yang menjelaskan langkah-langkah yang akan ditempuh dalam suatu proses pendekatan atau penelitian ilmiah untuk menemukan, mengembangkan, dan membuktikan kebenaran suatu teori.(Benus and Azhar 2020). Dalam melakukan sebuah perancangan aplikasi penerimaan administrasi keuangan ini penulis menggunakan metode *waterfall*, dikarenakan pendekatan ilmiah dan bertahap.

Model *waterfall* adalah salah satu model SDLC yang sering digunakan dalam pengembangan perangkat lunak atau sistem informasi. Model ini mengambil pendekatan yang bersifat sistematis dan berurutan. Langkah-langkah pendekatan ini dilakukan secara bertahap, dimulai dengan perencanaan dan diakhiri dengan pemeliharaan.(Wahid 2020). Model *waterfall* juga dikenal sebagai model sekuensial linier atau aliran kehidupan klasik.(Utama, Sari, and Desyanti 2022). Pengembang model *waterfall* harus melalui beberapa tahap pengembangan sistem sebelum mendapatkan hasil akhir produk siap pakai. Adapun tahapan model *waterfall* sebagai berikut:



Gambar 1. Tahapan Metode Water fall.

1) *Requirement Analysis*

Requirement Analysis atau analisis kebutuhan adalah sebuah proses identifikasi kebutuhan adalah proses yang observasi yang dilakukan oleh peneliti untuk mengetahui masalah yang ada atau untuk mengetahui perangkat lunak apa yang dibutuhkan oleh pengguna.

2) *System and Software Design*

System and Software Design adalah tahapan Perancangan sistem di mana kebutuhan sistem, baik perangkat keras maupun perangkat lunak, didisbustrikan dengan membentuk *desain* sistem secara keseluruhan. Desain perangkat lunak memerlukan identifikasi dan deskripsi abstraksi sistem yang mendasari perangkat lunak dan interaksinya.(Yusman et al. n.d.). pada tahapan ini, penulis merancang database, pembuatan *layout*, dan juga isi konten

3) *Implementation and Unit Testing*

Pada tahap *Implementation and Unit Testing* atau perancangan perangkat lunak dapat direalisasikan sebagai kumpulan rancangan yang telah membentuk rangkaian program atau unit program. Pengujian melibatkan verifikasi bahwa setiap unit memenuhi persyaratannya.(Hariyanto, Qomaruddin, and Yolanda Sirait 2021). Dalam tahap ini, penulis menggunakan bahasa pemrograman PHP, dengan *text editor* Sublime.

4) *Intergration and System Testing*

Intergration and System Testing adalah tahapan pengintegrasian dan pengujian semua fitur dan fungsi yang telah dirancang. Yang bertujuan untuk menemukan kegagalan atau kesalahan yang ada sebelum sistem tersebut digunakan oleh pengguna(Hartanto, Nita, and Resty Novieta Sari 2022). Jika ditemukan kesalahan atau kegagalan dalam program tersebut maka langsung dilakukan perbaikan dalam kode program sehingga dapat aplikasi dapat digunakan.

5) *Operation and Maintenance*

Operation and Maintenance merupakan tahap siklus terpanjang. Di pasang pad perangkat dan digunakan untuk tujuan pengujian. Peningkatan kinerja sistem dan layanan sistem ketika pernyataan baru ditemukan adalah bagian dari pemeliharaan, yang melibatkan pencarian masalah yang tidak ditemukan pada *new life cyc*.(Prasetyo and Sasongko 2021).

HASIL DAN PEMBAHASAN

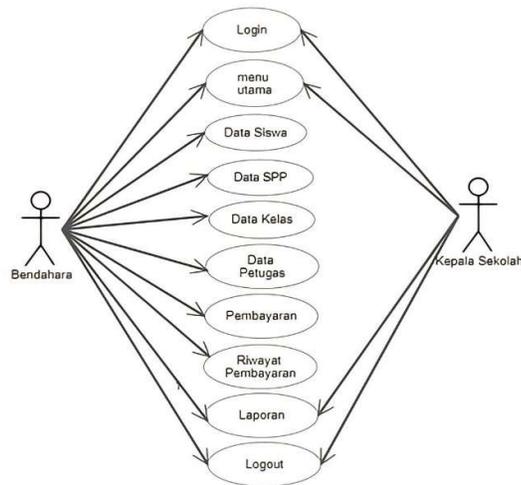
Analisa Kebutuhan

Perancangan

Untuk membantu mengidentifikasi proses dan penggunaan yang ada dalam program, penulis menggunakan sejumlah diagram pada saat ini. Diantaranya *Use Case Diagram*, *Diagram Konteks*, *Data Flow Diagram*, dan *Entity Relational Diagram*, sebagai berikut

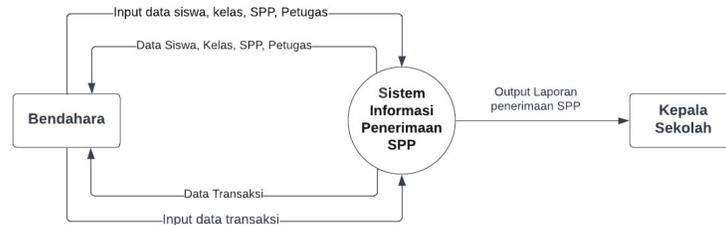
1. Use Case Diagram

Diagram use case menggambarkan hubungan antara aktor dan use case. digunakan dalam desain dan analisis sistem.(Arianti et al. 2022)



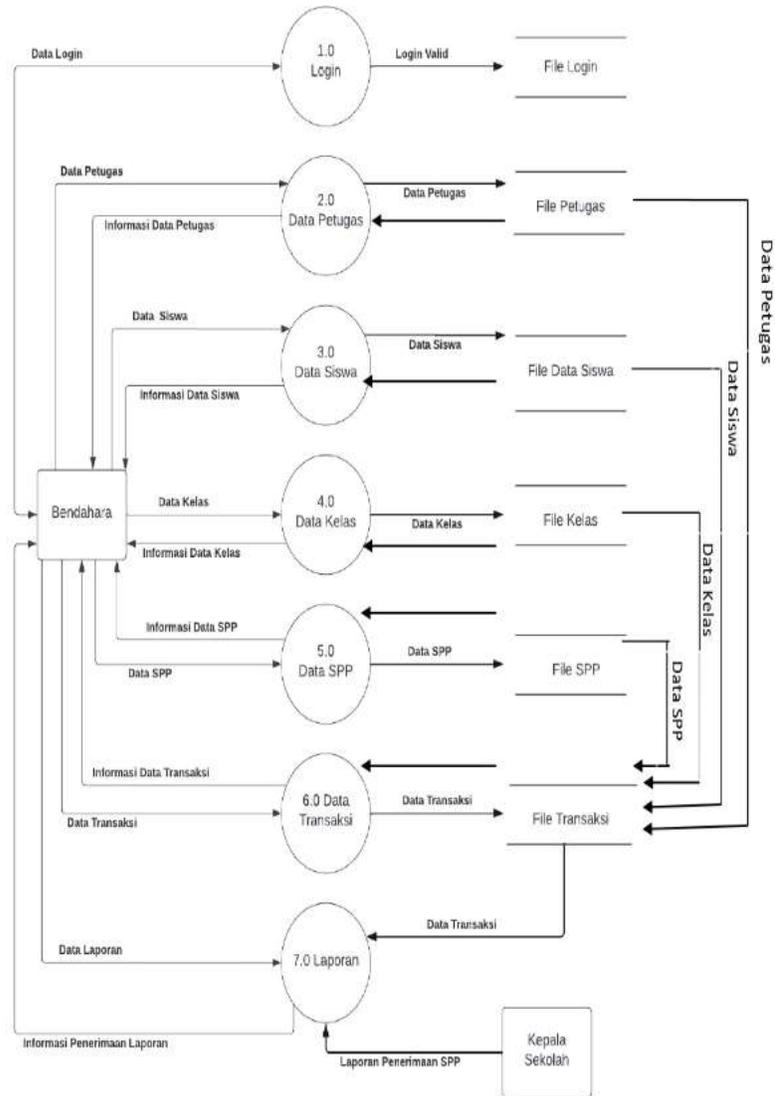
Gambar 1. Use Case Diagram

2. Diagram Konteks



Gambar 2. Diagram Konteks

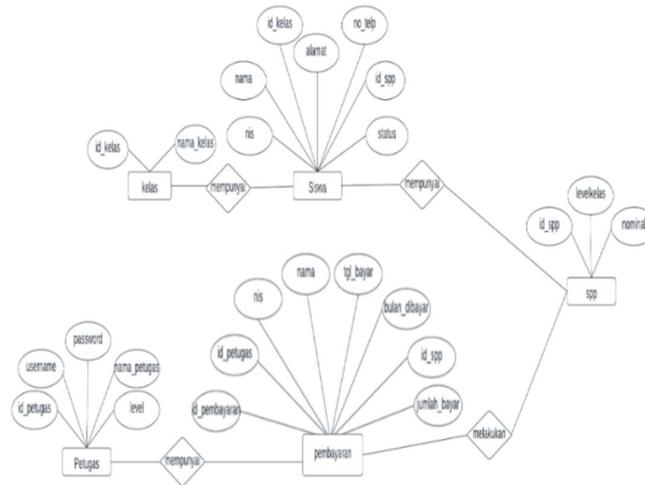
3. Data Flow Diagram



Gambar 3. Data Flow Diagram

4. Entity Relational Diagram (ERD)

Entity Relational Diagram adalah hubungan antara tabel dengan tabel lainnya yang dihubungkan oleh sejumlah atribut database atau record.

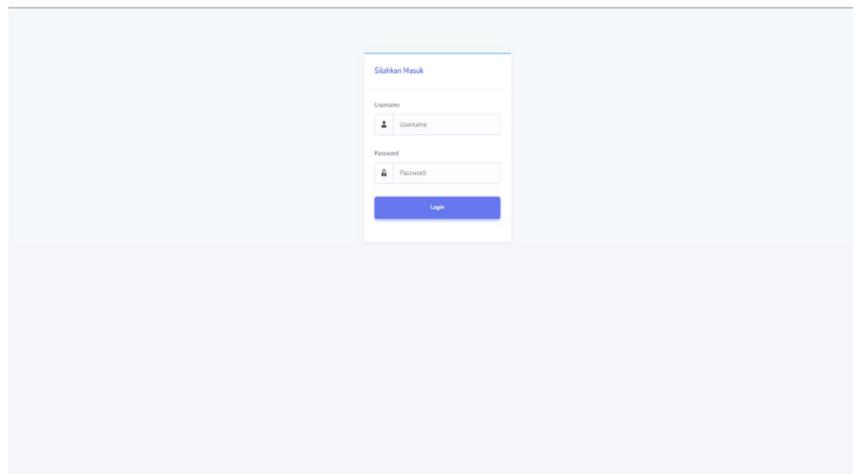


Gambar 4. Entity Rational Diagram

Implementasi

1. Halaman *Login*

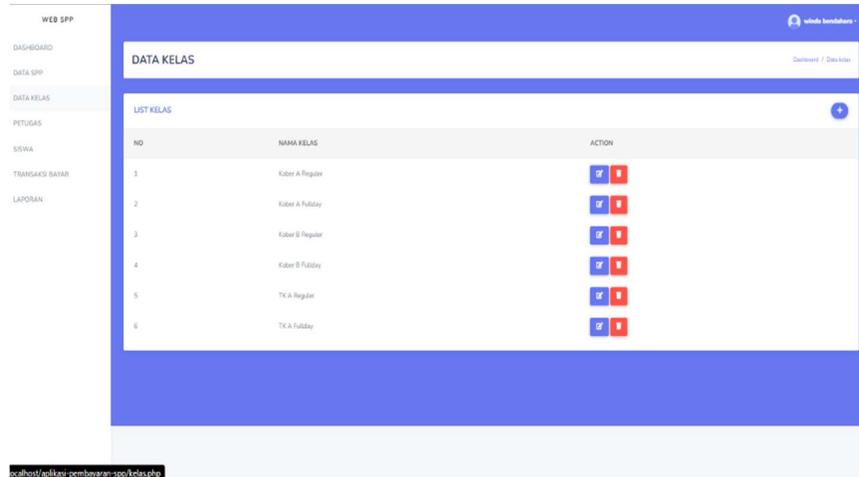
Halaman *Login* adalah halaman yang telah dirancang untuk pengguna atau petugas mengakses website.



Gambar 5. Halaman *login*

2. Halaman Menu Kelas

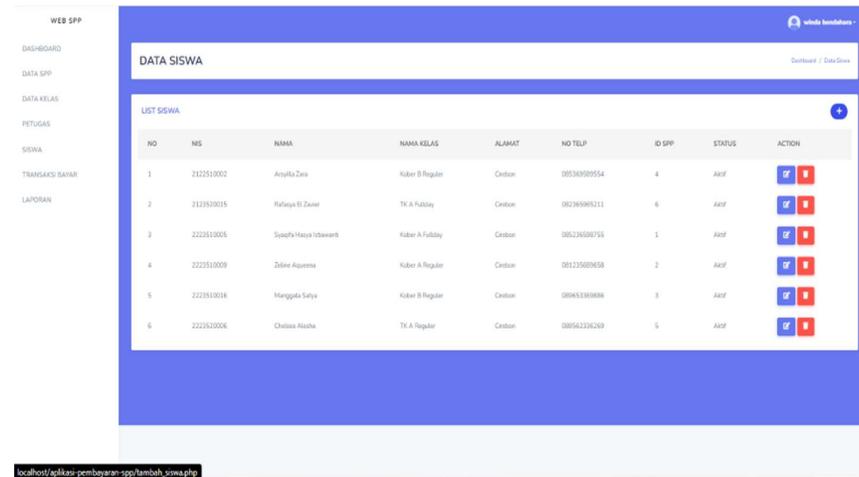
Halaman menu kelas adalah halaman yang telah dirancang untuk melihat, menambah, mengubah atau menghapus data kelas



Gambar 6. Halaman Menu Kelas

3. Halaman Siswa

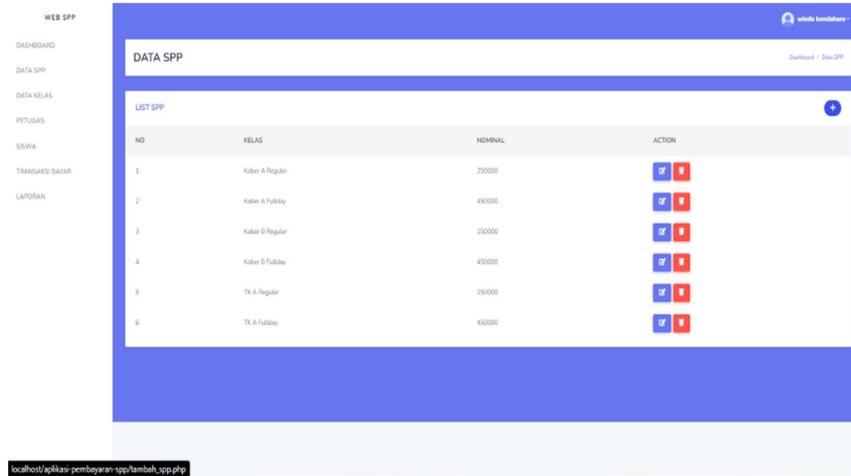
Halaman menu siswa merupakan halaman yang dirancang bertujuan untuk mengelola data siswa dari melihat, menambah, mengubah, dan menghapus data siswa.



Gambar 7. Halaman Menu Siswa

4. Halaman SPP

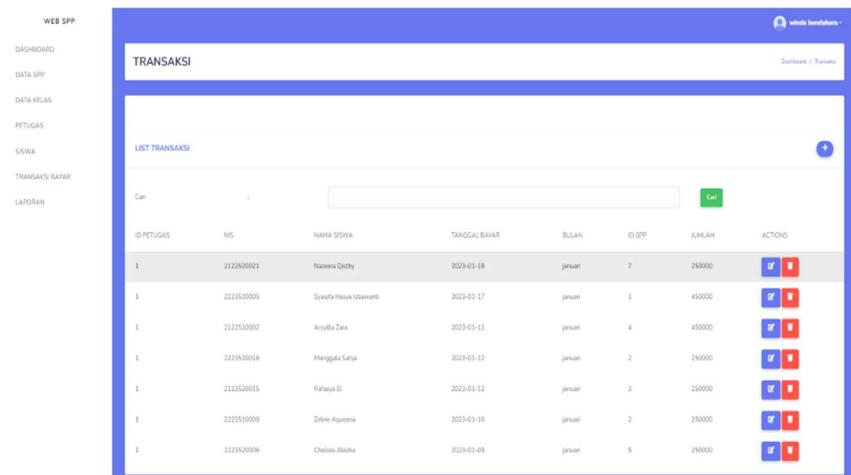
Halaman menu SPP adalah halaman menu yang dirancang untuk mengelola data SPP



Gambar 8. Halaman Menu Data SPP

5. Halaman Transaksi

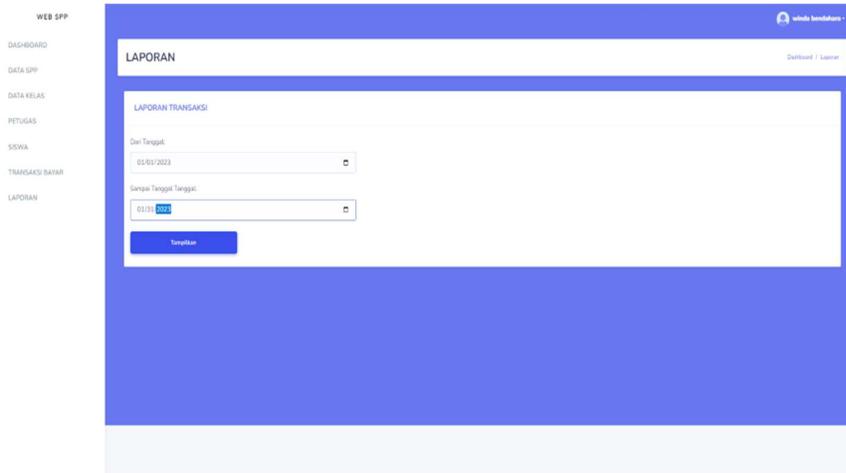
Halaman transaksi merupakan halaman yang telah dirancang untuk digunakan sebagai halaman transaksi, di halaman ini pengguna dapat menambah, melihat, mengubah, menghapus, dan mencari data transaksi.



Gambar 9. Halaman Data Transaksi

6. Halaman Laporan

Halaman Laporan dirancang untuk meminta atau menampilkan laporan dengan memasukkan rentang tanggal yang diinginkan untuk melihat laporan penerimaan transaksi.



Gambar 10. Halaman Laporan

7. Halaman Laporan Keuangan

Halaman ini merupakan halaman laporan penerimaan transaksi yang telah terjadi.

4/8/23, 12:15:44

LAPORAN Pembayaran SPP Kober TK Islamic Centre

DATA TRANSAKSI PEMBAYARAN SPP
KOBER TK ISLAMIC CENTRE
DARI TANGGAL 2023-01-01 SAMPAI TANGGAL 2023-01-31

NO	ID PEMBAYARAN	ID PETUGAS	NIS	NAMA SISWA	TANGGAL BAYAR	BULAN	ID SPP	JUMLAH
1	50	1	2223510005	Syaqifa Hasya Istiawanti	2023-01-17	januari	1	450000
2	61	1	2223510009	Zelino Aquasena	2023-01-10	januari	2	250000
3	62	1	2122510002	Areyilla Zara	2023-01-13	januari	4	450000
4	64	1	2223510016	Manggala Satya	2023-01-12	januari	3	250000
5	65	1	2123520015	Rafasya Eli Zavier	2023-01-12	januari	6	250000
6	66	1	2223520006	Chelsea Alendra	2023-01-09	januari	5	250000
7	72	1	2122520021	Suzecem Qatby	2023-01-18	januari	7	250000

Cetak Batasi

localhost/aplikasi_pembayaran_spp/kober.php 1/1

Gambar 11. Halaman Data Transaksi Laporan yang telah dicetak

KESIMPULAN DAN SARAN

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, penulis dapat menyimpulkan bahwa pengembangan dan penerapan aplikasi penerimaan administrasi keuangan dapat meningkatkan efektivitas pelaporan transaksi di Kober TK Islamic Center secara signifikan. Sistem akan langsung memantau setiap penerimaan transaksi yang terjadi. Selain itu, sistem penyimpanan data transaksi akan sangat terstruktur karena aplikasi ini sudah menggunakan database untuk menyimpan dan mengelola data agar tidak terjadi penumpukan pembukuan keuangan. Karena pengolahan data yang berhubungan dengan penerimaan administrasi keuangan tidak lagi dilakukan secara manual dalam sistem yang terintegrasi, maka proses pelaporan dapat diselesaikan dengan cepat dan efisien oleh bagian keuangan.

Beberapa usulan pengembangan yang dapat dilakukan antara lain mengembangkan aplikasi seperti penambahan fitur menu tunggakan dan notifikasi yang secara otomatis terkirim melalui WhatsApp Wali murid yang memiliki tunggakan sehingga dapat mengurangi resiko keterlambatan dalam pembayaran administrasi keuangan sekolah dan juga penambahan user untuk para siswa dan juga wali kelas sehingga untuk pembayaran dapat dilakukan secara online tanpa harus datang ke sekolah.

UCAPAN TERIMA KASIH

Penelitian ini dapat dilaksanakan dengan baik dengan bantuan dari berbagai pihak, untuk itu penulis mengucapkan terima kasih kepada Kepala Sekolah Kober TK Islamic Centre, dan semua pihak yang telah berkontribusi dalam pembuatan jurnal ilmiah ini sehingga dapat selesai dengan baik.

DAFTAR REFERENSI

- Alit, Rina Deviana, Meri Chrismes Aruan, and Andri Rahadyan. 2020. "Sistem Informasi Pelayanan Medis PasiendiKlinik Insani Citeureup Berbasis Java." *Innovation in Research of Informatics (INNOVATICS)* 2(1):16–21.
- Arianti, Tia, Amal Fa'izi, Safri Adam, Mira Wulandari, and Politeknik '. Aisyiyah Pontianak. 2022. PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN MENGGUNAKAN DIAGRAM UML (UNIFIED MODELLING LANGUAGE). Vol. 1.
- Benus, Kornelius, and Muhamad Azhar. 2020. "Metodologi Penelitian Hukum Sebagai Instrumen Mengurai Permasalahan Hukum Kontemporer." *Jurnal Gema Keadilan* 7(1).
- Hariyanto, Dicky, Muhammad Qomaruddin, and Trivera Yolanda Sirait. 2021. *Implementasi Metode Waterfall Pada Sistem Informasi*. Vol. 13.
- Hendrian, Senna, Riko, and Meryana Chandri Kustanti. 2022. "SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI KEUANGAN SEKOLAH BERBASIS JAVA DESKTOP SCHOOL FINANCIAL ADMINISTRATION INFORMATION SYSTEM BASED ON JAVA DESKTOP." *Jurnal Pembelajaran Dan Pengembangan Diri* 2(3):533–56. doi: 10.47353/bj.v2i3.131.
- Hidayat, Abdurahman, and Ahmad Yani. 2019. "MEMBANGUN WEBSITE SMA PGRI GUNUNG RAYA RANAU MENGGUNAKAN PHP DAN MYSQL." *JTIM: Jurnal TeknikInformatika Mahakarya* 2(2):41–52.
- Kinaswara, Aditya, Nasrul Rofi'ah Hidayati, and Fatim Nugrahanti. 2019. "Rancang BangunAplikasi Inventaris Berbasis Websitepada Kelurahan Bantengan." *Seminar Nasional Teknologi Informasi Dan Komunikasi2019* 2(1):71–75.
- Hartanto, Sekreningsih Nita, and Eka Resty Novieta Sari. 2022. "E-Learning Bahasa Inggris Berbasis Website Pada Pondok Pesantren Miftahul Huda Kabupaten Madiun." *Seminar Nasional Teknologi Informasi Dan Komunikasi*.
- Oscar, Dony, Yana Iqbal Maulana, Ali Haidir, and Abdul Ghani Alhaq. 2019. "Sistem Informasi SPP Dan Pembayaran Sekolah Berbasis Web Pada Mts Al-Ihsan Pondok Gede Bekasi." *Journal Speed-Sentra Penelitian Engineering Dan Edukasi* 11(3):1–5.
- Pamulasari, Mely, Herlina Ferliyanti, Hasan Basri, and Widya Apriliah. 2020. "KAS PADA SKN MOTOR KEBUMEN." *Jurnal AKRAB JUARA* 5(4):262–72.
- Prasetyo, Syalwa Dea Putri, and Priyo Sidik Sasongko. 2021. "SISTEM INFORMASI PENGARSIPAN SURAT BERBASIS WEBDI DINAS SOSIAL PEMBERDAYAAN PEREMPUAN DAN PERLINDUNGAN ANAK KABUPATEN BLORA." *PROSIDING SEMINAR NASIONAL SAINS DAN TEKNOLOGI* 1(1). doi: <http://dx.doi.org/10.36499/psnst.v1i1>.
- Ramadhan, Rizky Fajar, and Riki Mukhaiyar. 2020. *Penggunaan Database Mysql Dengan Interface PhpMyAdmin Sebagai Pengontrolan Smarthome Berbasis Raspberry Pi*. Vol. 1.

- Saed Novendri, Muhammad, Ade Saputra, and Chandra Eri Firman. 2019. "APLIKASI INVENTARIS BARANG PADA MTS NURUL ISLAM DUMAI MENGGUNAKAN PHP DAN MYSQL." *LENTERA DUMAI* 10(2):46–57.
- Suryawinata, Mohammad. 2019. *Buku Ajar Mata Kuliah Pengembangan Aplikasi Berbasis Web Diterbitkan Oleh UMSIDA PRESS*. edited by S. B. Sartika and M. T. Multazam. Sidorwarjo: UMSIDA Press.
- Susanto, Eri Sasmita, Fahri Hamdani, and Yuyun Tari. 2020. "SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI KEUANGAN SEKOLAH BERBASIS WEB (STUDI KASUS: SMK AL-KAHFI)." *Jurnal JINTEKS* 2(1).
- Utama, Dian, Febrina Sari, and Desyanti. 2022. "Aplikasi Manajemen Pembayaran Uang Kuliah Berbasis Whatsapp API Di Sekolah Tinggi Teknologi Dumai." *Jurnal TeknologiKomputer Dan Informasi(JUTEKINF)* 10(2):54–61.
- Wahid, Aceng Abdul. 2020. "Analisis Metode Waterfall Untuk Pengembangan Sistem Informasi." *Jurnal Ilmu-Ilmu Informatika Dan Manajemen STMIK*.
- Yusman, Nova Indrayana, Anggit Suryopratomo, Silva Alviyani, and Agreindra Helmiawan. n.d. "Rancang Bangun Sistem Informasi Pembelian Dan Penjualan Sparepart Motor Di Bengkel Qira Motor." 2(1):86–96. doi: 10.32627