

Aplikasi Sistem Informasi Pencatatan Keuangan Berbasis Web Menggunakan Metode Rapid Application Development

Dwi Setyasih¹, Sugeng Santoso², Indah Wahyuni³, Eka Fitri Rahayu⁴

^{1,3,4} Fakultas Ilmu Komputer dan Teknologi Informasi Universitas Gunadarma

² Program Studi Teknik Informatika Universitas Raharja

e-mail: ¹ dwi_set@staff.gunadarma.ac.id., ² sugeng.santoso@raharja.info.,

³ iwahyuni@staff.gunadarma.ac.id, ⁴ ekafitri@staff.gunadarma.ac.id

Abstrak

Sistem informasi pencatatan keuangan merupakan salah satu sistem informasi memanfaatkan kemajuan teknologi di bidang keuangan. Sistem ini memberikan kemudahan di dalam proses pencatatan keuangan, sehingga memberikan dampak efisien kerja yang lebih cepat, tepat, dan akurat. TK. Asih Ceria merupakan suatu lembaga yang bergerak dalam pendidikan anak usia dini yang dibangun pada tahun 2008. TK. Asih Ceria masih melakukan secara manual proses pencatatan pembayaran SPP sehingga rentan terjadi kesalahan dan kehilangan atau kerusakan data pada saat mencatat pembayaran. Dengan adanya beberapa permasalahan tersebut, penulis membuat sebuah aplikasi sistem informasi pencatatan keuangan berbasis web pada TK Asih Ceria untuk mempermudah proses pencatatan pembayaran SPP mulai dari pencatatan transaksi pembayaran sampai mencetak laporan dan bukti transaksi pendapatan. Siswa akan diberikan sebagai bukti pembayaran SPP. Penulis menggunakan metode pengembangan Rapid Application Development (RAD) untuk mengembangkan aplikasi sistem informasi pencatatan keuangan berbasis web. Berdasarkan hasil uji coba, dapat disimpulkan bahwa website ini telah berhasil dibuat dan sebanyak 100% menyatakan aplikasi sudah sesuai dan berhasil seperti yang diharapkan pengguna untuk memudahkan melakukan proses pencatatan keuangan SPP dan meningkatkan efektifitas serta efisiensi dalam proses pengerjaan pencatatan keuangan. Selain itu, aplikasi website ini dapat mencetak laporan pendapatan dan bukti transaksi pendapatan pembayaran SPP.

Kata Kunci : Sistem Informasi Pencatatan Keuangan, Rapid Application Development, Website.

Abstract

The financial recording information system is an information system that utilizes technological advances in the financial sector. This system makes the process of financial recording easier, thus providing faster, more precise, and more accurate work efficiency. The Asih Ceria Kindergarten is an early childhood education institution built in 2008. The Asih Ceria Kindergarten still uses the manual process of recording tuition payments, so it is prone to errors and data loss or damage when recording payments. Given these problems, the author created a web-based financial recording information system application at the Asih Ceria Kindergarten to simplify the process, from recording payment transactions to printing reports and income transaction tokens. The students will be given the income transaction token as proof of tuition payment. The author uses the Rapid Application Development (RAD) method to develop the financial recording information system application based on the web. Based on the test results, this website is 100% successfully created and expected by users to make it easier to carry out the SPP financial recording process and increase effectiveness as well as efficiency in the financial recording process. Furthermore, this website application can print income reports and income transaction tokens of tuition payments.

Keywords: Financial Recording Information System, Rapid Application Development, Website

1. PENDAHULUAN

Perkembangan dan kemajuan teknologi informasi pada saat ini mengalami kemajuan yang sangat pesat. Peranan teknologi dan sistem informasi kini sangat diperlukan di segala aspek pekerjaan manusia di berbagai bidang salah satunya adalah bidang keuangan. Sistem informasi keuangan ini memberikan kemudahan di dalam pengoperasian dan pengelolaan keuangan, sehingga memberikan dampak efisien kerja yang lebih cepat, tepat, dan akurat. Terdapat beberapa alasan yang dapat digunakan untuk mengembangkan sebuah Sistem Informasi Keuangan (SIK) Berbasis Web yaitu: 1) Meningkatkan Efisiensi, dengan menggantikan proses manual menjadi otomatisasi tugas-tugas keuangan seperti pencatatan transaksi, pembuatan laporan, dan perhitungan pajak, untuk menghemat waktu dan tenaga kerja, serta mengurangi potensi kesalahan manusia. 2) Menjaga Integritas Data, dengan menyimpan semua informasi keuangan dalam basis data yang terpusat dan terlindungi, untuk menghindari kehilangan data dan kesalahan pencatatan. 3) Aksesibilitas, memungkinkan pengguna yang berwenang untuk mengakses data keuangan dari mana saja dan kapan saja dengan koneksi internet, tujuannya untuk memfasilitasi pengambilan keputusan yang lebih cepat dan akurat. 4) Pemantauan Real-time, memiliki kemampuan untuk melacak perkembangan keuangan secara real-time, memungkinkan manajemen untuk mengidentifikasi tren dan mengambil tindakan korektif lebih cepat. 5) Pengendalian Keuangan, Sistem ini akan mempermudah pengendalian keuangan, termasuk pengelolaan kas, pengawasan persediaan, dan pengaturan anggaran [1].

Dalam bidang pendidikan, sistem informasi banyak digunakan untuk membantu mempermudah proses pembelajaran. Selain itu, sistem ini dapat digunakan untuk membantu mempermudah proses pencatatan dan pembayaran Sumbangan Pembinaan Pendidikan (SPP) sebagai sistem informasi keuangan. Pada saat ini, sudah banyak sekolah yang menerapkan sistem informasi keuangan untuk membantu mempermudah proses pencatatan dan pembayaran Sumbangan Pembinaan Pendidikan (SPP) berbasis web, seperti yang sudah diimplementasikan pada SMP MBS Bumiayu [2]. Namun sampai saat ini masih ada sekolah - sekolah, khususnya sekolah pendidikan usia dini yang belum menggunakan sistem informasi keuangan tersebut dan masih menggunakan proses manual. Salah satu dari sekolah pendidikan usia dini tersebut adalah Taman Kanak-kanak (TK) Asih Ceria.

TK Asih Ceria merupakan suatu lembaga yang bergerak dalam pendidikan usia dini. TK Asih Ceria ini masih menggunakan cara manual pada pencatatan Sumbangan Pembinaan Pendidikan (SPP), seperti menggunakan kartu pembayaran yang dibagikan kepada siswa untuk membayar administrasi sekolah setiap bulannya. Proses pencatatan manual yang dilakukan oleh bendahara masih menggunakan buku tulis, sehingga sangat rentan akan kemungkinan datanya hilang atau rusak. Alasan utama TK Asih Ceria masih menggunakan proses pencatatan pembayaran SPP manual adalah karena proses pembelajaran formal pada sekolah pendidikan usia dini biasanya hanya dilakukan selama satu atau dua tahun tergantung pada usia dan tingkat kecerdasan anak, sehingga jumlah siswa di taman kanak - kanak ini lebih sedikit dibandingkan tingkatan pendidikan formal lainnya. Seiring bertambahnya jumlah siswa, tentunya ini akan menjadi masalah bagi bendahara untuk melakukan pencatatan pembayaran administrasi sekolah secara manual dikarenakan buku pencatatan yang digunakan akan bertambah dan semua proses ini hanya ditangani oleh satu orang petugas tata usaha sebagai bendahara. Selain itu, sering terjadi antrian pada saat pembayaran berlangsung, hal ini dikarenakan proses pencatatan yang memakan waktu yang lebih lama karena dilakukan dua kali, yaitu pencatatan pada buku bendahara dan kartu SPP siswa. Dengan adanya antrian tersebut menyebabkan bendahara kehilangan fokus sehingga terkadang kurang teliti pada saat mencatat pembayaran SPP, seperti lupa mencatat pembayaran di buku tulis bendahara dan hanya mencatat di kartu pembayaran siswa ataupun sebaliknya. Hal ini dapat menyebabkan kesalahan pada laporan perhitungan pencatatan SPP setiap bulannya.

Sistem informasi pembayaran SPP berbasis web menggunakan metode Rapid Application Development (RAD) di SMP MBS Bumiayu dapat digunakan untuk mengelola transaksi pembayaran SPP dan mempercepat dalam proses penyajian laporan. Sedangkan untuk wali siswa dapat melihat informasi pembayaran dan tagihan secara online [2]. Sebuah sistem

informasi keuangan berbasis web multi user menggunakan metode RAD diimplementasikan pada sekolah STIE XYZ, yang dapat dengan mudah digunakan untuk mengelola transaksi penerimaan keuangan dan pengeluaran keuangan yang sesuai dengan pengelolaan keuangan dan sistem informasi keuangan yang sesuai dengan bentuk blanko - blanko [3]. Sistem informasi pembayaran SPP berbasis website mempermudah pihak sekolah SMK Ma'arif Nu Bawang dalam yang dapat memberikan efisiensi dan efektivitas proses pelayanan pembayaran SPP. Sistem ini dibuat dengan tujuan dapat membantu staf tata usaha dalam proses pengelolaan data pembayaran SPP serta memudahkan siswa dan wali siswa untuk mengetahui informasi terkait pembayaran SPP yang diakses melalui website [4]. Sistem informasi Pembayaran Sumbangan Pembinaan Pendidikan (SPP) pada TK Methodist 2 Brahrang yang terkomputerisasi menggunakan metode System Development Life Cycle (SDLC) dapat mendukung, meningkatkan, dan mengoptimalkan pengelolaan data pembayaran SPP sehingga pihak sekolah dapat memperoleh informasi lebih akurat dan cepat [5]. Aplikasi sistem informasi pencatatan pembayaran SPP BKB PAUD Menur 13 dirancang dan dibuat dengan tujuan mempermudah siswa untuk melihat data pembayaran dan mempermudah guru untuk mendata atau membuat laporan pembayaran yang sudah dilakukan oleh orang tua siswa [6].

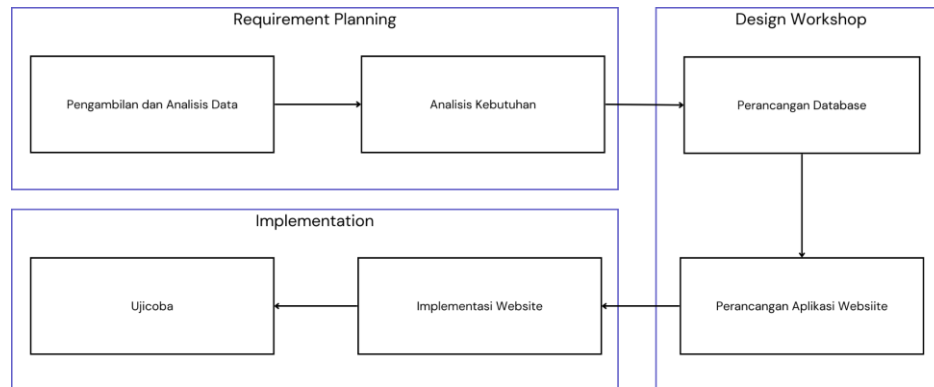
Berdasarkan beberapa penelitian diatas, dibuatlah sebuah aplikasi sistem informasi pencatatan keuangan berbasis web pada TK Asih Ceria yang digunakan untuk mempermudah proses pencatatan pembayaran SPP mulai dari pencatatan transaksi pembayaran sampai dengan pembuatan dan mencetak laporan transaksi pendapatan, serta mencetak bukti transaksi pendapatan yang akan diberikan kepada siswa sebagai bukti pembayaran SPP. Sehingga dengan adanya sistem ini, diharapkan dapat dengan mudah dan lebih akurat dalam melakukan proses pencatatan pembayaran SPP dan meminimalisir kehilangan data pembayaran. Aplikasi sistem informasi pencatatan keuangan berbasis web ini dibuat menggunakan metode pengembangan Rapid Application Development (RAD) untuk mempersingkat waktu pengerjaan aplikasi [7]. Rapid Application Development merupakan sebuah model pengembangan sistem progresif yang bersifat lebih cepat dibandingkan dengan model pengembangan yang lainnya. Tahapan Rapid Application Development (RAD) terdiri dari 3 fase, yaitu: Requirement Planning meliputi proses pengumpulan dan analisis data, serta mengidentifikasi tujuan dari aplikasi atau sistem yang akan dibuat. Kemudian Design Workshop meliputi perancangan dan pembuatan desain sistem sesuai dengan telah disetujui oleh pengguna. Fase terakhir adalah Implementation, merupakan tahap pengimplementasian desain menjadi aplikasi sistem yang akan digunakan oleh pengguna dan tahapan pengujian atas fungsi - fungsi dari sistem [8].

2. METODE PENELITIAN

2.1. Gambaran Umum

Aplikasi sistem informasi pencatatan keuangan pembayaran SPP TK. Asih Ceria dirancang dengan tujuan untuk membantu admin dalam mencatat data transaksi pembayaran. Aplikasi ini dirancang dan dibuat menggunakan metode *Rapid Application Development* untuk sistem admin yang bertindak sebagai pencatat pembayaran SPP TK. Asih Ceria. Dalam perancangan *website* sistem informasi pencatatan keuangan ini terdapat halaman *Login*, *Dashboard*, Data Siswa, dan Transaksi. Halaman *Login* diperuntukkan kepada admin untuk dapat mengakses *website* sistem informasi pencatatan keuangan, kemudian halaman *Dashboard* sebagai halaman beranda / utama dalam web, dan halaman Data Siswa digunakan untuk mengelola dan mengubah data siswa, sedangkan halaman Transaksi digunakan untuk melakukan pencatatan daftar semua transaksi pembayaran SPP.

Pada gambar 2.1. merupakan tahapan - tahapan yang dilakukan dalam pembuatan aplikasi sistem informasi pencatatan keuangan berbasis web menggunakan metode *Rapid Application Development* (RAD), meliputi fase *Requirement Planning* (pengumpulan dan analisis data, serta analisis kebutuhan terhadap aplikasi web yang dibuat), *Design Workshop* (perancangan database dan pembuatan desain *website*), dan *Implementation* (implementasi aplikasi web dan tahapan ujicoba).



Gambar 2.1. Tahapan Pembuatan Aplikasi Sistem Informasi Pencatatan Keuangan

2.2. Requirement Planning

Pada tahapan ini meliputi proses pengambilan dan analisis data dan analisis kebutuhan pengguna atas aplikasi atau sistem yang akan dibuat.

2.2.1. Pengambilan dan Analisis Data

Teknik pengambilan data yang digunakan adalah wawancara, observasi, dan dokumentasi. Teknik wawancara digunakan untuk memperoleh data awal dari pengguna dan sebagai data dasar untuk perbandingan pembuatan sistem. Dengan teknik observasi dan dokumentasi dilakukan untuk memperoleh dan mengumpulkan data penelitian lebih banyak, informatif, lengkap dan akurat, serta mendapatkan gambaran lengkap atas kebutuhan sistem yang akan dibuat. Tekni

2.2.2. Analisis Kebutuhan

Pada analisis kebutuhan, dibagi menjadi analisis kebutuhan fungsional mengenai sistem yang akan dibuat dan analisis kebutuhan non fungsional terkait kebutuhan akan hardware dan software untuk menjalankan aplikasi sistem berbasis web. Analisis kebutuhan fungsional sistem adalah fungsi yang terdapat di dalam aplikasi sistem informasi pencatatan keuangan ini, meliputi fungsi untuk melakukan proses pencatatan transaksi pembayaran sampai dengan pembuatan dan mencetak laporan transaksi pendapatan, serta mencetak bukti transaksi pendapatan yang akan diberikan kepada siswa sebagai bukti pembayaran SPP.

Analisis kebutuhan non fungsional meliputi kebutuhan hardware, yaitu processor core i7 2.80 GHz, RAM 16GB, Storage 182 GB. Dan kebutuhan software, yaitu sistem operasi minimal windows 10, XAMPP (PHP, MySQL), dan Web Browser (Google Chrome).

2.3. Design Workshop

Tahapan selanjutnya adalah *design workshop* yang berisi perancangan database dan sistem, serta pembuatan desain sistem.

2.3.1. Perancangan Database

Terdapat lima *database* yang digunakan dalam aplikasi web yaitu, *database* Siswa, Pemasukan, Sumber, dan Admin. Pada perancangan *database* siswa, berisikan identitas pribadi setiap siswa meliputi *id_siswa*, nama, kelas, kelompok, dan alamat. Dimana setiap *database* siswa dibedakan dengan *id_siswa* sebagai *primary key* yang akan dipakai dalam *database* pemasukan. Pada *database* pemasukan yang ditampilkan pada tabel 2.1., merupakan rancangan tabel transaksi yang terdiri dari *id_pemasukan*, *id_siswa*, tanggal, jumlah, dan *id_sumber*. *Database* selanjutnya merupakan *database* sumber yang berisikan keterangan dari sumber pemasukan pada proses transaksi yang berisikan data *id_sumber* dan keterangan. *Database* admin berisikan data admin yang digunakan dalam proses *login*, berisikan *id_admin*, *username*, dan *password*.

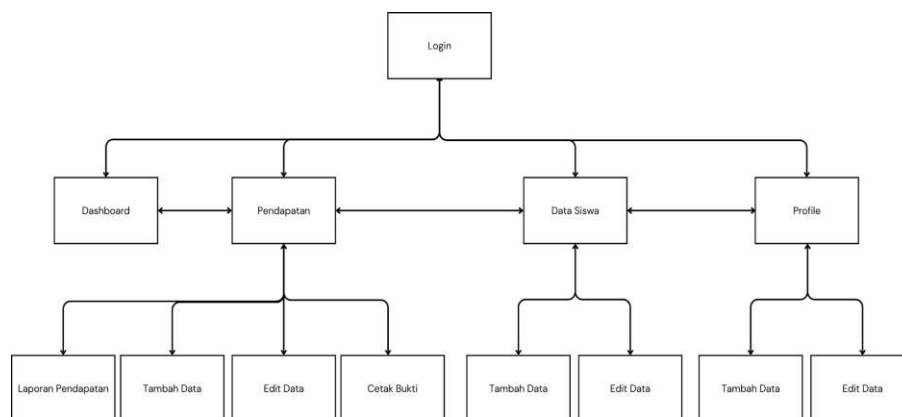
Tabel 2.1. *Database Pemasukan*

Nama	Tipe Data	Panjang Karakter	Keterangan
Id_pemasukan	Int	4	Primary key, Auto increment
Id_siswa	Int	4	Foreign key
Tanggal	Date	4	
Jumlah	Varchar	20	
Id_sumber	Int	4	Foreign key

2.3.2. Perancangan Aplikasi

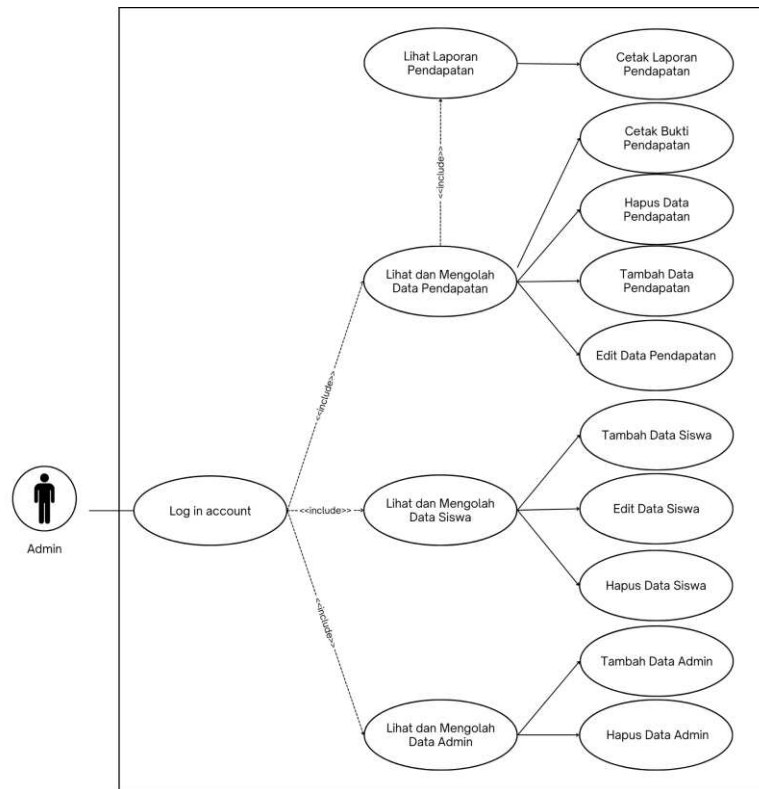
2.3.2.1. Struktur Navigasi

Perancangan struktur navigasi admin yang ditunjukkan pada gambar 2.2 merupakan alur jalannya *website*. Pada *website*, admin diharuskan terlebih dahulu *login* untuk dapat masuk ke aplikasi web, kemudian akan muncul halaman *dashboard* yang menampilkan tiga menu halaman yang terdiri dari pendapatan yang berisikan data transaksi pencatatan keuangan, data siswa berisikan data pribadi siswa, dan profil berisikan data admin.

Gambar 2.2. Struktur Navigasi *Website*

2.3.2.2. Use Case Diagram

Rancangan use case diagram yang ditunjukkan pada Gambar 2.3. Terdapat admin tata usaha yang dapat melihat dan mengelola data pendapatan, data siswa, dan admin. Pada data pendapatan, admin dapat menambah, mengedit, dan menghapus data pendapatan, serta mencetak bukti pendapatan yang akan diberikan kepada siswa. Selain itu, admin juga dapat melihat dan mencetak laporan pendapatan. Admin juga dapat menambah, mengedit, dan menghapus data siswa, serta menambah dan menghapus data admin.



Gambar 2.3. Use Case Diagram Aplikasi Pencatatan SPP

2.3.2.4. Perancangan Website

Pada perancangan *website*, menampilkan proses perancangan setiap halaman yang akan muncul pada *website*. Proses perancangan *website* terdiri dari Rancangan Halaman *Login*, *Dashboard*, Data Siswa, Tambah Siswa, Pendapatan, Tambah Pendapatan, dan Cetak Bukti, serta Laporan Pendapatan. Gambar 2.4.(1) menunjukkan rancangan halaman *login* admin kedalam aplikasi pencatatan keuangan TK. Asih Ceria dan gambar 2.4.(2) menunjukkan rancangan tampilan halaman *dashboard* yang akan muncul setelah proses *login* berhasil. Pada rancangan halaman ini terdapat tampilan pendapatan hari ini, jumlah uang dan jumlah siswa, serta menu pendapatan dan data siswa.



(1)



(2)

Gambar 2.4. Rancangan Halaman (1) Login dan (2) Dashboard

Perancangan Halaman Data Siswa dan Tambah Siswa dapat dilihat pada gambar 2.5.(1) dan (2). Dimana masing - masing halaman digunakan untuk menampilkan data siswa dan menambah data siswa baru.



(1)



(2)

Gambar 2.5. Rancangan Halaman (1) Data Siswa dan (2) Tambah Siswa
Sedangkan pada gambar 2.6.(1) dan (2) menampilkan rancangan Halaman Pendapatan dan Tambah Pendapatan yang masing - masing berisikan list data pendapatan dan proses menambahkan pendapatan baru.



(1)



(2)

Gambar 2.6. Rancangan Halaman (1) Pendapatan dan (2) Tambah Pendapatan

2.4. Implementasi

Pada tahapan implementasi akan menampilkan cara mengimplementasikan hasil dari perancangan kedalam program. Tahapan ini akan menjabarkan bagaimana pembuatan aplikasi web menggunakan bahasa pemrograman PHP.

Pada program di bawah ini, digunakan untuk menampilkan halaman login, maka sistem akan diarahkan ke halaman login.php. Hal yang pertama kali dilakukan untuk memulai session dengan memanggil fungsi koneksi.php agar terhubung dengan database, kemudian mengisi data username dan password ke dalam form login. Data yang telah diterima sistem akan dikirimkan ke form username dan password yang telah dimasukkan. Data tersebut akan dicocokkan dengan data yang ada pada database dengan konfigurasi proses-login.php. Jika username dan password telah cocok, maka sistem akan mengarahkan ke halaman *dashboard*. Jika tidak, maka sistem akan tetap berada di halaman login. Halaman login dapat dilihat pada Gambar 2.7.



Gambar 2.7. Halaman Login

Setelah berhasil login, user akan diarahkan ke halaman *dashboard* yang tersimpan di dalam file program index.php. Jika admin memilih menu data siswa pada *sidebar* akan secara otomatis diarahkan ke file siswa.php, dimana halaman yang akan muncul pada web adalah

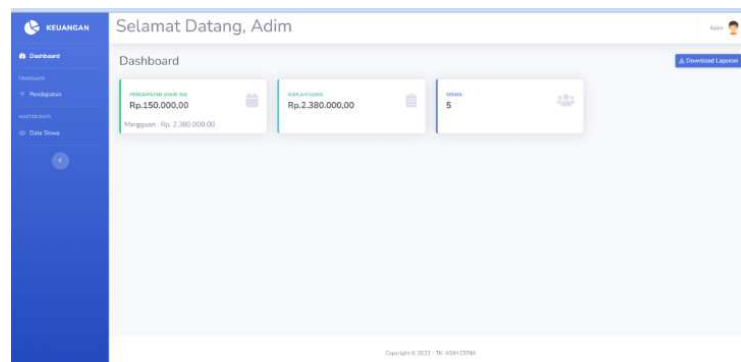
halaman data siswa yang berisikan data - data diri siswa dan tombol tambah siswa. Pada halaman ini admin dapat melakukan perubahan data, yaitu mengubah dan menghapus data siswa. Tombol tambah siswa, dibuat untuk melakukan proses penambahan data siswa ke dalam *database* siswa.'

Jika admin memilih menu pendapatan, maka program pada *website* akan mengarahkan ke file pendapatan.php yang akan memberikan tampilan awal halaman pendapatan dimana didalamnya terdapat tombol pendapatan yang dapat digunakan untuk menambahkan data pendapatan baru. Selain itu, pada halaman tambah pendapatan akan muncul form data - data yang harus diisi dan juga tombol tambah sebagai *trigger* yang digunakan untuk memasukkan data pendapatan baru ke dalam *database* pendapatan.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

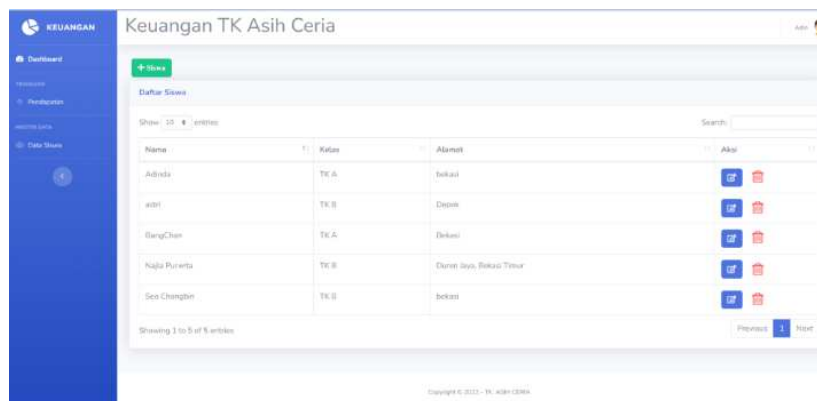
3.1. Hasil Implementasi

Hasil implementasi aplikasi sistem informasi pencatatan keuangan berbasis web ini menampilkan beberapa halaman yang dapat digunakan untuk mempermudah proses pencatatan. Berikut ini merupakan beberapa contoh hasil implementasi dari aplikasi web sistem informasi pencatatan keuangan. Pada gambar 3.1. menampilkan halaman *Dashboard* yang berisi tampilan pendapatan hari ini, Jumlah Uang dan Jumlah siswa, serta terdapat *sidebar* menu yang berisikan Pendapatan dan Data Siswa. Selain itu, pada halaman ini terdapat tombol *download* laporan yang dapat digunakan untuk mencetak laporan pendapatan.



Gambar 3.1. Tampilan *Website* Halaman *Dashboard*

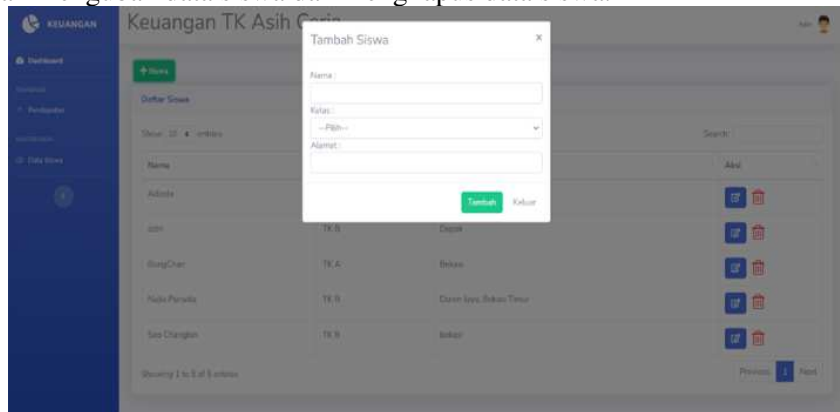
Pada halaman data siswa, terdapat form data siswa yang didalamnya berisi nama, kelas, dan alamat siswa. Admin dapat melakukan proses edit dan hapus data siswa dengan menekan tombol edit dan hapus yang ditampilkan pada gambar 3.2. Apabila admin ingin melakukan tambah siswa User menekan button tambah, maka *website* akan menampilkan halaman tambah siswa.



Gambar 3.2. Tampilan *Website* Halaman Data Siswa

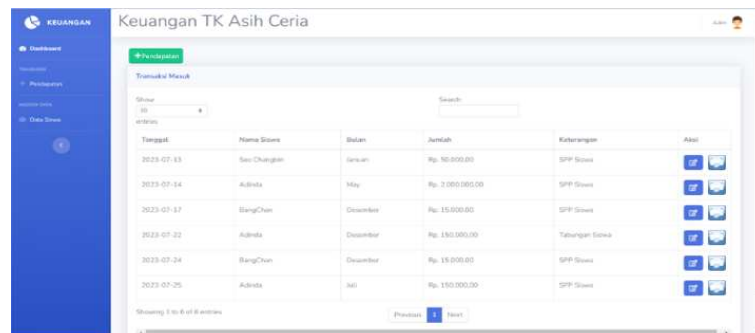
Tampilan web tambah data siswa dapat dilihat pada gambar 3.3., pada halaman data siswa terdapat button tambah siswa dan tabel yang menunjukkan data siswa TK. Asih Ceria.

Tabel tersebut menampilkan Nama, Kelas, Alamat siswa dan aksi. Aksi yang dapat dilakukan oleh admin adalah mengubah data siswa dan menghapus data siswa.



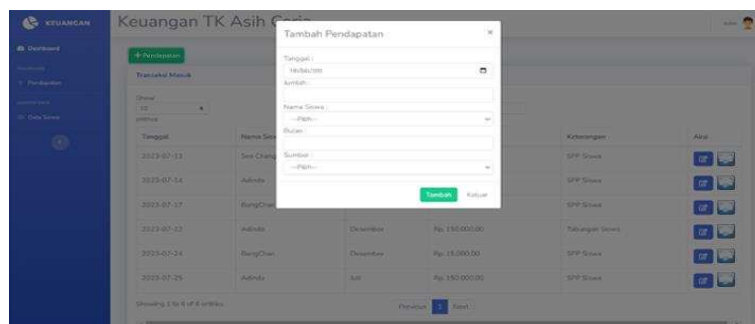
Gambar 3.3. Tampilan *Website* Halaman Tambah Siswa

Gambar 3.4 menampilkan halaman pendapatan terdapat tombol tambah pendapatan dan tabel yang menunjukkan transaksi pendapatan TK. Asih Ceria. Tabel tersebut menampilkan Tanggal Transaksi, nama murid yang melakukan transaksi, bulan pembayaran, Jumlah Transaksi, Keterangan transaksi dan aksi. Aksi yang dapat dilakukan oleh admin adalah mengubah dan mencetak data transaksi. Pada tombol edit data transaksi, admin dapat mengubah dan menghapus data pendapatan, sedangkan pada tombol cetak data transaksi digunakan untuk mencetak transaksi pendapatan pada saat itu yang nantinya hasil cetak ini akan digunakan sebagai bukti transaksi hasil pembayaran biaya SPP dan akan diberikan kepada siswa.



Gambar 3.4. Tampilan *Website* Halaman Pendapatan

Dengan menekan tombol tambah pendapatan, maka *website* akan menampilkan halaman tambah pendapatan yang di dalamnya berisi tanggal transaksi, jumlah transaksi, nama siswa, bulan transaksi dan keterangan. Tampilan tambah transaksi dapat dilihat pada Gambar 3.5.



Gambar 3.5. Tampilan *Website* Halaman Tambah Pendapatan

3.2. Uji Coba

Uji coba aplikasi merupakan proses pengecekan dan pengujian pada *website* menggunakan metode *blackbox testing* untuk mengetahui aplikasi yang telah dibuat sudah sesuai dengan rancangan dan fungsi yang telah ditentukan. Pada tabel 3.1. uji coba aplikasi, menampilkan skenario uji coba yang dilakukan pada aplikasi *website* sistem informasi pencatatan keuangan sesuai dengan fungsi pada setiap halaman di dalam *website*. Berdasarkan hasil uji coba dapat disimpulkan bahwa semua halaman dan fungsi *website* telah berhasil berjalan dengan sukses dan menampilkan semua informasi yang diinginkan.

Tabel 3.1. Uji Coba *Website* Sistem Informasi Pencatatan Keuangan

No	Fungsi	Skenario	Hasil yang diharapkan	Keluaran	Hasil
1	Login	Input username dan password akun admin dengan benar	Berhasil masuk sebagai admin	Berhasil masuk sebagai admin	Sukses
2	Halaman <i>Dashboard</i>	Menampilkan halaman <i>dashboard</i>	Berhasil menampilkan halaman <i>dashboard</i>	Berhasil menampilkan halaman <i>dashboard</i>	Sukses
3	Halaman Pendapatan	Menampilkan halaman pendapatan	Berhasil menampilkan halaman pendapatan	Berhasil menampilkan halaman pendapatan	Sukses
4	Tambah, Edit dan Hapus Pendapatan	Menambahkan, mengupdate, dan menghapus data pendapatan ke tabel pendapatan	Berhasil menambah, mengupdate, dan menghapus data pendapatan ke tabel pendapatan	Berhasil menambah, mengupdate, menghapus data pendapatan ke tabel pendapatan	Sukses
5	Cetak Bukti dan Laporan	Mencetak bukti dan laporan pendapatan	Berhasil mencetak bukti dan laporan pendapatan	Berhasil mencetak bukti dan laporan pendapatan	Sukses
6	Halaman Data Siswa	Menampilkan halaman data siswa	Berhasil menampilkan halaman data siswa	Berhasil menampilkan halaman data siswa	Sukses
7	Tambah, Edit dan Hapus Data Siswa	Menambahkan, mengupdate, dan menghapus data siswa	Berhasil menambah, mengupdate, dan menghapus data siswa	Berhasil menambah, mengupdate, dan menghapus data siswa	Sukses
8	Halaman Profile	Menampilkan halaman profil admin	Berhasil menampilkan halaman profil admin	Berhasil menampilkan halaman profil admin	Sukses

Selain uji coba aplikasi diatas, dilakukan juga uji coba kepada pengguna dengan tujuan melihat pengalaman dan kepuasan pengguna ketika menggunakan *website*, serta menilai tingkat keberhasilan pembuatan *website*. Dalam uji coba pengguna, penulis menggunakan metode wawancara secara langsung kepada admin tata usaha TK. Asih Ceria. Pada proses wawancara ini, penulis menanyakan delapan buah pertanyaan terkait hasil implementasi yang dilakukan.

Tabel 3.2. Uji Coba User

No	Pertanyaan	Tidak	Ya
1	Apakah isi <i>website</i> jelas?		v
2	Apakah <i>website</i> mudah digunakan?		v
3	Apakah <i>website</i> menampilkan informasi data siswa dengan baik?		v
4	Apakah <i>website</i> menampilkan informasi data pendapatan dengan baik?		v
5	Apakah <i>website</i> memenuhi kebutuhan untuk proses pencatatan keuangan SPP?		v
6	Apakah <i>website</i> memudahkan dalam proses pencatatan keuangan SPP?		v
7	Apakah <i>website</i> ini meningkatkan efektifitas dan efisiensi dalam proses pengerjaan pencatatan keuangan SPP?		v
8	Secara keseluruhan, apakah Anda puas menggunakan web ini?		v

Berdasarkan hasil uji coba pengguna diatas, dapat disimpulkan bahwa Aplikasi Web Sistem Informasi Pencatatan Keuangan sebanyak 100% *website* sudah sesuai dan berhasil seperti yang diharapkan pengguna. Pengguna menyatakan bahwa isi dari *website* sudah jelas dan dapat menampilkan informasi dengan baik, serta mudah digunakan. Selain itu, aplikasi *website* ini sudah dapat memenuhi kebutuhan dan memudahkan untuk proses pencatatan keuangan SPP, serta meningkatkan efektifitas dan efisiensi dalam proses pengerjaan pencatatannya. Secara keseluruhan pengguna puas dengan dibuatnya Aplikasi Web Sistem Informasi Pencatatan Keuangan SPP untuk TK. Asih Ceria.

4. KESIMPULAN

Aplikasi Web Sistem Informasi Pencatatan Keuangan SPP telah berhasil berjalan dengan sukses dan menampilkan semua informasi yang diinginkan oleh pengguna. Berdasarkan hasil uji coba pengguna diatas, dapat disimpulkan bahwa sebanyak 100% aplikasi *website* sudah sesuai dan berhasil seperti yang diharapkan pengguna. Selain itu, *website* ini sudah dapat memenuhi kebutuhan dan memudahkan untuk proses pencatatan keuangan SPP, serta meningkatkan efektifitas dan efisiensi dalam proses pengerjaan pencatatan keuangan. Secara keseluruhan aplikasi sistem informasi pencatatan keuangan berbasis web pada TK Asih Ceria digunakan untuk mempermudah proses pencatatan pembayaran SPP, menampilkan dan mencetak laporan transaksi pendapatan, serta mencetak bukti transaksi pendapatan yang akan diberikan kepada siswa sebagai bukti pembayaran SPP.

5. SARAN

Aplikasi Web Sistem Informasi Pencatatan Keuangan SPP ini masih dapat dikembangkan dimasa mendatang, Adapun saran untuk pengembangan program ini, yaitu menambahkan beberapa fitur pengguna siswa yang dapat melihat dan melakukan proses pembayaran secara otomatis.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Isma, A., Muhlis, A. K., Ardiansyah., Asriyani., & Fadhilatunisa, D. (2023). “Sistem Informasi Keuangan Berbasis Web Menggunakan Pendekatan Agile”. Jurnal MediaTIK: Jurnal Media Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer, Vol.6 No.3, September 2023.
- [2] Assalma, N. Q. (2022). “Sistem Informasi Pembayaran Spp Berbasis Web Dengan Metode Rad (Rapid Application Development) Di Smp Mbs Bumiayu”. Jurnal Teknik Informatika dan Sistem Informasi (JURTISI) Vol. 2, No. 2, Desember 2022.
- [3] Umar, R., Sarjimin, Nugroho, A. S., Dito, A., & Gunawan, I. (2020). “Perancangan Sistem Informasi Keuangan Berbasis Web Multi User Dengan UML”. Jurnal Algoritma Vol. 17, No. 02, 2020.
- [4] Khoerudin, A. W., Afif, H., Soepandi, H., & Mursalim. (2023). “Sistem Informasi Pembayaran Spp Berbasis Web Menggunakan Codeigniter Pada Smk Ma’arif Nu Bawang”. Jurnal Teknik Informatika dan Desain Komunikasi Visual, Universitas Selamat Sri, Volume 2, Nomor 2, Juli 2023.
- [5] Alamsyah, R., Tuty, & Bonurio, R. (2022). “Pengembangan Sistem Informasi Pembayaran SPP Pada TK Methodist 2 Brahrang”. Jurnal Bisantara Informatika (JBI) Vol.6, No.1, Juni 2022.
- [6] Melanie, R., Ayu, G. A., & Krisnanik, E. (2020). “Perancangan Sistem Informasi Pencatatan Pembayaran Spp Bkb Paud Menur 13 Berbasis Web”. Seminar Nasional Informatika, Sistem Informasi dan Keamanan Siber (SEINASI-KESI). Jakarta-Indonesia, 19-20 November 2020 .
- [7] Permatasari, T., & Santoso, N. (2022). “Pengembangan Sistem Informasi Akuntansi berbasis Web (Studi Kasus: Language Center Kediri)”. Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer, Vol. 6, No. 1, Januari 2022.
- [8] Riyadli, H., Arliyana, & Saputra, F. E. (2020). “Rancang Bangun Sistem Informasi Keuangan Berbasis Web”. Jurnal Sains Komputer dan Teknologi Informasi Volume 3 No.1, November 2020.