

Sistem Informasi Akuntansi Pembayaran Sumbangan Pembinaan Pendidikan (SPP) Pada LP3 Gajah Mada College Luwuk Berbasis Web

Imelda F. Unsong¹⁾, Ni Kadek Indah Yulandari²⁾

¹⁻²Program Studi Komputerisasi Akuntansi, AMIK Luwuk Banggai

email : imeldaunsong@gmail.com¹⁾, kadekindahyulamdari@gmail.com²⁾

Abstraksi

Penelitian ini dilakukan karena proses pembayaran SPP pada LP3 Gajah Mada College Luwuk masih dilakukan secara manual, seperti pencatatan di kertas, pembuatan kwitansi, dan laporan pembayaran. Hal ini menimbulkan ketidakefisienan dan rawan kesalahan pencatatan. Tujuan dari penelitian ini adalah merancang dan membangun sistem informasi akuntansi pembayaran SPP berbasis web. Metode yang digunakan adalah metode deskriptif dengan pendekatan studi lapangan, observasi, dan wawancara untuk menggambarkan permasalahan dan kebutuhan sistem. Hasil dari penelitian ini adalah sistem informasi akuntansi pembayaran SPP yang dapat memudahkan pencatatan transaksi, pencetakan kwitansi, serta penyusunan laporan pembayaran. Sistem ini diharapkan dapat meningkatkan efisiensi, efektivitas, dan akuntabilitas dalam pengelolaan pembayaran SPP di LP3 Gajah Mada College Luwuk.

Kata Kunci :

Sistem Informasi Akuntansi, Pembayaran SPP, Berbasis Web, LP3 Gajah Mada College Luwuk

Abstract

This research was conducted because the tuition payment process at LP3 Gajah Mada College Luwuk is still done manually, including paper-based recording, receipt issuance, and payment reporting. This method is inefficient and prone to recording errors. The purpose of this study is to design and develop a web-based accounting information system for tuition payments. The research method used is descriptive, with a field study approach, observations, and interviews to describe the problems and system requirements. The result of this research is an accounting information system that facilitates transaction recording, receipt printing, and payment report generation. This system is expected to improve the efficiency, effectiveness, and accountability of tuition payment management at LP3 Gajah Mada College Luwuk.

Keywords :

Accounting Information System, Tuition Payment, Accounting, Web-Based, LP3 Gajah Mada College Luwuk

Pendahuluan

Perkembangan teknologi informasi yang pesat dewasa ini memberikan dampak signifikan terhadap berbagai sektor, termasuk bidang pendidikan. Pemanfaatan teknologi dalam lingkungan pendidikan tidak hanya terbatas pada proses pembelajaran, tetapi juga mencakup aspek administratif seperti pengelolaan keuangan dan sistem informasi. Dalam era digital saat ini, kecepatan, ketepatan, dan akurasi informasi menjadi hal yang sangat penting, terutama dalam hal pencatatan transaksi dan pelaporan keuangan yang menyangkut kepentingan lembaga dan peserta didik.

LP3 Gajah Mada College Luwuk merupakan salah satu lembaga pendidikan yang saat ini masih mengelola sistem pembayaran SPP (Sumbangan Pembinaan Pendidikan) secara manual. Proses yang dilakukan masih menggunakan pencatatan di kertas serta pembuatan laporan melalui aplikasi Microsoft Excel. Kondisi ini menyebabkan proses pencarian data menjadi kurang efisien dan membuka peluang terjadinya kesalahan dalam pencatatan serta pelaporan keuangan.

Untuk mengatasi permasalahan tersebut, penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengembangkan sistem informasi akuntansi pembayaran SPP berbasis web. Sistem ini diharapkan mampu membantu pengelolaan data pembayaran SPP menjadi lebih efektif, efisien, dan akuntabel, serta meminimalkan kesalahan yang mungkin terjadi akibat proses manual.

Rumusan masalah dalam penelitian ini adalah bagaimana merancang dan membangun sistem informasi akuntansi pembayaran SPP berbasis web pada LP3 Gajah Mada College Luwuk.

Adapun batasan masalah dalam penelitian ini yaitu sistem hanya mencatat transaksi pembayaran SPP, dilakukan secara langsung ke petugas, dan diproses secara akuntansi.

Tujuan dari penelitian ini adalah membangun sistem informasi akuntansi pembayaran SPP berbasis web yang dapat digunakan oleh LP3 Gajah Mada College Luwuk untuk mengelola pembayaran dan laporan keuangan SPP secara terkomputerisasi.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode deskriptif, dengan pendekatan observasi, wawancara, dan studi pustaka untuk mengumpulkan data dan merancang sistem yang sesuai dengan kebutuhan pengguna.

Tinjauan Pustaka

Sistem merupakan suatu kesatuan yang terdiri atas elemen-elemen yang saling berhubungan dan saling mendukung satu sama lain, di mana seluruh komponen dan subsistemnya harus berkolaborasi agar tujuan yang diharapkan dapat tercapai [6].

Informasi merupakan hasil dari proses pengolahan data yang disusun dalam bentuk yang mudah dipahami oleh penerima, sehingga memberikan makna, nilai, dan manfaat. Informasi ini berasal dari berbagai sumber atau data mentah yang telah dirangkum dan diubah sehingga efektif digunakan sebagai dasar dalam pengambilan keputusan [7].

Sistem informasi adalah kumpulan komponen (baik fisik seperti hardware maupun logik seperti software dan brainware) yang saling berinteraksi untuk mengumpulkan, mengolah, menyimpan, dan menyajikan data menjadi informasi. Tujuan utamanya adalah mendukung pengambilan keputusan dalam suatu organisasi [7].

Akuntansi berasal dari istilah accountancy yang merujuk pada metode dan kumpulan pengetahuan tentang sistem informasi ekonomi yang mencakup seluruh proses pembukuan secara luas. Hal ini meliputi kegiatan pencatatan, pengelompokan akun, penyusunan laporan, hingga pelaporan transaksi keuangan. Secara umum, akuntansi merupakan teori dan praktik dalam proses pencatatan, penggolongan, serta pengikhtisaran transaksi bernilai uang di suatu perusahaan. Akuntansi juga melibatkan unsur pertanggungjawaban, prinsip, standar, serta praktik yang lazim digunakan, termasuk kemampuan dalam mencatat, mengklasifikasi, dan menganalisis transaksi keuangan pada suatu entitas ekonomi [4].

Menurut Mulyadi (dalam Melan, 2016), pembayaran merupakan bagian dari aktivitas yang berfungsi untuk membantu, mengatur, dan mengarahkan berbagai kegiatan guna mencapai tujuan tertentu. Karena perannya yang penting dalam suatu lembaga, maka dibutuhkan sistem yang mampu mengelola proses pembayaran secara efektif. Sementara itu, Evi (dalam Azizah et al., 2020) menjelaskan bahwa terdapat dua makna dalam konsep pembayaran, yaitu secara sempit dan secara yuridis-teknis. Dalam arti sempit, pembayaran berarti pelunasan utang oleh pihak debitur kepada kreditur, baik dalam bentuk uang maupun barang. Sedangkan dalam pengertian yuridis, pembayaran mencakup bentuk jasa seperti jasa dokter, guru, dan lainnya, tidak terbatas hanya pada uang atau barang. Dari uraian tersebut dapat disimpulkan bahwa pembayaran berperan sebagai sarana pemenuhan kewajiban atas kegiatan tertentu dalam rangka pencapaian tujuan [5].

Sumbangan Pembinaan Pendidikan (SPP) merupakan salah satu bentuk kontribusi dana yang dibayarkan oleh mahasiswa atau peserta didik sebagai bagian dari upaya untuk mendukung dan menunjang kelancaran proses pendidikan di lingkungan perguruan tinggi. SPP bukan sekadar kewajiban administratif, melainkan bersifat sebagai sumbangan sukarela yang bertujuan untuk membantu pembiayaan operasional institusi pendidikan, seperti pemeliharaan fasilitas, penyediaan sarana pembelajaran, dan kebutuhan pendukung lainnya. Dengan adanya SPP, institusi pendidikan dapat terus menjalankan kegiatan belajar mengajar secara efektif dan berkesinambungan [3].

Website merupakan kumpulan halaman web yang saling terhubung dan dirancang untuk kebutuhan individu, organisasi, maupun perusahaan. Di dalamnya berisi berbagai jenis informasi, seperti teks, gambar, animasi, suara, dan video yang dapat diakses melalui jaringan internet. Informasi-informasi tersebut tersimpan dalam web server, yaitu komputer server yang tersebar di berbagai belahan dunia, termasuk Indonesia, dan saling terhubung melalui jaringan internet [2].

Bahasa pemrograman merupakan seperangkat aturan dan instruksi yang dirancang untuk mengarahkan komputer dalam menjalankan berbagai perintah. Melalui struktur sintaksis dan semantik yang telah ditentukan, bahasa pemrograman berfungsi untuk menyusun program, mengelola cara penyimpanan dan pengiriman data, serta menetapkan tindakan yang harus dilakukan oleh sistem komputer dalam berbagai kondisi tertentu [9].

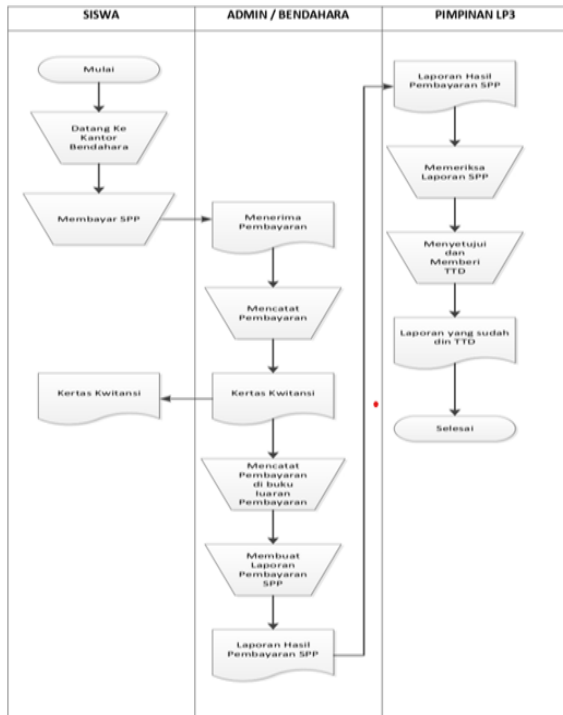
Flowchart merupakan representasi visual dari urutan langkah-langkah dan proses dalam suatu program. Dengan memanfaatkan flowchart, analisis dan pengembangan dapat mengevaluasi berbagai alternatif solusi serta memecah permasalahan menjadi bagian-bagian yang lebih sederhana. Penggunaan flowchart umumnya sangat membantu dalam memahami dan menyelesaikan permasalahan, khususnya yang memerlukan kajian dan analisis lebih mendalam [8].

Visual Studio Code (VSCode) merupakan editor teks untuk pemrograman yang dibuat oleh Microsoft dan dapat digunakan pada sistem operasi Linux, macOS, maupun Windows. VSCode menyediakan berbagai fasilitas seperti penyorotan sintaksis, pelengkapan otomatis, potongan kode siap pakai (snippet), penyusunan ulang kode (refactoring), fitur debugging, serta dukungan integrasi dengan Git [1].

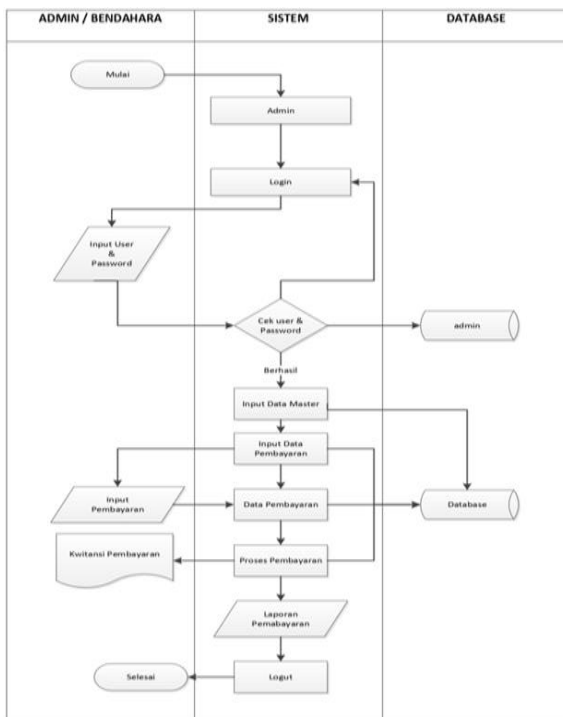
Metode Penelitian

Penelitian ini menggunakan metode deskriptif dengan pendekatan studi kasus. Metode ini digunakan untuk memberikan gambaran secara sistematis mengenai sistem pembayaran SPP yang berjalan saat ini dan kebutuhan untuk mengembangkan sistem berbasis web.

Langkah-langkah penelitian yang dilakukan dapat digambarkan melalui diagram alir sebagai berikut :



Gambar 1. Sistem Yang Berjalan



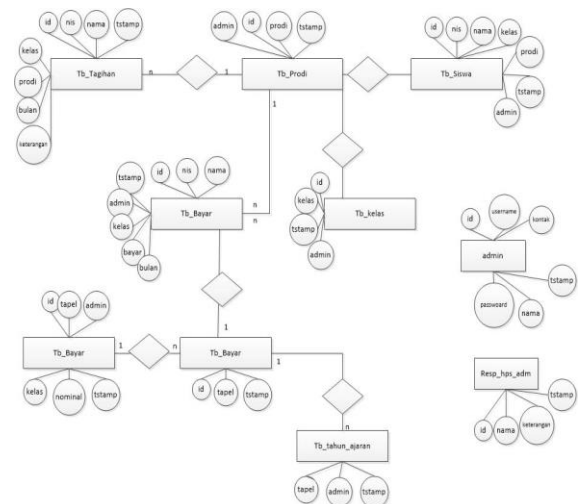
Gambar 2. Sistem Yang Diusulkan

Penelitian dilakukan secara sistematis mulai dari identifikasi permasalahan pada sistem pembayaran SPP yang masih dilakukan secara manual di LP3 Gajah Mada College Luwuk. Tahap selanjutnya adalah pengumpulan data melalui observasi,

wawancara dengan bendahara, dan studi pustaka. Setelah data diperoleh, dilakukan analisis sistem berjalan yang divisualisasikan dalam Gambar 1. Berdasarkan hasil analisis tersebut, kemudian dilakukan perancangan sistem berbasis web (lihat Gambar 2), dilanjutkan dengan implementasi sistem menggunakan PHP dan MySQL, serta pengujian sistem untuk memastikan seluruh fitur berjalan dengan baik.

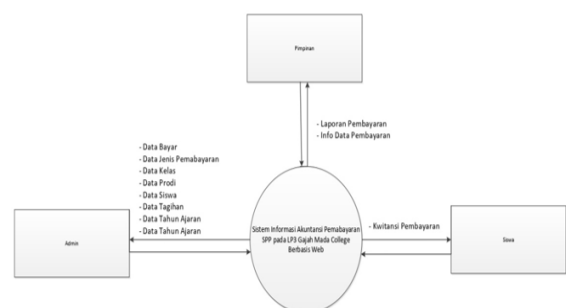
Algoritma utama dalam proses pembayaran dalam sistem ini dimulai ketika admin menginput data master, kemudian sistem akan mencocokkan data, menampilkan tagihan, dan menerima input nominal pembayaran. Setelah itu sistem akan menyimpan data ke database dan mencetak kwitansi pembayaran sebagai bukti transaksi.

Pemodelan sistem dilakukan dengan pendekatan Entity Relationship Diagram (ERD) untuk merancang struktur database, Context Diagram untuk menggambarkan ruang lingkup sistem, dan Data Flow Diagram (DFD) untuk memetakan aliran data dalam sistem.



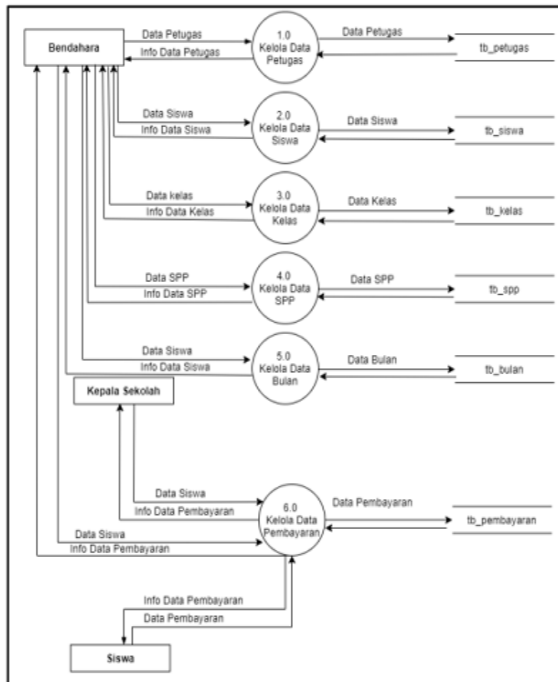
Gambar 3. Entity Relationship Diagram

Gambar 3. menampilkan Entity Relationship Diagram (ERD) yang menggambarkan hubungan antar entitas dalam sistem, seperti siswa, pembayaran, dan admin.



Gambar 4. Context Diagram

Sementara itu, Context Diagram pada Gambar 4. memperlihatkan alur interaksi antara pengguna dan sistem secara keseluruhan.



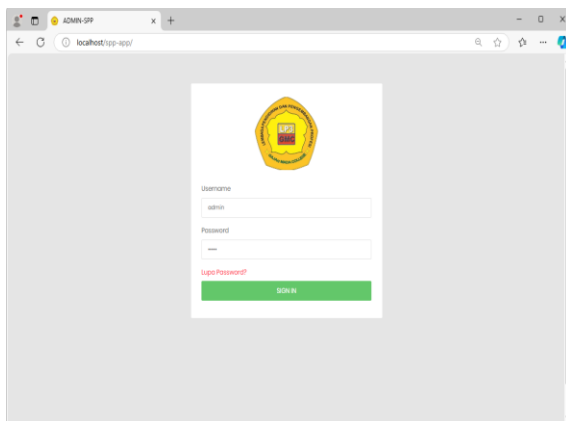
Gambar 5. Data Flow Diagram

Adapun Data Flow Diagram (DFD) pada Gambar 5. digunakan untuk memetakan aliran data antar proses dalam sistem secara lebih rinci.

Hasil dan Pembahasan

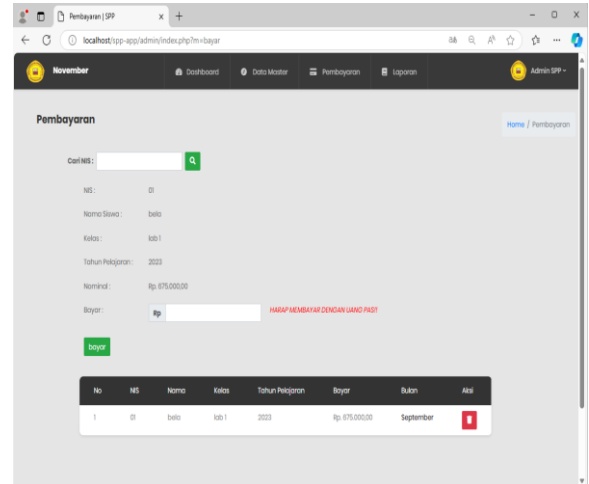
Penelitian ini menghasilkan sebuah sistem informasi akuntansi pembayaran SPP berbasis web yang mampu mempermudah proses pencatatan, pelaporan, dan pengelolaan data pembayaran SPP di LP3 Gajah Mada College Luwuk. Sistem ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan basis data MySQL.

Untuk menunjukkan implementasi sistem yang telah dibangun, berikut ini merupakan beberapa tampilan implementasi dari sistem informasi akuntansi pembayaran SPP berbasis web yang dibangun:



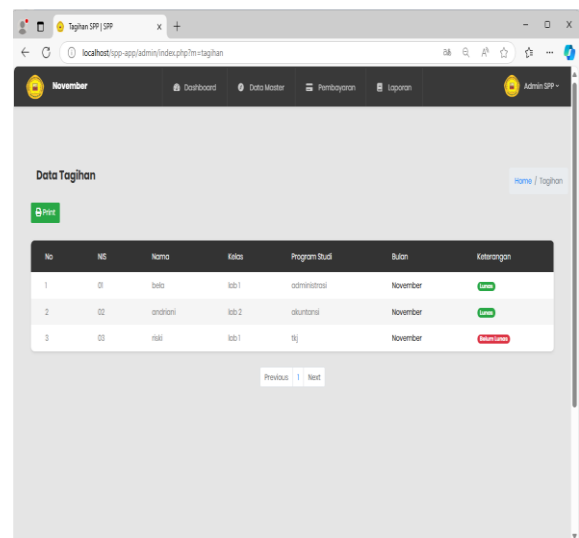
Gambar 6. Form Login

Gambar 6. digunakan untuk masuk ke halaman Dashboard. Untuk dapat menggunakan halaman Login, pengguna harus memasukkan data *username* dan *password* yang benar. Jika data yang dimasukkan sudah benar lalu klik tombol *Login*, selanjutnya akan masuk ke halaman *Dashboard*.



Gambar 7. Tampilan Halaman Data Pembayaran

Gambar 7. menunjukkan tampilan halaman data pembayaran yang digunakan untuk melakukan proses pembayaran. Agar dapat melakukan proses pembayaran petugas diminta untuk memasukan nis yang akan melakukan pembayaran lalu memasukkan nominal pembayaran dan selanjutnya klik Bayar.



Gambar 8. Tampilan Halaman Laporan Tagihan

Gambar 8 menunjukkan halaman yang berfungsi untuk menampilkan data tagihan siswa. Jika petugas ingin mencetak data tersebut, sistem menyediakan fitur konversi ke format PDF yang dapat diakses dengan menekan tombol Print.

Kesimpulan dan Saran

Kesimpulan dari penelitian ini adalah sebuah sistem informasi akuntansi pembayaran SPP berbasis web yang dirancang untuk membantu proses pencatatan dan pelaporan transaksi

pembayaran di LP3 Gajah Mada College Luwuk. Sistem ini telah berhasil menggantikan metode manual yang sebelumnya digunakan dan memberikan solusi yang lebih efisien dan akuntabel. Dengan adanya fitur-fitur seperti login admin, pengelolaan data siswa, pencatatan transaksi, cetak kwitansi, dan penyusunan laporan tagihan, sistem mampu mempercepat proses kerja serta mengurangi kemungkinan kesalahan dalam pencatatan. Selain itu, sistem memungkinkan akses data secara real-time, sehingga memudahkan petugas dalam memonitor seluruh transaksi keuangan yang berlangsung. Penerapan sistem ini memberikan manfaat nyata dalam meningkatkan kualitas pelayanan administrasi pembayaran SPP dan memperkuat akuntabilitas keuangan lembaga.

Saran Agar sistem ini dapat dikembangkan lebih baik ke depannya, berikut beberapa saran yang diajukan:

1. Sistem dapat dikembangkan lebih lanjut dengan menambahkan fitur notifikasi pembayaran atau pengingat tagihan, baik melalui email maupun pesan singkat.
2. Perlu ditambahkan modul akses pengguna lain, seperti bendahara atau kepala lembaga, dengan hak akses terbatas untuk keperluan monitoring.
3. Sistem dapat diintegrasikan dengan metode pembayaran digital, seperti QRIS atau transfer bank, agar siswa dapat membayar tanpa harus datang langsung ke kampus.
4. Perlu dilakukan pelatihan rutin kepada pengguna sistem agar mampu memanfaatkan seluruh fitur secara maksimal dan menghindari kesalahan operasional.
5. Pengelolaan data siswa dan pembayaran perlu dilakukan secara berkala dan didukung dengan backup data otomatis guna menghindari kehilangan data akibat gangguan teknis.

Daftar Pustaka

- [1] Amaludin, A.(dkk). (2024). Perancangan Sistem Absensi Berbasis Web Menggunakan Bahasa Program PHP Dan MYSQL Di Sekolah Yayasan Ashaabul Ardhi (Sahabat Bumi). BIN: Bulletin Of Informatics, 2(2), 227-235. Tangerang Selatan : Universitas Pamulang. ISSN : 3025-7417
- [2] Noviana, R. (2022). Pembuatan aplikasi penjualan berbasis web monja store menggunakan php dan mysql. Jurnal Teknik Dan Science, 1(2), 112-124. Jawa Barat : Universitas Gunadarma. P-ISSN : 2828-7002. E-ISSN : 2828-6871.
- [3] Nurkholifah, S., Karina, E., Rengganis, D., & Yunita, Y. (2023). Sistem Informasi Akuntansi Pembayaran Spp Pada Sdit Al-Rasyid Islamic School. Profitabilitas, 3(1), 9-15. E-ISSN : 2798-6063
- [4] Radiansyah, Adrian (dkk). 2023. Pengantar Akuntansi. Banten : PT. Sada Kurnia Pustaka. ISBN:978-623-09-1925-1.
- [5] Vetdri, A. A., Mulyono, H., & Junaidi, S. (2023). Perancangan Sistem Informasi Pembayaran SPP Berbasis Desktop pada SMK Muhammadiyah 1 Padang. Jurnal Pendidikan Tambusai, 7(1), 2446-2457.
- [6] Widarti, Erni (dkk).2024. Buku Ajar Pengantar Sistem Informasi. Jambi: PT Sonpedia Publishing Indonesia.ISBN: 978-623-8483-61-7.
- [7] Yasa, I., & Mirantika, R. (2023). Sistem Informasi Penjadwalan Dan Pendaftaran Kursus Mengemudi LPK Net Center. Jurnal Ilmiah Sistem Manajemen Informatika dan Komputerisasi Akuntansi, 6(2), 16-20.
- [8] Zalukhu, A., Purba, S., & Darma, D. (2023). Perangkat lunak aplikasi pembelajaran flowchart. Jurnal Teknologi, Informasi Dan Industri, 4(1), 61-70.Medan : Institut Sains Dan Teknologi TD Pardede. ISSN : 2722-1784
- [9] Zuraidah, D. N. (dkk). (2021). Menelisik platform digital dalam teknologi bahasa pemrograman. Teknois Journal: Jurnal Ilmiah Teknologi-Informasi & Sains, 11(2), 1-6. Surabaya : Universitas Islam Negeri sunan Ampel. ISSN : 2597-8919