



Perancangan Sistem Informasi Laporan Keuangan pada Sekolah Menengah Pertama

Ulya Ilhami Arsyah^{1*}, Mutiana Pratiwi², Abulwafa Muhammad³

¹Teknologi Rekayasa Perangkat Lunak, Politeknik Negeri Padang

²Sistem Informasi, Universitas Putra Indonesia YPTK Padang

³Teknik Informatika, Universitas Putra Indonesia YPTK Padang

Email: ^{1*}ulya@pnp.ac.id, ²mutiana_pratiwi@upiyptk.ac.id, ³abulwafa@upiyptk.ac.id

Article History:

Received Feb 04th, 2023

Revised Feb 06th, 2023

Accepted Feb 06th, 2023

Abstrak

Sistem informasi laporan keuangan adalah kegiatan pencatatan laporan keuangan yang diterapkan guna mempermudah dalam proses pengolahan data keuangan. Kegiatan ini bertujuan untuk merancang dan membangun aplikasi pengelolaan transaksi keuangan pada sekolah berbasis web. Sistem informasi ini meliputi sistem pencatatan, pembuatan jurnal umum, buku besar, dan neraca saldo. Pihak bendahara sekolah melakukan proses pencatatan masih menggunakan Ms. Excel. Terkait hal tersebut, dirancang sebuah sistem berbasis akuntansi guna membantu dalam proses pencatatan transaksi keuangan pada sekolah menengah pertama (SMP). Lokasi pengabdian dilakukan pada SMP 24 Padang. Pemanfaatan Sistem Informasi Akuntansi (SIA) ini dapat membantu mengurangi redundansidata, menghasilkan informasi secara cepat, tepat dan akurat serta data laporan keuangan dapat disimpan dengan baik. Metode yang digunakan dalam perancangan aplikasi ini adalah *Object Oriented Programming* (OOP) dengan menggunakan *Unified Modeling Language* (UML) dalam analisis perancangan sistem. Hasil kegiatan ini adalah berupa rancangan sistem informasi akuntansi yang dapat mempermudah pencatatan transaksi keuangan yang dilakukan oleh pihak sekolah.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Akuntansi, Laporan Keuangan, Sekolah,

Abstract

The financial reporting information system is the activity of recording financial reports that are applied to facilitate processing of financial data. This activity aims to design and build a financial transaction management application for web-based schools. This information system includes recording, and making general journals, ledgers, and trial balances. The school treasurer still uses Ms. Excel. In this regard, an accounting-based system was designed to assist the process of recording financial transactions in junior high schools (SMP). The location of service was carried out at SMP N 27 Sijunjung. Utilization of this Accounting Information System (AIS) can help reduce data redundancy and product information quickly, precisely, and accurately and financial report data can be stored properly. The method used in designing this application is Object Oriented Programming (OOP) using Unified Modeling Language (UML) in system design analysis.

The result of this activity is the design of an accounting information system that can facilitate the recording of financial transactions carried out by schools.

Keywords: Information Systems, Accounting, Financial Reports, Schools,

PENDAHULUAN

Reformasi bidang akuntansi pemerintahan ditandai dengan terbitnya PP No.105 Tahun 2000 tentang Pengelolaan Keuangan Daerah. Setelah dikeluarkannya paket Undang-Undang keuangan Negara yaitu UU No.17 Tahun 2003 tentang Keuangan Negara, UU No.1 Tahun 2004 tentang Perbendahraan Negara, UU No.15 Tahun 2004 tentang pemeriksaan pengelolaan dan Tanggungjawab keuangan Negara, maka informasi keuangan Negara yang meliputi Pemerintah Pusat dan Pemerintah Daerah harus dilengkapi dengan informasi Laporan Realisasi 1 APBN/APBD, Neraca, laporan Arus Kas, Catatan atas laporan keuangan (Riyadli et al., 2020). Pelaporan keuangan pemerintah selanjutnya harus mengacu pada Standar Akuntansi Pemerintah seperti yang tertuang dalam PP 24 tahun 2005 ditambah lagi dengan terbitnya Permendagri



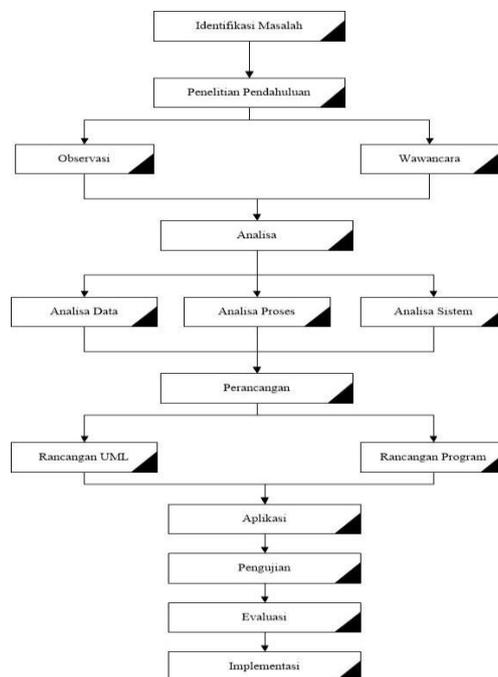
No.13 Tahun 2006 (Awaludin et al., 2021). Permendagri No.59 Tahun 2007 tentang pedoman Pengelolaan Keuangan daerah, memunculkan tuntutan mengenai perlunya pemahaman teoritis dan praktis pada akuntansi keuangan daerah dan standar akuntansi pemerintah, sebagai kunci dari pengelolaan keuangan daerah yang sehat (Afiah, 2019) (Arsana & Lestari, 2021). Perkembangan teknologi informasi mempunyai pengaruh yang besar terhadap aktifitas kehidupan sehari-hari. Perkembangan teknologi seharusnya dapat dimanfaatkan dalam rangka mendukung keberhasilan pencapaian tujuan suatu organisasi, lembaga, perusahaan maupun instansi (Tazkia, 2019)(Nurlinda et al., 2021).

Pada SMP N 27 Sijunjung sistem pencatatan, pembuatan jurnal umum, buku besar, dan neraca saldo masih dibuat menggunakan Microsoft Excel oleh bendahara (Tazkia, 2019). Terkait dengan hal tersebut penulis bermaksud merancang sistem informasi akuntansi laporan keuangan dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL.

Perancangan sistem informasi ini bertujuan untuk mempermudah dalam pembuatan laporan keuangan yang efektif dan menghasilkan laporan yang akurat serta mengurangi kesalahan bagi orang yang berhubungan dengan pembuatan laporan tersebut.

METODE

Mitra dalam kegiatan pengabdian masyarakat ini yaitu SMP N 27 Sijunjung. Metode Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM) ini dilakukan dengan cara membagi pelaksanaan kegiatan dimana kerangka kegiatan dapat diuraikan sebagai berikut :



Gambar 1. Kerangka Kerja Kegiatan

Berdasarkan hasil pengabdian, penyusun dapat mengevaluasi sistem berdasarkan penginputan data, pembuatan laporan keuangan dan rekap data yang sedang berjalan di SMP N 25 Sijunjung yang masih terdapat masalah yaitu:

1. Proses input data keuangan per tahun yang tidak efektif karena dilakukan dengan menggunakan Microsoft Excel yang memiliki kemungkinan terjadinya pengulangan (redudancy) data.
2. Proses pembuatan laporan keuangan memakan waktu lama karena pembuatan buku besar dilakukan berkali-kali.
3. Kesulitan dalam merekap data dari tahun ke tahun perlu diperhatikan terlebih apabila suatu saat data tersebut dibutuhkan karena apabila data hanya disimpan dalam bentuk hardcopy bisa jadi suatu saat akan hilang, sobek dan lain sebagainya.

Pemecahan masalah:

1. Membangun sebuah sistem informasi yang dapat mempermudah input data keuangan, karena kode dan nama rekening terlebih dahulu telah di inputkan sehingga tidak perlu berulang kali menginputkan rekening yang sama dalam memasukkan data keuangan.
2. Dengan penggunaan sistem yang baru maka penyajian laporan keuangan dapat menghemat waktu, karena pembuatan buku besar tidak perlu dilakukan berkali-kali.
3. Membangun sebuah sistem yang dapat meminimalisir dampak kehilangan atau kerusakan pada laporan yang biasanya disimpan dalam bentuk berkas karena sistem laporan yang baru sudah terkomputerisasi dan rekapitulasi.

HASIL DAN PEMBAHASAN

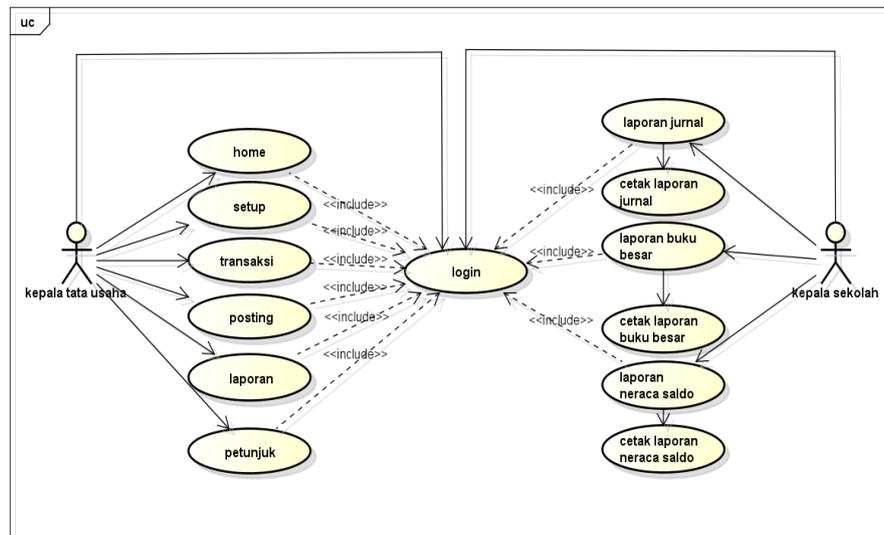
Analisa Sistem

Unified Modelling Language (UML)

UML (*Unified Modelling Language*) adalah suatu alat bantu yang sangat handal di dunia pengembangan sistem yang berorientasi objek (Safira et al., 2021) (Vadreas, 2021). Hal ini disebabkan karena UML menyediakan bahasa pemodelan visual yang memungkinkan bagi pengembang sistem untuk membuat cetak biru atas visi mereka dalam bentuk yang baku, mudah dimengerti (Pratiwi et al., 2020) serta dilengkapi dengan mekanisme yang efektif (Ilhami Arsyah et al., 2019).

1. Use Case Diagram

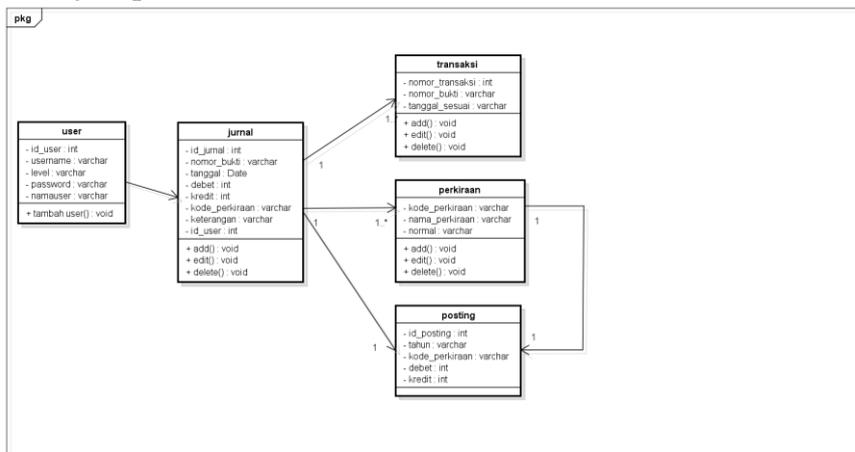
Use case menggambarkan bagaimana seseorang akan menggunakan atau memanfaatkan sistem, sedangkan aktor adalah seseorang atau sesuatu yang berinteraksi dengan sistem (Pratiwi et al., 2021). Use case diagram menggambarkan bagaimana proses-proses yang dilakukan oleh actor (Irawan et al., 2020) terhadap sebuah system (Noviardi & Fryonanda, 2020). Gambar user diagram dari sistem laporan keuangan dapat dilihat pada gambar 2 dibawah ini:



Gambar 2. Use Case Diagram

2. Class Diagram

Class diagram memberikan gambaran hubungan antara tabel-tabel yang ada dalam database. Masing-masing class memiliki attribute dan metode atau fungsi sesuai dengan proses yang terjadi (Sari et al., 2021). Gambar class diagram untuk sistem laporan keuangan ini dapat dilihat pada gambar 3 dibawah ini:



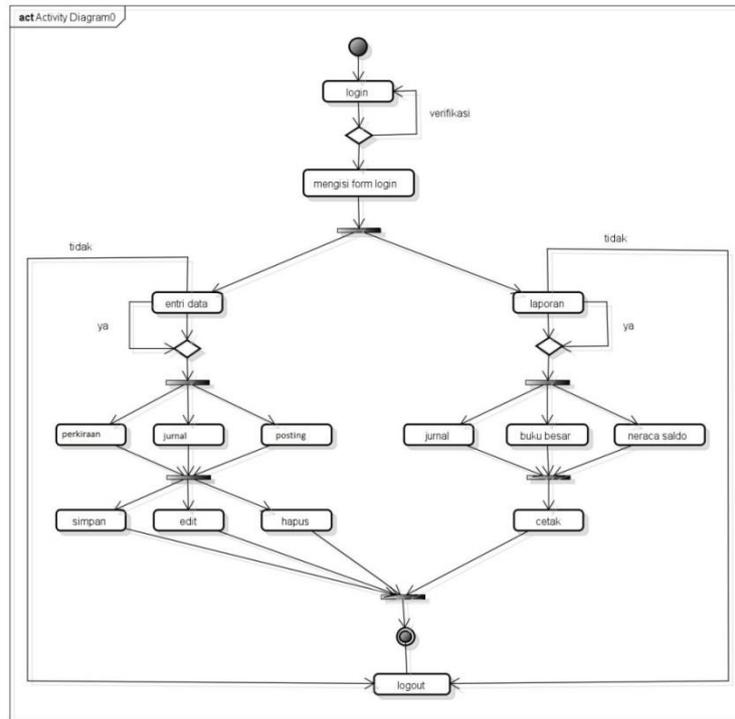
Gambar 3. Class Diagram

3. Activity Diagram

Activity diagram merupakan sebuah diagram dimana dalam diagram tersebut terdapat semua aktivitas dalam sistem informasi laporan keuangan. Dalam activity diagram digambarkan aktivitas dari setiap aktor yang ada.

- Activity Diagram Admin

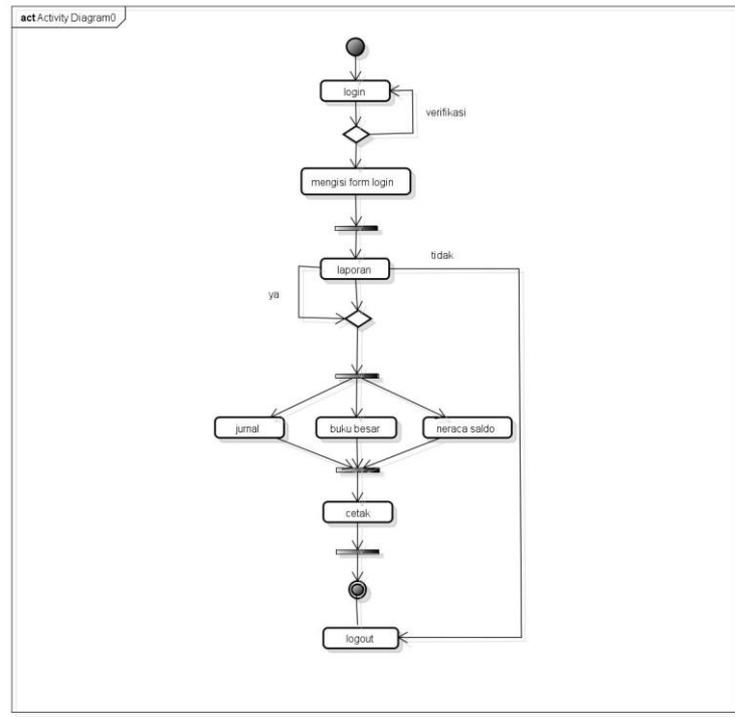
Activity diagram admin menggambarkan aktivitas-aktivitas yang dapat dilakukan oleh admin didalam sistem informasi laporan keuangan ini. Pada activity diagram admin dibawah ini dapat kita lihat aktivitas dari admin yaitu admin harus login terlebih dahulu.



Gambar 4. Activity Diagram Admin

- Activity Diagram Pimpinan

Activity diagram pimpinan menggambarkan aktivitas-aktivitas yang dapat dilakukan oleh pimpinan didalam sistem informasi laporan keuangan ini. Pada activity diagram pimpinan dibawah ini dapat kita lihat aktivitas dari pimpinan setelah login terlebih dahulu.



Gambar 5. Activity Diagram Pimpinan



Implementasi dan Pengujian Sistem

Implementasi Sistem

Tahap implementasi merupakan tahap kelanjutan dari kegiatan perancangan sistem. Wujud dan hasil implementasi ini nantinya adalah sebuah sistem yang siap digunakan.

a. Pengujian Sistem

Pengujian sistem akan menggambarkan bagaimana sistem berjalan. Tahapan pengujian berisi hasil eksekusi program dan penjelasan program yang telah dibuat untuk mendukung sistem yang telah dirancang.

- Halaman Login

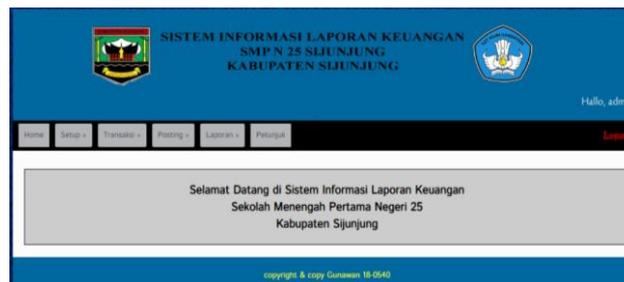
Halaman ini berfungsi untuk masuk ke dalam sistem. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 6 berikut ini



Gambar 6. Halaman Login

- Halaman Home Admin

Halaman ini merupakan halaman user admin setelah melakukan login yang berisikan menu-menu yang dapat dipilih oleh admin.



Gambar 7. Halaman Home Admin

- Halaman Entri Data Perkiraan

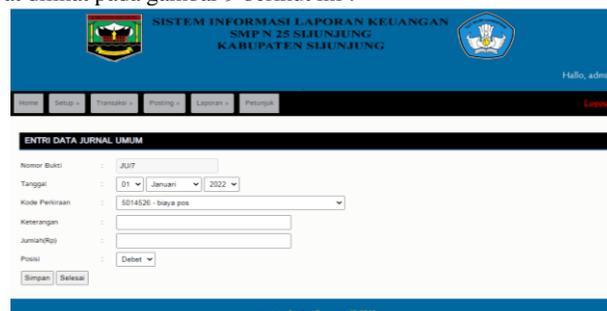
Halaman entri data perkiraan merupakan halaman admin yang berfungsi untuk mengentrikan data perkiraan kedalam database. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 8 berikut ini :



Gambar 8. Halaman Entri Data Perkiraan

- Halaman Entri Data Jurnal Umum

Halaman entri data jurnal umum ini merupakan halaman admin yang berfungsi untuk mengentrikan data jurnal umum kedalam database. Keterangan dapat dilihat pada gambar 9 berikut ini :



Gambar 9. Halaman Entri Data Jurnal Umum

- Halaman Posting



Halaman posting merupakan halaman admin yang berfungsi untuk memposting data transaksi. Dapat dilihat pada gambar 10 berikut ini :

No	Tahun Posting	Kode Perkiraan	Nama Perkiraan	Debet	Kredit	Control
1	2021	5001021	biaya honorarium guru dan pegawai	Rp. 44,500,000		Batal
2	2021	5001268	biaya perjalanan dinas	Rp. 10,840,000		Batal
3	2021	5120602	Biaya Cetak	Rp. 19,410,000		Batal
4	2021	5982313	biaya air/listrik	Rp. 19,500,000		Batal
5	2021	5014526	biaya pos	Rp. 5,800,000		Batal
6	2021	3121921	DANA BOS		Rp. 173,500,000	Batal
7	2021	5012012	biaya konsumsi	Rp. 19,500,000		Batal
8	2021	5012212	biaya transpor	Rp. 650,000		Batal
9	2021	5478231	biaya gedung tempat pendidikan	Rp. 16,700,000		Batal
10	2021	1131212	perlengkapan	Rp. 11,500,000		Batal
11	2021	1212896	peralatan	Rp. 25,100,000		Batal
TOTAL				Rp. 173,500,000	Rp. 173,500,000	Balance

Gambar 11. Halaman Posting

Posting dilakukan setelah melakukan entri transaksi, posting merupakan tahapan terakhir yang dilakukan untuk menghasilkan laporan neraca saldo.

- Halaman Laporan Jurnal Umum

Halaman laporan jurnal Umum merupakan halaman admin dan pimpinan yang berfungsi menampilkan data jurnal umum. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 11 berikut ini :

NO	Tanggal	No Bukti	Kode Perkiraan	Nama Perkiraan	Keterangan	Debet	Kredit
1	11 Desember 2021	JU7	5014526	biaya pos	beban pos	Rp. 3,500,000,-	-
2	23 Maret 2021	JU7	5012012	biaya konsumsi	belanja makanan dan minuman pada fasilitas pelayanan pendidikan	Rp. 19,500,000,-	-
3	04 Maret 2021	JU7	5001021	biaya honorarium guru dan pegawai	beban jasa tenaga kerja pendidikan	Rp. 28,500,000,-	-
4	20 Januari 2021	JU7	5014526	biaya pos	beban pos	Rp. 200,000,-	-
5	15 Januari 2021	JU7	5120602	Biaya Cetak	beban cetak	Rp. 16,600,000,-	-
6	01 Januari 2021	JU7	3121921	DANA BOS	Terima Dana BOS	-	Rp. 173,500,000,-
7	22 April 2021	JU7	5982313	biaya air/listrik	beban air	Rp. 1,600,000,-	-
8	09 Mar 2021	JU7	5478231	biaya gedung tempat pendidikan	beban perbaikan gedung tempat pendidikan	Rp. 16,700,000,-	-
9	18 Mei 2021	JU7	5001268	biaya perjalanan dinas	biaya perjalanan dinas dalam kota/kabupaten	Rp. 10,840,000,-	-
10	14 Juli 2021	JU7	5012212	biaya transpor	biaya transportasi	Rp. 650,000,-	-
11	18 Agustus 2021	JU7	5014526	biaya pos	beban pos	Rp. 2,100,000,-	-
12	05 Januari 2021	JU7	1131212	perlengkapan	beli alat tulis kantor	Rp. 11,500,000,-	-
13	29 Desember 2021	JU7	5120602	Biaya Cetak	beban cetak	Rp. 2,810,000,-	-
14	7 September 2021	JU7	1212896	peralatan	beli peralat kantor	Rp. 9,300,000,-	-

Gambar 12. Halaman laporan Jurnal Umum

Halaman laporan data jurnal merupakan output yang dihasilkan dari data-data yang telah dientrikan sebelumnya, laporan data jurnal ini ditampilkan per periode atau per tahun, sebelum menampilkan laporan harus dipilih tahun yang akan ditampilkan terlebih dahulu.

- Halaman Laporan Buku Besar

untuk menampilkan laporan buku besar. Untuk lebih jelasnya bisa dilihat pada gambar 13 berikut ini :

NO	Kode Perkiraan	Keterangan	Debet	Kredit
1	3121921	Terima Dana BOS	-	Rp. 173,500,000,-
Total			Rp. 0,-	Rp. 173,500,000,-
Saldo				Rp. 173,500,000,-

Sijunjung, 22 Jul 2022
Bendahara

Enakli
NIP. 19621217 195203 1 004

Gambar 13. Halaman Laporan Buku Besar

- Halaman Laporan Neraca Saldo

Halaman laporan neraca saldo merupakan halaman admin dan pimpinan yang berfungsi untuk menampilkan laporan neraca saldo. Untuk lebih jelasnya bisa dilihat pada gambar 14 berikut ini :



PEMERINTAH KABUPATEN SIJUNJUNG
NERACA SALDO
SMP N 25 SIJUNJUNG
PER 31 DESEMBER 2021

NO	Kode Perkiraan	Nama Perkiraan	Debet	Kredit
1	1131212	perlengkapan	Rp. 11.500,000 .-	-
2	1212896	peralatan	Rp. 25,100,000 .-	-
3	3121921	DANA BOS	-	Rp. 173,500,000 .-
4	5001021	biaya honorium guru dan pegawai	Rp. 44.500,000 .-	-
5	5001268	biaya perjalanan dinas	Rp. 10,840,000 .-	-
6	5012012	biaya konsumsi	Rp. 19,500,000 .-	-
7	5012212	biaya transpor	Rp. 650,000 .-	-
8	5014526	biaya pos	Rp. 5,800,000 .-	-
9	5120602	Biaya Cetak	Rp. 19,410,000 .-	-
10	5478231	biaya gedung tempat pendidikan	Rp. 16,700,000 .-	-
11	5982313	biaya air, listrik	Rp. 19,500,000 .-	-
Total			Rp. 173,500,000 .-	Rp. 173,500,000 .-

Sijunjung, 20 Jul 2022
BENDAHARA

Gambar 14. Halaman Laporan Neraca Saldo

Halaman laporan neraca saldo merupakan keluaran atau hasil dari data-data yang telah dientrikan sebelumnya. Pada laporan buku besar ini, data yang akan ditampilkan dipilih berdasarkan tahun.

- Halaman Home Neraca

Halaman laporan neraca saldo merupakan halaman admin dan pimpinan yang berfungsi untuk menampilkan laporan neraca saldo. Untuk lebih jelasnya bisa dilihat pada gambar 15 berikut ini :

PEMERINTAH KABUPATEN SIJUNJUNG
NERACA
SMP N 25 SIJUNJUNG
PER 31 DESEMBER 2021

Aktiva		Pasiva	
1.1 Harta Tetap			
1131212 Peralatan	= Rp.11,500,000 .-		
1.2 Harta Lancar			
1212896 Perlengkapan	= Rp.25,100,000 .-		
		3.1 Modal	
		3121921 Dana Bos	= Rp.36,600,000.-
Total Aktiva Rp. 36,600,000 .-		Total Pasiva Rp. 36,600,000 .-	

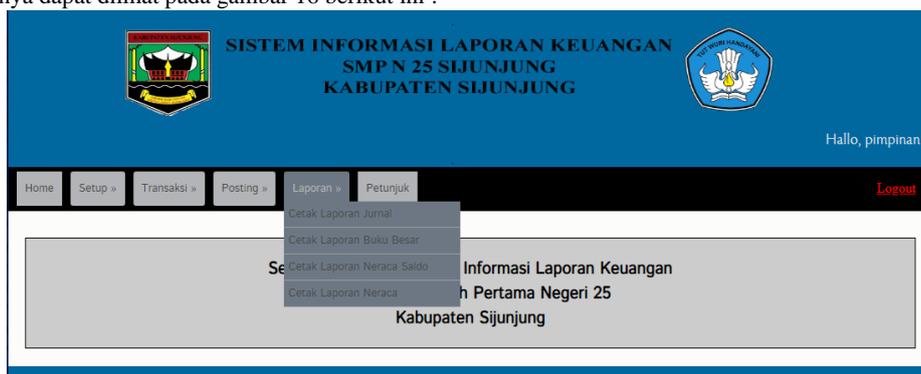
Sijunjung, 22 Jul 2022
BENDAHARA

Enaldi
NIP. 19621217 195203 1 004

Gambar 15. Halaman Neraca

- Halaman Home Pimpinan

Halaman ini merupakan halaman pada user pimpinan setelah melakukan login yang berisikan menu-menu pimpinan. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 16 berikut ini :



Gambar 16. Halaman Home Pimpinan

KESIMPULAN

Berdasarkan dari pengabdian yang telah penulis lakukan pada SMP N 25 Sijunjung maka dapat diambil kesimpulan bahwa dengan adanya sistem baru dapat membantu dalam pengolahan data keuangan pada sekolah SMP N 25 Sijunjung dan mengurangi adanya redundancy data. Kemudian juga dengan adanya sistem baru dapat menghasilkan informasi secara cepat, tepat dan akurat. Sehingga dengan bantuan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL, laporan keuangan dapat disimpan dengan baik.



DAFTAR PUSTAKA

- Arsana, I. N. A., & Lestari, A. S. (2021). Rancang Bangun Sistem Informasi Laporan Keuangan pada SMP Nasional Berbasis Web. *Jurnal Krisnadana*, 1(1), 47–56.
- Awaludin, R. F., Bahri, S., & Muslih, M. (2021). Penerapan Zachman Framework Dalam Perancangan Sistem Informasi Manajemen Keuangan Sekolah. *Jurnal Tekno Kompak*, 15(1), 55. <https://doi.org/10.33365/jtk.v15i1.912>
- Ilhami Arsyah, U., Husna Arsyah, R., Pratiwi, M., & Lestari, N. (2019). Strengthening character education with the implementation of machine learning in the millennial era industrial revolution 4.0. *Journal of Physics: Conference Series*, 1339(1), 0–14. <https://doi.org/10.1088/1742-6596/1339/1/012036>
- Irawan, M. D., Siregar, H. F., Simargolang, M. Y., & Liana, T. (2020). Expert System for Areca Plant Disease Detection Using Forward Chaining Method. *PIKSEL : Pengabdian Ilmu Komputer Sistem Embedded and Logic*, 8(2), 115–122. <https://doi.org/10.33558/piksel.v8i2.2291>
- Noviardi, R., & Fryonanda, H. (2020). Perancangan Sistem Pendataan Permohonan Surat Izin Mendirikan Bangunan di Kecamatan Lubuk Sikarah Kota Solok. *Kalbiscentia*, 7(1), 67–73.
- Nurlinda, Wanita, F., & Mashud. (2021). Perancangan Sistem Informasi Keuangan Sekolah Dengan Menggunakan Metode Global Extreme Programming (Studi Kasus : SMA AL IHSAN). *Journal of Information System, Graphics, Hospitality and Technology*, 3(01), 19–23. <https://doi.org/10.37823/insight.v3i01.136>
- Pratiwi, M., Arsyah, U. I., Gusman, A. P., & Muhammad, A. (2021). Inventory System Using Supply Chain Management Method in Regulating Amount of Medicine Availability at Pharmacies Sistem Persediaan menggunakan Metode Supply Chain Management dalam Mengatur Jumlah Ketersediaan Obat pada Apotik. *IJRSE: Indonesian Journal of Informatic Research and Software Engineering*, 1(2), 139–145.
- Pratiwi, M., Arsyah, U. I., Kartika, D., & Arsyah, R. H. (2020). PIECES Framework dalam Analisis Penerapan Sistem Informasi. *Majalah Ilmiah UPI YPTK*, 28(1), 19–24. <https://doi.org/10.35134/jmi.v28i1.64>
- Riyadli, H., Arliyana, & Saputra, F. E. (2020). Rancang Bangun Sistem Informasi Keuangan Berbasis WEB. *Jurnal Sains Komputer Dan Teknologi Informasi*, 4(3), 2019–2020.
- Safira, S., Awal, H., & Firdaus. (2021). Web-Based Library Information System Design. *International Journal of DYNAMICS in Engineering and Science (IJDES)*, 6(2).
- Sari, D. P., Syahputra, H., & Arsyah, R. H. (2021). Implementasi Sistem Informasi Akuntansi Untuk Menunjang Kinerja Keuangan Pada Forum UMKM Pasaman Barat. *Jurnal Ekobistek*, 9(2), 32–39. <https://doi.org/10.35134/ekobistek.v9i2.71>
- Tazkia, Z. Z. (2019). Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Laporan Keuangan Laba Rugi pada Restoran Eatboss Dengan Menggunakan PHP dan MySQL. *Is The Best Accounting Information Systems and Information Technology Business Enterprise This Is Link for OJS Us*, 4(1), 426–440. <https://doi.org/10.34010/aisthebest.v4i1.1831>
- Vadreas, A. K. (2021). Sistem Pendukung Keputusan Pemberian Reward Penyiar Radio Dengan Metode Multifactor Evaluation Process. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi Bisnis*, 3(2), 276–286. <https://doi.org/10.47233/jteksis.v3i2.242>