

AKSELERASI TRANSPARANSI KEUANGAN KOPERASI BERBASIS WEB STUDI KASUS KOPERASI CIPTA USAHA SENTOSA

¹Muhammad Adi Kuncoro, ²Mohammad Sidiq Permana, ³Sukrina Herman

^{1,2}Universitas Putra Indonesia, ³Politeknik Enjineri Indorama

¹e-mail: adikuncorone@gmail.com

Abstrak

Penelitian ini mengidentifikasi tantangan utama dalam tata kelola Koperasi Cipta Usaha Sentosa, yaitu kebutuhan mendesak untuk meningkatkan akuntabilitas dan transparansi keuangan kepada para anggota melalui pencatatan data yang lebih teratur dan sistematis. Oleh karena itu, tujuan utama proyek ini adalah merancang dan mengimplementasikan Sistem Informasi Akuntansi (SIA) berbasis web yang secara signifikan dapat mengakselerasi proses tersebut. Dalam proses pengembangannya, aplikasi menggunakan Metodologi Agile untuk menjamin adaptabilitas dan memenuhi kebutuhan fungsional dengan cepat, didukung oleh tumpukan teknologi modern yang terdiri dari framework Laravel 12, PHP 8.4, basis data MySQL, serta komponen pendukung seperti Laravel Breeze dan DataTable. Hasil dari implementasi sistem ini menunjukkan keberhasilan dalam memfasilitasi pencatatan transaksi, mulai dari jurnal hingga pelaporan keuangan, serta menjamin keteraturan data secara real-time. Sebagai kesimpulan, SIA berbasis web ini telah berhasil meningkatkan transparansi laporan aktivitas pembukuan entitas kepada seluruh anggota, sehingga direkomendasikan untuk diterapkan secara berkelanjutan sebagai solusi digitalisasi akuntansi koperasi.

Kata kunci: Sistem Informasi Akuntansi (SIA), Koperasi, Transparansi Keuangan, Laravel, Agile.

Abstract

This research identifies a core governance challenge at Koperasi Cipta Usaha Sentosa: the urgent need to enhance financial accountability and transparency to members through more systematic and organized data recording. Therefore, the main objective of this project is to design and implement a web-based Accounting Information System (AIS) capable of significantly accelerating this process. The application development employs the Agile Methodology to ensure adaptability and rapid fulfillment of functional requirements, supported by a modern technology stack consisting of the Laravel 12 framework, PHP 8.4, MySQL database, and complementary components like Laravel Breeze and DataTable. The implementation results demonstrate success in facilitating transaction recording, from journal entries to financial reporting, and ensuring data regularity in real-time. In conclusion, this web-based AIS has successfully increased the transparency of the entity's bookkeeping activity reports to all members, and thus is recommended for continuous implementation as a digital accounting solution for cooperatives.

Keywords: Accounting Information System (AIS), Cooperative, Financial Transparency, Laravel, Agile.

1. PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi informasi, yang berlangsung dengan kecepatan yang luar biasa, telah menjadi kekuatan dominan yang melibatkan setiap aspek kehidupan kita. Perkembangan teknologi informasi ini juga telah mengubah lanskap operasional setiap entitas, menuntut organisasi untuk mengadopsi sistem yang efisien dan terintegrasi demi menjaga daya saing dan relevansi di era digital(1). Dalam konteks ini, Sistem Informasi (SI) berperan fundamental sebagai tulang punggung organisasi, memungkinkan pengumpulan, pemrosesan, penyimpanan, dan distribusi data, serta sangat krusial dalam mendukung pengambilan keputusan. Namun, tantangan besar yang dihadapi organisasi adalah dalam mengadaptasi SIM mereka untuk menghadapi perubahan teknologi yang cepat, termasuk penggunaan big data, analitika prediktif, dan kecerdasan buatan(2).

Tuntutan adaptasi teknologi yang cepat, yang dipicu oleh inovasi seperti big data dan AI, tidak terkecuali dihadapi oleh berbagai pilar ekonomi nasional. Di Indonesia, koperasi memegang peranan penting sebagai salah satu soko guru perekonomian nasional, bergerak berdasarkan prinsip kekeluargaan dan demokrasi ekonomi(3).

Konflik atau masalah yang paling umum terjadi dalam koperasi seringkali berakar pada minimnya akuntabilitas dan transparansi laporan keuangan kepada anggota(4). Ketika informasi mengenai kinerja, aset, kewajiban, dan sisa hasil usaha (SHU) tidak disajikan secara teratur, sistematis, dan mudah diakses, hal ini dapat menimbulkan kecurigaan, ketidakpercayaan, dan potensi konflik antara pengurus dan anggota. Kondisi ini secara langsung bertentangan dengan semangat koperasi yang menjunjung tinggi keterbukaan dan partisipasi anggota dalam pengawasan.

Koperasi Cipta Usaha Sentosa, sebagaimana banyak koperasi lainnya, menghadapi tantangan serupa, di mana proses pencatatan dan pelaporan keuangan masih memerlukan upaya akselerasi signifikan untuk memenuhi kebutuhan anggota akan keterbukaan data. Berdasarkan identifikasi masalah ini, penelitian ini berfokus pada perancangan dan implementasi sebuah solusi digital. Dengan mengembangkan Sistem Informasi Akuntansi (SIA) berbasis web, entitas diharapkan mampu mengubah proses akuntansi dari yang bersifat reaktif menjadi proaktif, menjamin keteraturan data secara sistematis, dan yang paling utama, mengakselerasi transparansi keuangan dengan menyediakan akses laporan pembukuan secara real-time kepada seluruh anggota. Dengan demikian, penelitian ini bertujuan untuk menjembatani kesenjangan antara praktik tata kelola konvensional dengan tuntutan akuntabilitas di era digital.

2. METODE PENELITIAN

Metodologi Penelitian yang akan di bahas dalam Penelitian ini terdapat 5 metode diantaranya ada metode pengumpulan data, metode Analisa sistem, metode perancangan sistem, metode pengembangan sistem dan metode pengujian sistem(5). Dirancang sebagai kerangka kerja logis untuk memecahkan masalah transparansi keuangan, di mana keseluruhan proses bergantung pada data empiris untuk mendukung validasi hasil. Bagian ini secara spesifik (6) akan menguraikan dua aspek krusial. Teknik pengumpulan data (akuisi) untuk memperoleh informasi yang relevan, dan metode pengembangan sistem yang menjadi panduan dalam perancangan dan implementasi Sistem Informasi Akuntansi (SIA) berbasis web

2.1. Metodologi Pengumpulan Data

Pengumpulan data dilakukan dengan melakukan proses pengumpulan data sebagai bahan dan sumber untuk pengembangan perangkat lunak. Untuk Penelitian ini difokuskan pada perolehan informasi empiris yang krusial sebagai dasar perancangan dan implementasi Sistem Informasi Akuntansi (SIA) berbasis web. Proses ini dilaksanakan melalui tiga teknik utama:

- 1) **Wawancara (Interview)**: Merupakan salah satu teknik yang dapat digunakan untuk mengumpulkan penelitian. Secara sederhana dapat dikatakan bahwa wawancara adalah salah satu kegiatan tanya jawab terstruktur dengan pihak-pihak terkait(7), utamanya Pengurus dan Bendahara Koperasi Cipta Usaha Sentosa, guna mengidentifikasi alur proses akuntansi eksisting, tantangan utama dalam pencatatan manual, serta kebutuhan fungsional yang harus diakomodasi oleh sistem.

- 2) **Observasi Langsung:** Melakukan pengamatan secara langsung terhadap aktivitas pencatatan dan pelaporan keuangan harian yang berjalan di Koperasi Cipta Usaha Sentosa untuk memvalidasi alur kerja dan mengidentifikasi dokumen-dokumen akuntansi yang digunakan.
- 3) **Studi Literatur:** Pengumpulan data secara tidak langsung, yaitu dengan mengkaji referensi ilmiah (jurnal, buku, dan peraturan) terkait konsep yang sedang dilaksanakan. Dalam konsep ini yaitu (8) Sistem Informasi Akuntansi, metodologi Agile, dan standar pelaporan keuangan koperasi, yang berfungsi sebagai landasan teoritis dan kerangka kerja pengembangan sistem.

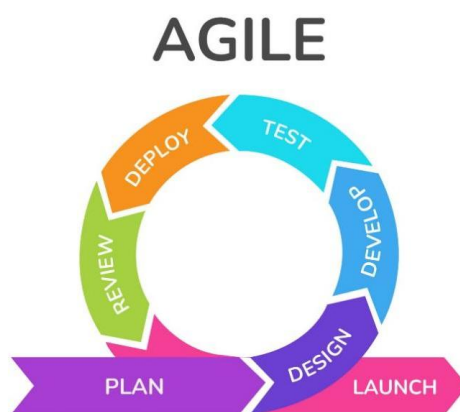
2.2. Metode Analisa Sistem

Metode yang digunakan untuk menganalisis sistem dalam penelitian ini adalah metode SWOT. Metode ini digunakan untuk mengevaluasi faktor-faktor strategis terkait pengembangan Sistem Informasi Akuntansi di Koperasi. Analisis SWOT membantu mengidentifikasi kekuatan, kelemahan, peluang, dan ancaman yang berpengaruh pada proses pembuatan dan penerapan Sistem Informasi Akuntansi tersebut.

Dengan menerapkan analisis SWOT, peneliti dapat memahami kondisi internal dan eksternal Koperasi secara lebih jelas. Hal ini memungkinkan metode pengembangan sistem ditujukan secara tepat guna mencapai tujuan penelitian, yaitu membuat Sistem Informasi Akuntansi yang bisa memberikan manfaat bagi Koperasi dalam meningkatkan efektivitas, efisiensi, dan akurasi pengelolaan keuangannya.(5)

2.3. Metode Pengembangan Perangkat Lunak

Metode pengembangan yang diimplementasikan dalam studi ini adalah Agile Software Development(9). Pendekatan Agile dipilih secara spesifik karena sifatnya yang iteratif dan fleksibel, memungkinkan pengembangan sistem dilakukan secara bertahap serta adaptif terhadap perubahan kebutuhan yang mungkin timbul selama proses perancangan dan implementasi (10). Fleksibilitas ini menjadikannya sangat relevan dalam pengembangan sistem informasi koperasi, yang sering memerlukan penyesuaian cepat terhadap prosedur internal. Proses pengembangan diorganisir dalam siklus berulang yang disebut sprint, dengan durasi tetap (misalnya, 1–2 minggu), dimulai dari perencanaan kebutuhan awal bersama para pemangku kepentingan (stakeholder) koperasi. Setiap sprint menghasilkan modul fungsional kecil yang segera diuji dan dievaluasi. Evaluasi ini kemudian menghasilkan umpan balik yang digunakan untuk perbaikan pada siklus berikutnya, memastikan pengembangan berjalan secara terkontrol, kolaboratif, dan adaptif hingga sistem mencapai stabilitas akhir (11), (12)."



Gambar 1. Metode Agile

Tahapan ini terdiri dari :

- 1) Brainstorm, yaitu tahapan untuk menganalisa Requirement

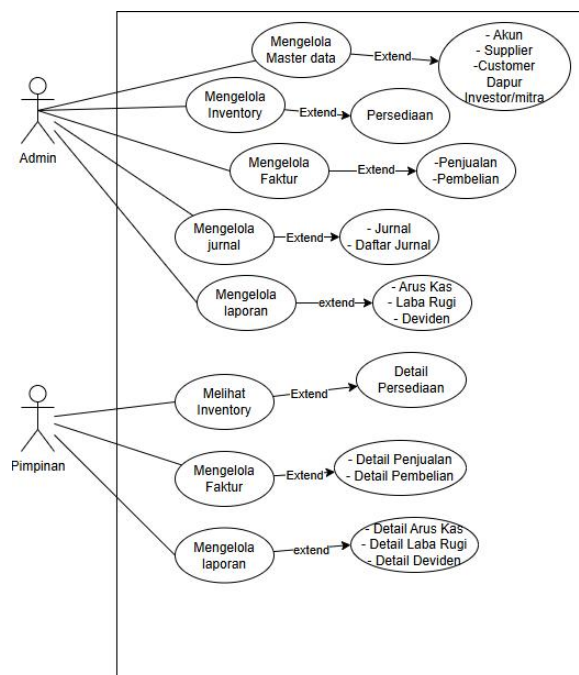
- 2) Design, yaitu tahapan membuat desain prototype system dan mendokumentasikannya.
- 3) Development, yaitu tahapan coding kemudian menjalankan /demo system agar dapat melakukan perulangan dalam proses development jika masih terdapat kebutuhan yang belum terpenuhi oleh client.
- 4) QualityAssurance, yaitu perulangan dari tahapan coding kemudian menjalankan/demo system agar dapat melakukan perulangan dalam proses development jika masih terdapat kebutuhan yang belum terpenuhi oleh klien sampai dengan terpenuhi
- 5) Deployment, yaitu tahapan menyelesaikan system dengan mengirimkan sistem kepada user karena semua aktivitas dalam membuat sebuah sistem perangkat lunak sudah dapat digunakan

2.4. Perancangan sistem

Perencanaan sistem merupakan cara untuk mengatasi masalah dan mencari solusi terbaik bagi masalah tersebut(13). Perencanaan sistem informasi bertujuan memberikan gambaran mengenai sistem yang akan dibuat sebagai peningkatan dari sistem yang sedang digunakan. Dari analisis yang dilakukan penulis terhadap sistem yang sedang berjalan, diperlukan perbaikan dalam proses pengolahan data.

1) Usecase Diagram

Usecase diagram seperti yang di tunjukan pada gambar 2 yaitu salah satu jenis diagram pada UML yang menggambarkan interaksi antara sistem dan actor, use case diagram juga dapat mendeskripsikan tipe interaksi antara si pemakai sistem dengan sistemnya.(14)

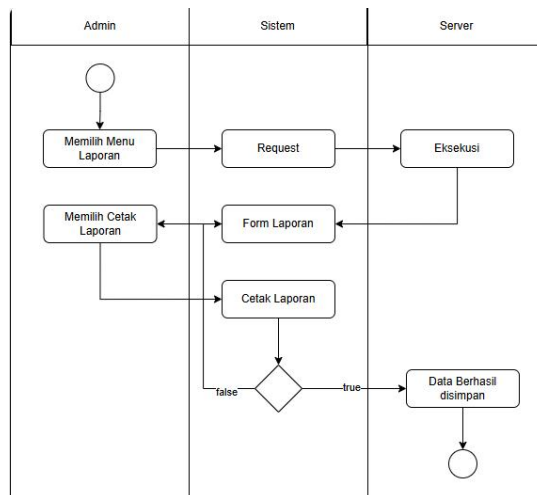


Gambar 2 Use case Diagram

2) Activity Diagram

Activity diagram atau diagram aktivitas yaitu salah satu jenis diagram pada UML yang dapat memodelkan proses-proses apa saja yang terjadi pada system (Gambar 3). Activity Diagram

Laporan selanjutnya Sistem menampilkan detail menu laporan. Admin klik tambah maka System menampilkan form tambah laporan dan Admin input data, System menampilkan data dan menyimpan.



Gambar 3 Activity Diagramm (laporan)

2.5. Pengujian sistem

Dalam merancang website tersebut, metode pengujian yang digunakan adalah Blackbox Testing. Blackbox Testing adalah metode pengujian yang disesuaikan dengan kebutuhan fungsional dari software(15). Dengan demikian, pengujian menggunakan blackbox menghasilkan pengembangan pada software tersebut untuk menciptakan himpunan kondisi yang sesuai dengan kondisi perancangan website tersebut.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil penelitian dan pembahasan ini menyajikan temuan utama dari pengembangan dan implementasi Sistem Informasi Akuntansi (SIA) berbasis web di Koperasi Cipta Usaha Sentosa, serta analisis mengenai dampaknya terhadap akuntabilitas dan transparansi keuangan. Implementasi sistem ini mengikuti siklus Action Research dan Metodologi Agile yang memastikan solusi yang dikembangkan relevan dan dapat diterima oleh pengguna.

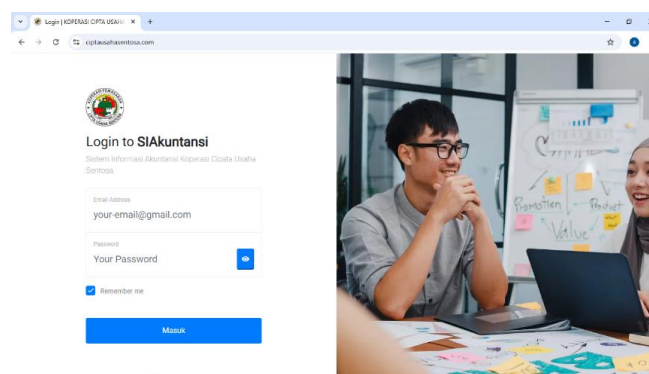
3.1. Peningkatan Sistematisasi Pencatatan Keuangan

Pengembangan SIA berbasis framework Laravel 12 dan PHP 8.4 telah menghasilkan sebuah sistem yang terintegrasi penuh dan mampu menggantikan proses manual yang sebelumnya rentan kesalahan dan keterlambatan. Implementasi ini berhasil menyelesaikan masalah pencatatan yang tidak sistematis melalui tiga modul utama. Pertama, modul jurnal transaksi yang menerapkan mekanisme penjurnalan berpasangan secara otomatis, mengurangi risiko error pada saat input data. Kedua, modul Buku Besar yang secara real-time merekapitulasi semua transaksi dari jurnal, memberikan gambaran posisi akun yang akurat tanpa intervensi manual yang memakan waktu. Ketiga, sistem mampu menyusun Laporan Keuangan (Laba Rugi, Neraca, dan Arus Kas) sesuai Standar Akuntansi Keuangan (SAK) yang relevan untuk Koperasi secara instan. Kecepatan dan keakuratan ini didukung oleh basis data MySQL yang terstruktur dan query yang dioptimasi oleh Laravel..

3.2. Akselerasi Transparansi dan Klarifikasi Alur Keuangan

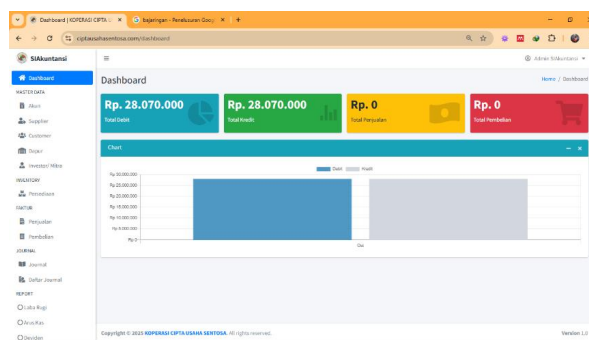
Tujuan utama penelitian, yaitu akselerasi transparansi, telah tercapai melalui pengembangan fitur khusus untuk anggota. Berbeda dari sistem tradisional, SIA ini dilengkapi

dashboard anggota yang menyediakan akses terbuka (open display) terhadap laporan keuangan pokok dan rincian simpanan/pinjaman mereka secara real-time. Fitur ini memanfaatkan komponen DataTable yang memvisualisasikan data dalam format tabel interaktif, cepat, dan mudah diakses dari perangkat mobile. Transparansi ini secara langsung meningkatkan kepercayaan anggota terhadap pengelola koperasi karena alur keuangan yang sebelumnya tertutup atau hanya diketahui pengurus kini menjadi terbuka. Alur keuangan menjadi lebih jelas karena setiap transaksi dicatat dan diaudit secara digital, memberikan jejak audit yang lengkap dari Jurnal hingga Laporan Keuangan. Berdasarkan hasil User Acceptance Test (UAT) yang dilakukan pada pengelola dan perwakilan anggota, sistem memperoleh tingkat penerimaan tinggi, yang mengindikasikan bahwa solusi ini efektif, user-friendly, dan menjawab kebutuhan akan keterbukaan informasi. Keberhasilan ini menegaskan bahwa penggunaan tumpukan teknologi modern seperti Laravel dan metode Agile adalah pendekatan yang tepat untuk digitalisasi akuntansi koperasi.



Gambar 4 Halaman Login

Pada halaman admin diminta memasukan user dan juga password yang telah dibuat oleh super admin, dimana super admin sudah memberikan rolemanajemen pada tiap user diantaranya ada owner, anggota, admin dan juga investor atau mitra



Gambar 5. Dashboard

Dashboard Sistem Informasi Akuntansi (SIA) Koperasi Cipta Usaha Sentosa berfungsi sebagai pusat kendali (control center) yang menyediakan ringkasan kinerja keuangan entitas secara real-time dan merupakan titik akses utama ke seluruh modul sistem. Secara spesifik, dashboard ini menampilkan empat metrik kunci dalam bentuk kartu visual (Total Debit, Total Kredit, Total Penjualan, dan Total Pembelian) serta menyajikan grafik komparatif antara saldo Debit dan Kredit, yang sangat penting untuk memverifikasi keseimbangan pembukuan berpasangan. Selain itu, halaman ini juga menampilkan Menu Navigasi (Sidebar) yang terstruktur berdasarkan alur operasional (Master Data, Inventory, Faktur) dan akuntansi (Journal dan Report: Laba Rugi,

Arus Kas, dan Deviden) untuk memudahkan pengelola dan anggota mengakses informasi secara sistematis dan transparan.

#	Number	Ket	Tanggal	Akun	Debit	Kredit
1	001/jurnal/2025/05	Bayar pembelian	16/10/2025	Kas-rik	Rp. 0	Rp. 20.000
				Debit Pajak Perjualan	Rp. 20.000	Rp. 0
				Total	Rp. 20.000	Rp. 20.000
2	002/jurnal/2025/05	beresin mobil operasional	09/10/2025	Kas-rik	Rp. 0	Rp. 50.000
				Debit Operasional	Rp. 50.000	Rp. 0
				Total	Rp. 50.000	Rp. 50.000
3	003/jurnal/2025/05	PENYALAHAN BEKAS	01/02/2025	Kas-rik	Rp. 15.000.000	Rp. 0
				Pendapatan Perjualan	Rp. 0	Rp. 15.000.000

Gambar 6 Daftar Jurnal

Modul Daftar Jurnal (Journal Entries) merupakan inti dari sistem akuntansi Koperasi, yang berfungsi sebagai Buku Jurnal Umum digital yang terperinci dan sistematis. Halaman ini secara instan memverifikasi integritas pembukuan berpasangan dengan menampilkan total saldo Debit dan Kredit yang harus selalu seimbang, serta menyajikan setiap transaksi dalam tabel interaktif (DataTable) yang memuat Nomor Jurnal, Tanggal, Keterangan, Akun, Debit, dan Kredit, lengkap dengan subtotal per transaksi untuk validasi internal. Modul ini esensial untuk mendukung transparansi dan proses audit karena dilengkapi fitur pencarian, filtrasi berdasarkan rentang tanggal, dan kemampuan ekspor data (Excel, PDF, Print), memastikan seluruh riwayat keuangan koperasi dapat diakses dengan cepat dan akurat.

Gambar 7 Laporan

Halaman Laporan Laba Rugi berfungsi sebagai generator laporan keuangan vital yang secara spesifik menyajikan kinerja operasional Koperasi Cipta Usaha Sentosa dalam periode waktu tertentu. Modul ini dirancang untuk memastikan akuntabilitas hasil usaha dengan menyediakan filter wajib yang terperinci, yaitu pemilihan unit operasional (Dapur) dan penentuan rentang tanggal laporan (Tanggal Mulai dan Tanggal Selesai). Dengan adanya filter yang ketat, pengelola dapat menghasilkan laporan yang akurat dan terfokus, yang kemudian berfungsi sebagai dasar untuk menentukan profitabilitas, mengevaluasi efisiensi biaya, dan membuat keputusan strategis, sekaligus mendukung prinsip transparansi kepada anggota.

4. KESIMPULAN

Berdasarkan latar belakang, tujuan penelitian yang diajukan dalam Pendahuluan, serta hasil implementasi dan pembahasan, dapat disimpulkan bahwa AKSELERASI TRANSPARANSI KEUANGAN KOPERASI BERBASIS WEB di Koperasi Cipta Usaha Sentosa telah berhasil dicapai. Penelitian ini berawal dari kebutuhan untuk mengganti sistem pencatatan manual yang tidak teratur menjadi sistematis, serta mewujudkan transparansi data keuangan secara terbuka kepada anggota. Tujuan tersebut telah terpenuhi melalui pengembangan Sistem Informasi Akuntansi (SIA) berbasis web menggunakan Metodologi Agile, framework Laravel 12, dan MySQL. Pencapaian utama penelitian ini adalah berhasilnya pembangunan sistem akuntansi terintegrasi yang mampu melakukan penjumlahan berpasangan secara otomatis, merekapitulasi data real-time di Buku Besar, dan menyusun Laporan Keuangan (Neraca, Laba Rugi, dan Arus Kas) sesuai Standar Akuntansi yang berlaku untuk Koperasi. Secara spesifik, keberhasilan penelitian ditandai dengan diterapkannya fitur dashboard anggota yang menyediakan akses open display terhadap posisi keuangan Koperasi dan rincian simpanan/pinjaman mereka secara real-time, yang secara signifikan meningkatkan akuntabilitas dan memperjelas alur keuangan entitas. Hasil User Acceptance Test (UAT) menunjukkan penerimaan yang sangat baik dari pengelola dan anggota, menegaskan bahwa solusi digital ini efektif dan user-friendly dalam mendukung tata kelola keuangan Koperasi.

DAFTAR PUSTAKA

1. Lubis NS, Nasution MIP. Perkembangan Teknologi Informasi dan Dampaknya pada Masyarakat. 2023;01(12):21–30.
2. Aqila S, Nasution Z. Pengembangan Sistem Informasi Manajemen dalam Era Digitalisasi Organisasi Development of Management Information Systems in the Era of Organizational Digitalization. 2024;4316–21.
3. Utama RE, Jakarta UM, Ekonomi P, Belakang L. Kembalinya Jati Diri Koperasi dalam Meningkatkan Pertumbuhan Ekonomi Negara Indonesia. 2023;2.
4. Mulyana I, Arr T, Indonesia UK, Digital UT. Analisis Masalah Kelembagaan dan Manajerial Koperasi di Indonesia Berdasarkan Studi Literatur. 2025;1(2):293–308.
5. Setiadi A, Ridwan RA. Sistem Informasi Booking Futsal Menggunakan Metode Agile SDLC Pada KAO Futsal. 7(1):1–12.
6. Permatasari T, Santoso N. Pengembangan Sistem Informasi Akuntansi berbasis Web (Studi Kasus : Language Center Kediri). 2022;6(1):411–7.
7. Putri HJ, Murhayati S. Metode Pengumpulan Data Kualitatif. 2025;9:13074–86.
8. Trivaika E, Senubekti MA, Belakang L. Volume 16 Nomor 1 , Januari 2022 Perancangan Aplikasi Pengelola Keuangan Pribadi Berbasis Android JURNAL NUANSA INFORMATIKA Kegunaan Penelitian Tujuan dan Manfaat Penelitian. 2022;16:33–40.
9. Pratasik S, Rianto I, Manado UN, Kepangkatan DU. Pengembangan Aplikasi E-DUK Dalam Pengelolaan SDM Menggunakan Metode Agile Development The Development Of E-DUK Application in HR Management Using Agile Development Method. 2020;6(2):204–16.
10. No V, Hal A. Penerapan Metode Agile Pada Perancangan Sistem Informasi Pengajuan Nomor Surat di Pemerintahan Desa. 2025;7(2):285–90.
11. Praniffa AC, Syahri A, Sandes F, Fariha U, Giansyah QA. Jurnal Testing dan Implementasi Sistem Informasi PARKIR BERBASIS WEB BLACK BOX AND WHITE BOX TESTING OF WEB-BASED PARKING. 2023;1(1):1–16.
12. Testing S, Survey E. Survei Teknik Pengujian Software. 2022;2(1):31–8.
13. Rosalina RR, Kusumadiarti RS, Suhaeri DZ, Ganesha PP, Bandung K. Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Berbasis Website dalam Pengelolaan Keuangan Penerimaan SPP di Yayasan Fathimah Azzahra Sumedang. 2025;13(1).
14. Teguh PT, Internusa M, Apriyanti L, Winarni A, Bandung S, Tanjungpinang STTI, et al. SISTEM INFORMASI INVENTARIS ASET BERBASIS WEB PADA. 2022;2(2):46–53.

15. Rian R, Putra C, Sylfania DY. Aplikasi Pemesanan Tiket Bioskop Berbasis Android Pada Bes Cinema Pangkalpinang. 2018;6(2):196–206.