

Perancangan Sistem Pencatatan Keuangan Anggota Koperasi Berbasis Website Dengan Metode Agile

Muhamad Syaifulloh Ramadhan^{1*}, Chairul Anwar²

¹²Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Pamulang, Kota Tangerang Selatan, Banten, Indonesia

*Corresponding Author Email: syaifulloh.ramadhann@gmail.com

Abstract

In the era of digitalization, information technology plays a crucial role in enhancing operational efficiency, transparency, and accountability within Islamic financial cooperatives. Koperasi Konsumen Syariah ProIBU Ukhuwah Bekasi encounters operational constraints in managing members' financial transactions. Field Officers manually log field-level transactions using paper forms, whereas office-level data consolidation relies on fragmented Microsoft Excel spreadsheets. This conventional workflow leads to risks of human error, lost physical logs, data discrepancies between members and management, delayed cash monitoring, and restricted financial transparency for members. To address these challenges, this study designs and implements an integrated web-based financial recording information system ("AMANAH"). System development follows the Agile methodology using the Scrum framework.

Keywords: Financial Information System, Sharia Cooperative, Website, Agile Scrum, Real-time.

Abstrak

Di era digitalisasi, penerapan teknologi informasi berperan krusial dalam meningkatkan efisiensi operasional, transparansi, serta akuntabilitas pada lembaga keuangan syariah khususnya koperasi. Koperasi Konsumen Syariah ProIBU Ukhuwah Bekasi menghadapi kendala operasional dalam pengelolaan data transaksi keuangan anggota. Pencatatan di lapangan oleh Field Officer masih dilakukan secara manual menggunakan media kertas HVS, sementara rekapitulasi di kantor bergantung pada file Microsoft Excel yang terfragmentasi. Alur konvensional ini memicu risiko human error, ketidakakuratan data, hilangnya catatan fisik, keterlambatan pemantauan sirkulasi kas, serta membatasi akses informasi keuangan bagi anggota. Untuk mengatasi permasalahan tersebut, penelitian ini bertujuan merancang dan membangun Sistem Informasi Pencatatan Keuangan Anggota Berbasis Website ("AMANAH") terpadu.

Kata Kunci: Sistem Informasi Keuangan, Koperasi Syariah, Website, Agile Scrum, Real-time.

A. PENDAHULUAN

Di era digitalisasi dan globalisasi saat ini, perkembangan teknologi informasi berperan sangat krusial dalam mendukung efisiensi operasional di berbagai sektor, termasuk sektor ekonomi dan keuangan syariah. Digitalisasi memungkinkan berbagai organisasi mengotomatisasi proses bisnis guna meningkatkan akurasi, transparansi, serta kecepatan pelayanan. Koperasi merupakan salah satu pilar utama perekonomian nasional yang berlandaskan asas kekeluargaan, gotong royong, dan prinsip syariah sesuai amanat Pasal 33 UUD 1945. Peran strategis koperasi simpan pinjam/pembiayaan syariah berfokus pada penyediaan layanan keuangan yang mudah diakses guna mendorong kesejahteraan anggota. Koperasi dituntut bertransformasi ke ekosistem digital agar mampu menyajikan layanan yang akuntabel, responsif, dan transparan. Ketergantungan pada pengolahan data konvensional memicu kendala mendasar seperti basis data

tidak akurat, keterlambatan pemantauan pembayaran, dan ketiadaan akses informasi mandiri bagi anggota.

Urgensi digitalisasi tata kelola dan pencatatan keuangan pada koperasi telah dibuktikan oleh berbagai penelitian terdahulu. Jefi et al. (2024) dan Rinata & Suarna (2023) menemukan bahwa ketergantungan pada pengolahan data berbasis Microsoft Excel maupun pencatatan manual memicu basis data tidak akurat, ketidaktersediaan informasi real-time, serta tingginya risiko duplikasi dan kehilangan data transaksi. Masalah serupa mengenai pencatatan fisik dan pembukuan terfragmentasi yang memicu keterlambatan pembuatan laporan keuangan serta membatasi transparansi anggota diungkapkan oleh Vicky & Septiana (2021), Maulana (2019), Prastika et al. (2021), dan Priono & Latifah (2024). Penelitian dari Nugroho (2022), Suwandhi et al. (2025), Utomo et al. (2024), Ikhwan et al. (2024), serta Mutiara & Trisnawati (2025) menegaskan bahwa perancangan sistem informasi berbasis website terintegrasi terbukti efektif meminimalisir

kesalahan manual, mengotomatisasi penyusunan laporan, serta meningkatkan efisiensi operasional. Lebih lanjut, penelitian oleh Kustiawan et al. (2022), Nurmahmudin et al. (2025), dan Kuncoro et al. (2025) membuktikan bahwa penerapan sistem informasi berbasis web mampu menyatukan berbagai unit usaha/alur keuangan secara akurat dan transparan. Di samping itu, kajian mengenai pentingnya sistem akuntansi dan transparansi keuangan koperasi juga didukung oleh Nurjanah & Supriatna (2021), Novitaningrum (2021), Ikhsan et al. (2025), Yunanto & Rahmasari (2022), Suraji & Yasir (2025), serta Prananjaya et al. (2021).

Kondisi ketidaktersediaan sistem berbasis data terpusat ini juga dialami oleh Koperasi Konsumen Syariah ProIBU Ukhuwah Bekasi. Pengelolaan transaksi simpanan dan pembiayaan di lapangan oleh Field Officer masih bertumpu pada media fisik kertas HVS, sedangkan proses rekapitulasi di kantor rely pada Microsoft Excel secara terfragmentasi. Alur kerja konvensional yang tidak terintegrasi ini dinilai memiliki cacat sistemik yang sangat rentan memicu berbagai kendala operasional, salah satunya adalah tingginya risiko human error (seperti kesalahan penulisan nominal angka, duplikasi pencatatan, atau lembar transaksi terselip dan hilang). Selain itu, rantai verifikasi manual yang berbelit-belit menyebabkan ketidaksesuaian antara catatan fisik di lapangan dengan laporan keuangan resmi kantor, memperlambat pemantauan sirkulasi kas oleh pengurus, serta menutup akses bagi anggota untuk memantau riwayat simpanan dan angsuran mereka secara mandiri.

B. METODE

Pelaksanaan penelitian dan pengembangan Sistem Informasi Pencatatan Keuangan Anggota "AMANAH" dilakukan pada Koperasi Konsumen Syariah ProIBU Ukhuwah Bekasi. Untuk memperoleh pemahaman yang komprehensif mengenai alur bisnis operasional serta kebutuhan sistem yang adaptif, penelitian ini mengintegrasikan teknik pengumpulan data kualitatif dengan metodologi pengembangan perangkat lunak berbasis Agile Scrum.

Metode Pengumpulan Data

Proses pengumpulan data primer dan sekunder dilakukan melalui tiga pendekatan utama:

- Wawancara (Interview):** Penulis melakukan wawancara terstruktur dan mendalam (*in-depth interview*) dengan para pemangku kepentingan kunci di Koperasi Syariah ProIBU Ukhuwah, mencakup Pengurus Koperasi, *Supervisor (SPV)*, *Accounting Officer (AO)*, Kasir, serta *Field Officer (FO)*. Langkah ini bertujuan untuk menggali permasalahan operasional mendasar, menganalisis kebutuhan hak akses (RBAC), serta memetakan skema otorisasi transaksi dan alur pelaporan keuangan.
- Observasi Lapangan (Observation):** Penulis melakukan pengamatan secara langsung terhadap proses operasional harian yang dijalankan oleh *Field Officer* saat bertugas di lapangan. Observasi difokuskan pada interaksi pendataan transaksi dengan anggota, mekanisme pengisian lembaran fisik Buku Laporan Keuangan (BLK) harian/mingguan,

hingga alur penyerahan dan penyetoran uang kas fisik kepada Kasir di kantor koperasi.

- Studi Dokumen (Document Study):** Penulis mengumpulkan dan menganalisis berkas-berkas administratif serta artefak dokumen keuangan yang digunakan oleh koperasi. Dokumen yang diteliti meliputi draf fisik Buku Lembar Kerja (BLK), formulir pengajuan pembiayaan (*Qardh* dan Produktif), catatan rekapitulasi berbasis Microsoft Excel, serta format laporan jurnal umum (*general ledger*) guna memastikan struktur basis data sistem baru selaras dengan standar akuntansi yang berlaku pada mitra.

Metode Pengembangan Perangkat Lunak (Agile Scrum)

Guna memastikan sistem yang dikembangkan relevan dan responsif terhadap perubahan kebutuhan pengelola koperasi, pengembangan aplikasi ini menerapkan metodologi Agile dengan kerangka kerja Scrum. Pendekatan iteratif ini dilaksanakan melalui beberapa tahapan Sprint sebagai berikut:

- Product Backlog Creation:** Menerjemahkan seluruh hasil identifikasi masalah dan analisis data ke dalam daftar fitur fungsional sistem (Product Backlog). Kebutuhan disusun berdasarkan skala prioritas, meliputi modul manajemen pengguna (Multi-role access control), penataan wilayah/majelis, pencatatan transaksi BLK harian, pengajuan pembiayaan, otorisasi digital, rekonsiliasi kasir berbasis pecahan rupiah, hingga penyediaan portal mandiri bagi anggota.
- Sprint Planning:** Mengorganisasikan Product Backlog ke dalam siklus kerja terukur (Sprint). Pada tahap ini, target keluaran, pembagian modul fungsional, dan jadwal penyelesaian untuk setiap iterasi disepakati bersama pengelola koperasi.
- Sprint Execution & Software Development:** Mengimplementasikan rancangan sistem ke dalam bentuk teknis. Tahap ini diawali dengan pemodelan arsitektur sistem berbasis Model-View-Controller (MVC) menggunakan diagram UML (Use Case, Activity, dan Sequence Diagram) serta Entity Relationship Diagram (ERD). Selanjutnya, dilakukan pengkodean aplikasi berbasis website yang responsif dengan bahasa pemrograman PHP, framework web, dan basis data MySQL/MariaDB.
- Sprint Review & Testing:** Melakukan pengujian terhadap modul-modul yang telah selesai dibangun pada setiap akhir Sprint. Pengujian fungsionalitas antarmuka dilakukan menggunakan Black Box Testing, sementara validasi alur logika kode program dan struktur keputusan dievaluasi melalui White Box Testing (Cyclomatic Complexity).
- Evaluasi dan Implementasi:** Menyajikan hasil demonstrasi aplikasi kepada pihak pengelola Koperasi Syariah ProIBU Ukhuwah Bekasi untuk mendapatkan umpan balik langsung. Masukan yang diperoleh digunakan untuk melakukan penyesuaian akhir sebelum sistem dideploy dan diimplementasikan secara penuh dalam mendukung operasional harian koperasi.

C. HASIL DAN PEMBAHASAN

Implementasi solusi berupa Sistem Informasi Pencatatan Keuangan "AMANA" berbasis website berhasil mentransformasi alur kerja pencatatan keuangan Koperasi Konsumen Syariah ProIBU Ukhuwah Bekasi dari sistem konvensional menjadi terintegrasi. Pengembangan sistem ini menerapkan metodologi Agile dengan kerangka kerja Scrum yang terbagi ke dalam beberapa sprint. Pendekatan ini memberikan fleksibilitas tinggi bagi tim pengembang untuk melakukan penyesuaian fungsionalitas berdasarkan umpan balik langsung dari pengurus dan Field Officer koperasi.

Sistem AMANA dibangun berbasis web menggunakan framework modern dengan arsitektur basis data terpusat. Transformasi ini memangkas ketergantungan pada media fisik kertas HVS dan rekapan Microsoft Excel yang terfragmentasi. Melalui antarmuka responsif, Field Officer dapat menginput transaksi simpanan dan pembiayaan anggota secara langsung di lapangan, sementara pihak manajemen di kantor dapat memantau sirkulasi kas dan memverifikasi data secara real-time.

Implementasi Arsitektur Sistem dan Hak Akses Pengguna

Sistem yang dibangun berhasil mengakomodasi pembatasan otoritas kerja melalui *Role-Based Access Control (RBAC)* yang terbagi ke dalam 6 tingkatan hak akses:

Tabel 1. Pembagian Hak Akses dan Fungsi Role Pengguna Sistem

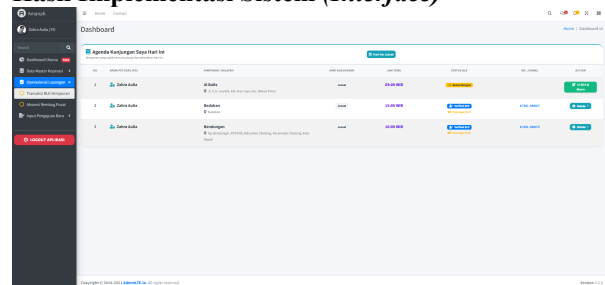
Role	Hak Akses Utama	Tanggung Jawab dalam Sistem
Admin	Full Control / Kelola Sistem	Mengelola data master pengguna, mengatur pembatasan role (Role-Based Access Control), merancang penataan wilayah himpunan/majelis, serta mengatur kelompok binaan.
Field Officer	Akses Lapangan (Mobile-Responsive)	Melakukan pencatatan Buku Laporan Keuangan (BLK) harian/mingguan di lapangan, mencatat mutasi berbagai tabungan, penerimaan dana infaq/sosial, serta akumulasi dana Takaful Qardh secara real-time.
Kasir	Verifikasi & Rekonsiliasi Kas	Melakukan validasi dan pencocokan setoran uang kas fisik dari FO menggunakan fitur pecahan nominal rupiah (denominasi), verifikasi transaksi BLK, serta posting otomatis ke general ledger.

Accounting Officer	Analisis Kelayakan & Keuangan	Menganalisis dan menilai kelayakan pengajuan pembiayaan (Qardh dan Produktif) yang diajukan oleh anggota, serta memantau laporan jurnal keuangan.
Supervisor	Otorisasi & Pengawasan	Melakukan persetujuan digital (approval) terhadap permohonan pembiayaan yang telah dinilai oleh AO serta mengawasi sirkulasi operasional keuangan.
Anggota	Portal Mandiri (Read-Only)	Mengakses portal khusus untuk memantau jumlah saldo tabungan, riwayat mutasi transaksi, serta status angsuran pembiayaan secara transparan dan real-time.

Visualisasi Alur Interaksi (Sequence Diagram)

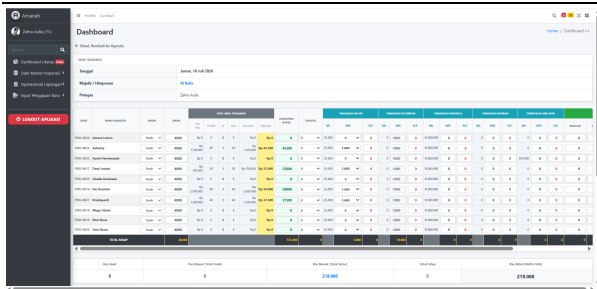
Eksekusi logika bisnis sistem diarsitekturi menggunakan pola Model-View-Controller (MVC). Pada proses pencatatan BLK dan pengajuan pembiayaan, interaksi dimulai ketika aktor melakukan pendaftaran atau pencatatan pada komponen antarmuka (view/frontend). Pengoperasian tersebut meneruskan permintaan (request) berupa eksekusi perintah ke komponen pengendali (controller/backend). Controller memproses logika bisnis, menguji otoritas akun, dan melakukan perhitungan matematika keuangan sebelum mengirimkan perintah query ke basis data (database). Respon dari basis data kemudian dikembalikan oleh controller ke lapisan view berupa status konfirmasi keberhasilan transaksi secara instan.

Hasil Implementasi Sistem (Interface)



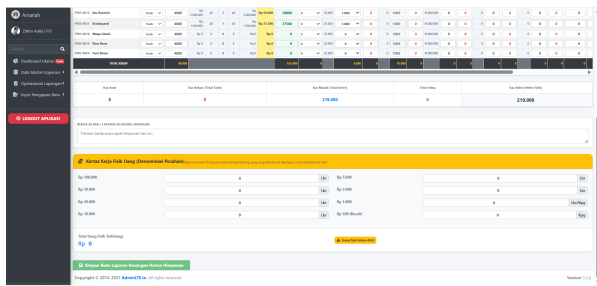
Gambar 1. Tampilan Halaman Daftar BLK Himpunan

Halaman ini merupakan antarmuka tabel (read) yang menyajikan daftar agenda Buku Laporan Keuangan (BLK) Himpunan. Struktur antarmuka menampilkan daftar antrian transaksi harian yang disesuaikan dengan jadwal kunjungan dan wilayah himpunan yang dipegang oleh Field Officer.



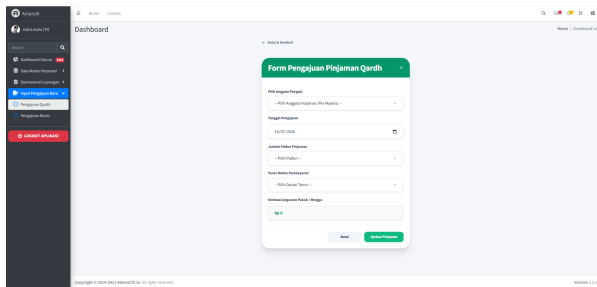
Gambar 2. Tampilan Halaman Input BLK

Halaman ini merupakan antarmuka formulir transaksi utama (create) yang digunakan petugas saat berada di lapangan.



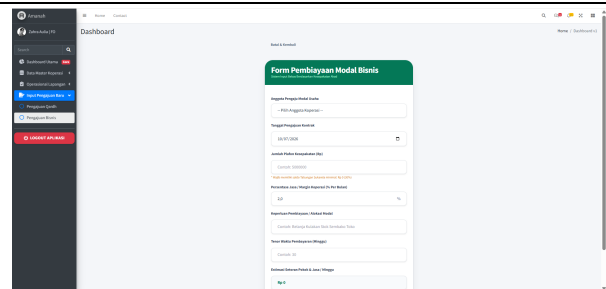
Gambar 3. Tampilan Input Nominal Uang di BLK Himpunan

Menu Isi Buku Laporan Keuangan (BLK) merupakan antarmuka (interface) utama yang dirancang khusus bagi Field Officer (FO) untuk melakukan pencatatan transaksi keuangan anggota secara real-time di lapangan. Menu ini menampilkan lembar kerja digital berbasis kelompok atau majelis binaan, tempat petugas dapat menginput berbagai jenis mutasi transaksi harian secara praktis.



Gambar 4. Tampilan Halaman Input Pengajuan Qordh

Menu Pengajuan Pembiayaan Qardh memfasilitasi Field Officer (FO) dalam mendokumentasikan serta memproses permohonan pinjaman kebajikan (Qardh) anggota secara digital langsung dari lokasi kegiatan kelompok/majelis. Alur ini dirancang untuk menggantikan formulir fisik konvensional berbasis kertas HVS agar proses pengajuan menjadi lebih cepat, akurat, dan terintegrasi.



Gambar 5. Tampilan Halaman Input Pengajuan Bisnis

Antarmuka (interface) Halaman Pengajuan Pembiayaan Bisnis dirancang untuk memfasilitasi pencatatan permohonan modal usaha atau pembiayaan produktif anggota secara digital dan terstruktur. Tampilan halaman ini menyajikan formulir interaktif berbasis wizard atau beberapa bidang (field) pengisian yang terbagi secara sistematis untuk memastikan seluruh parameter analisis kelayakan bisnis terpenuhi.

Hasil Pengujian Sistem (*Black Box Testing*)

Pengujian perangkat lunak dilakukan untuk memastikan bahwa seluruh fungsi dan antarmuka pada Sistem Informasi Pencatatan Keuangan "AMANA" berjalan sesuai dengan spesifikasi kebutuhan fungsional yang telah dirancang. Metode pengujian yang digunakan adalah Black Box Testing, yaitu pendekatan uji coba yang berfokus pada eksekusi fungsi antarmuka aplikasi tanpa harus memeriksa struktur internal kode program. Pengujian ini mengevaluasi respons sistem terhadap berbagai masukan (input), validasi alur logika bisnis, serta ketepatan luaran (output) pada setiap modul pengguna. Berikut adalah ringkasan hasil pengujian dari *Black Box Testing*:

Tabel 2. Pengujian *Black Box* Modul Input Buku Laporan Keuangan (BLK)

No	Fitur yang diuji	Skenario Pengujian	Status
1.	Tampilan Form BLK	Memilih agenda kunjungan majelis/kelompok harian untuk menampilkan daftar anggota, kolom simpanan, angsuran, dan infaq.	Berhasil
2	Input Transaksi Valid	Memasukkan nominal simpanan (Wajib, Sukarela, Qurban), angsuran Qardh, dan dana infaq dengan format angka yang benar.	Berhasil
3	Input Nominal Kosong	Membiarkan beberapa field nominal transaksi kosong atau bernilai Rp0 saat anggota tidak melakukan transaksi.	Berhasil
4	Validasi Karakter/Huruf	Memasukkan karakter huruf atau simbol pada field nominal angka (misal: "Seribu" atau "@1000").	Berhasil
5	Validasi Nominal Negatif	Memasukkan nilai bernilai minus (misal: "-50000") pada kolom simpanan/angsuran.	Berhasil
7	Pencatatan Takaful Qardh	Memilih opsi akumulasi/pencatatan	Berhasil

		dana proteksi Takaful Qardh pada anggota yang mengajukan pembiayaan.	
8	Pencegahan Duplikasi Data	Mengklik tombol "Simpan BLK" secara berulang kali (double click) dalam waktu singkat.	Berhasil
9	Submit BLK ke Kasir	Mengklik tombol "Submit / Finalisasi BLK Harian" untuk mengirimkan data ke dashboard Kasir guna proses verifikasi.	Berhasil

Dampak Keberhasilan dan Evaluasi Mitra

Penerapan sistem digital ini secara signifikan mengeliminasi human error dan risiko hilangnya dokumen fisik BLK melalui penginputan data langsung di lokasi, mempercepat proses rekonsiliasi kasir dengan fitur otomatisasi pecahan rupiah, serta meningkatkan transparansi dan akuntabilitas keuangan melalui integrasi otomatis ke general ledger dan penyediaan portal mandiri yang memperkuat kepercayaan anggota koperasi.

D. PENUTUP

Simpulan

Perancangan dan implementasi Sistem Informasi Pencatatan Keuangan "AMANA" berbasis website menggunakan metodologi Agile Scrum berhasil menjawab kendala operasional mitra dengan memfasilitasi pencatatan transaksi secara real-time bagi Field Officer di lapangan. Sistem terpadu ini meminimalisir risiko kesalahan manusia (human error), mencegah kehilangan data fisik, serta mengintegrasikan alur pemrosesan data keuangan langsung ke general ledger dan portal mandiri anggota secara akurat dan transparan. Keberhasilan kegiatan ini didukung oleh komitmen aktif pengurus koperasi selama proses pengembangan sistem, meskipun sempat menghadapi kendala keterbatasan konektivitas jaringan internet pada area operasional lapangan tertentu.

Saran

Sebagai upaya keberlanjutan dan penyempurnaan sistem di masa mendatang, disarankan adanya pengembangan fitur offline mode berbasis Progressive Web Apps (PWA) untuk mengatasi kendala sinyal di lapangan. Selain itu, perlu dipertimbangkan integrasi dengan payment gateway syariah untuk memudahkan transaksi mandiri anggota, serta penambahan modul analisis keputusan berbasis Business Intelligence guna mengoptimalkan penilaian kelayakan pembiayaan anggota secara lebih presisi.

Ucapan Terima Kasih

Penulis menyampaikan apresiasi dan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada seluruh pengurus, staf, dan anggota Koperasi Konsumen Syariah Proibu Ukuwah Bekasi atas kesempatan, kerja sama, fasilitas, serta dukungan penuh yang diberikan selama pelaksanaan penelitian hingga penerapan teknologi ini.

E. DAFTAR PUSTAKA

- Anwar, C., & Hartono, R. (2026). Implementation of information system and software quality testing in company operational applications based on ISO/IEC 25010 (Case study: PT Snapdev Digital Indonesia). *Jurnal Teknologi Informatika dan Komputer*, 12(1), 307-325.
- Anwar, C., Farizy, S., & Wijayanto, S. (2026). Implementasi ISO/IEC 25010 dalam evaluasi kualitas fungsional dan usability sistem informasi keuangan studi kasus PT Teknologi Informatika Solusindo. *JATI (Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika)*, 10(2), 3034-3042.
- Anwar, C. (2026). Inovasi teknologi sistem informasi untuk kepentingan operasional perusahaan dalam human resource development dan general affair dengan menggunakan metode agile berbasis website (Studi kasus: PT Teknologi Informatika Solusindo). *RIGGS: Journal of Artificial Intelligence and Digital Business*, 5(1), 2902-2912.
- Anwar, C., & Kom, S. (2025). Teori dan konsep manajemen perubahan teknologi informasi.
- Anwar, C., & Riyanto, J. (2019). Perancangan sistem informasi human resources development pada PT. Semacom Integrated. *International Journal of Education, Science, Technology, and Engineering (IJESTE)*, 2(1), 19-38.
- Anwar, C., Hady, S., Rahayu, N., & Kraugusteliana, K. (2023). The application of Mobile Security Framework (MOBSF) and Mobile Application Security Testing Guide to ensure the security in mobile commerce applications. *Jurnal Sistem Informasi dan Teknologi*, 97-102.
- Hartono, R., & Anwar, C. (2026). Design and construction of an IPL payment monitoring information system using a website-based agile method (Case study: Situ Indah Kedaung Sawangan). *Jurnal Teknologi Informatika dan Komputer*, 12(1), 507-525.
- Nugroho, A. (2022). Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Keuangan Pada Desa Kauman Berbasis Website. *JOISM: Journal of Information System Management*, 4(1), 27-35. <https://doi.org/10.24076/joism.2022v4i1.769>
- Ikhshan, M., Ramadhan, A., & Saputra, R. (2025). Transparansi dan akuntabilitas pengelolaan keuangan koperasi melalui sistem informasi akuntansi terpadu. *Jurnal Akuntansi dan Keuangan Syariah*, 7(1), 45-56.
- Ikhwan, M., Hidayat, T., & Pratama, A. (2024). Pengaruh efisiensi operasional berbasis sistem informasi terhadap mutu pelayanan lembaga keuangan mikro syariah. *Jurnal Teknologi Informasi dan Sistem Informasi*, 12(2), 112-124.
- Ambara, M. P., Dharma, I. G. T. S., & Antarajaya, I. N. S. (2025). Implementasi Metode *Agile* untuk Meningkatkan Efisiensi Pengembangan Sistem Informasi Tabungan Koperasi. *Jurnal Sistem Dan Informatika (JSI)*, 19(1), 42-53.

- Jefi, Sa'diah, S. L. T., Haidir, A., Alam, N., & Maruloh. (2024). Perancangan Program Sistem Informasi Simpan Pinjam pada Koperasi Mekarwangi Sejahtera Berbasis *Website* Menggunakan Metode *Agile*. *Jurnal Ilmiah KOMPUTASI*, 23(4), 587–596.
- Rinata, U. A., & Suarna, N. (2023). Perancangan Aplikasi Pencatatan Pembiayaan Nasabah Koperasi Berbasis *Web* di KSPPS Al Ishlah Mitra Sejahtera. *JATI (Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika)*, 7(1), 325–332. <https://doi.org/10.36040/jati.v7i1.6316>
- Kustiawan, D., Cholifah, W. N., Destriana, R., & Heriyani, N. (2022). Rancang Bangun Sistem Informasi Akuntansi Pengelolaan Koperasi Menggunakan Metode Extreme Programming. *JATI (Jurnal Teknologi dan Informasi)*, 12(1), 78–92. <https://doi.org/10.34010/jati.v12i1.6756>
- Nurjanah, N. Y. S., & Supriatna, I. (2021). Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Simpan dan Pinjam Pada Koperasi Simpan Pinjam Jaya Kencana (KSPJK)[cite: 11]. *Indonesian Accounting Literacy Journal*, 1(2), 377–396[cite: 11]. <https://doi.org/10.35313/ialj.v1i2.3225>