Jurnal Ekonomi, Akuntansi, dan Perpajakan
Volume. 3, Nomor. 4, November 2026
e-ISSN: 3046-8140; p-ISSN: 3046-8809, Hal. 310-322
DOI: https://doi.org/10.61132/jeap.v3i4.2734
Tersedia: https://ejournal.areai.or.id/index.php/JEAP

Peran Microsoft Excel dalam Mendukung Sistem Informasi Akuntansi (SIA) pada Pengelolaan Kegiatan Simpan Pinjam di Koperasi Birawidha

The Role of Microsoft Excel in Supporting the Accounting Information System (SIA) in the Management of Savings and Loan Activities at the Birawidha Cooperative

Ragel Rahmadani[1*], Achmad Wicaksono [2]
[1-2] Akuntansi, Fakultas Ekonomi, Universitas Nahdlatul Ulama Sidoarjo
Email: 32424010.student@unusida.ac.id[1], wicaksono405.akn@unusida.ac.id[2]
**Korespondensi penulis: 32424010.student@unusida.ac.id*

Abstract: *This study aims to analyze the role of Microsoft Excel in supporting the Accounting Information System (AIS) in managing savings and loan activities at the Birawidha Cooperative, Pusdik Brimob. Savings and loan management requires structured data recording and processing so that the resulting information can be used appropriately in administrative activities and report preparation. This study uses a descriptive qualitative method with data collection techniques through observation, interviews, and documentation. Data were analyzed through the stages of data reduction, data presentation, and conclusion drawing. The results show that Microsoft Excel plays a role as a tool in recording transactions, processing data, checking information conformity, recapitulation, and preparing savings and loan reports. The inspection process is carried out by comparing data in Excel with supporting documents, such as loan application letters, disbursement receipts, and Savings and Loan Memorial Cash Books. The use of Excel helps simplify administrative work and presents transaction information in a more structured manner. However, its use still has limitations because the accuracy of information depends on the accuracy of officers in entering data, using formulas, updating information, and conducting inspections. Therefore, the use of Microsoft Excel needs to be supported by consistent recording and inspection procedures to improve the reliability of accounting information and support the management of savings and loan activities at the cooperative*

Keywords: *Accounting Information Systems; Cooperatives; Microsoft Excel; Savings and Loans; Transaction Recording.*

Abstrak. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis peran Microsoft Excel dalam mendukung Sistem Informasi Akuntansi (SIA) pada pengelolaan kegiatan simpan pinjam di Koperasi Birawidha Pusdik Brimob. Pengelolaan simpan pinjam membutuhkan pencatatan dan pengolahan data yang terstruktur agar informasi yang dihasilkan dapat digunakan secara tepat dalam kegiatan administrasi dan penyusunan laporan. Penelitian ini menggunakan metode deskriptif kualitatif dengan teknik pengumpulan data melalui observasi, wawancara, dan dokumentasi. Data dianalisis melalui tahapan reduksi data, penyajian data, dan penarikan kesimpulan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa Microsoft Excel berperan sebagai alat bantu dalam pencatatan transaksi, pengolahan data, pemeriksaan kesesuaian informasi, rekapitulasi, dan penyusunan laporan simpan pinjam. Proses pemeriksaan dilakukan dengan membandingkan data pada Excel dengan dokumen pendukung, seperti surat permohonan pinjaman, kuitansi pencairan, dan Buku Kas Memorial Simpan Pinjam. Penggunaan Excel membantu mempermudah pekerjaan administrasi serta menyajikan informasi transaksi secara lebih terstruktur. Namun, penggunaannya masih memiliki keterbatasan karena ketepatan informasi bergantung pada ketelitian petugas dalam memasukkan data, menggunakan rumus, memperbarui informasi, dan melakukan pemeriksaan. Oleh karena itu, pemanfaatan Microsoft Excel perlu didukung oleh prosedur pencatatan dan pemeriksaan yang konsisten agar dapat meningkatkan keandalan informasi akuntansi serta mendukung pengelolaan kegiatan simpan pinjam di koperasi.

Kata kunci: Koperasi; Microsoft Excel; Pencatatan Transaksi; Simpan Pinjam; Sistem Informasi Akuntansi.

1. LATAR BELAKANG

Perkembangan teknologi informasi memberikan perubahan dalam pelaksanaan administrasi dan pengelolaan informasi akuntansi pada berbagai organisasi, termasuk koperasi. Pengelolaan informasi akuntansi yang baik diperlukan untuk menghasilkan data yang akurat,

Naskah Masuk: 25 Agustus 2026; Revisi: 20 September 2026; Diterima: 30 Oktober 2026; Terbit: 12 November 2026

teratur, dan dapat digunakan dalam mendukung kegiatan operasional (Wijaya & Munandar, 2022; Pratiwi et al., 2026). Hal tersebut menjadi semakin penting pada kegiatan simpan pinjam. Kegiatan simpan pinjam merupakan salah satu kegiatan koperasi yang menghasilkan berbagai transaksi dan data keuangan, mulai dari pengajuan pinjaman, pemeriksaan data, pencairan dana, pencatatan pinjaman, pembayaran angsuran, hingga penyusunan laporan. Banyaknya tahapan membutuhkan pengelolaan informasi yang teratur dan akurat (Malfin et al., 2026; Rahmadhini et al., 2026). Kesalahan dalam pencatatan nominal, penginputan data, maupun ketidaksesuaian antara catatan dan dokumen pendukung dapat memengaruhi informasi yang dihasilkan. Oleh karena itu, diperlukan sistem informasi akuntansi yang dapat mendukung proses pencatatan, pengolahan, pengecekan, dan penyajian informasi kegiatan simpan pinjam.

Salah satu solusi yang dapat digunakan untuk mendukung pengelolaan informasi akuntansi adalah pemanfaatan teknologi pengolah data, salah satunya Microsoft Excel (Fatah & Jamilah, 2026). Excel memiliki berbagai fungsi yang dapat digunakan untuk melakukan pencatatan transaksi, perhitungan menggunakan rumus, pengelompokan data, pembuatan rekapitulasi, serta penyajian data dalam bentuk tabel (Zulfadhli et al., 2026). Namun, penggunaan Microsoft Excel sebagai alat pengelolaan informasi akuntansi juga memiliki keterbatasan. Excel sangat bergantung pada ketelitian pengguna dalam melakukan input data, penggunaan rumus, pembaruan informasi, serta penyimpanan dan pengendalian file. Apabila prosedur penggunaan tidak dilakukan secara konsisten, kesalahan input atau rumus dapat menghasilkan informasi yang kurang tepat. Dari penelitian yang dilakukan oleh Padriyansyah & Pratiwi (2025) mengenai sistem informasi akuntansi pada koperasi umumnya membahas bagaimana sistem informasi digunakan untuk meningkatkan efektivitas pencatatan, pengelolaan transaksi, pengendalian, dan penyajian laporan keuangan. Namun, penelitian mengenai Microsoft Excel lebih banyak melihat Excel sebagai alat bantu pengolahan data dan penyusunan laporan (Lubis et al., 2026). Selain penerapan sistem informasi pada koperasi, Azmiyati et al., (2025) membahas penerapan komputer akuntansi berbasis Microsoft Excel untuk membantu UMKM menyusun laporan keuangan sederhana. Selain itu, Tsaqifah et al., (2024) menunjukkan pemanfaatan excel dalam pengolahan transaksi dan penyusunan laporan keuangan agar proses administasi menjadi lebih efektif dan efisien. Penelitian Aslindar & Suryanto, (2024) menyoroti faktor - faktor yang memengaruhi efektivitas sistem informasi akuntansi pada koperasi simpan pinjam, termasuk keterlibatan pengguna dan dukungan manajemen. Berbagai penelitian tersebut memperlihatkan bahwa penggunaan teknologi informasi dapat mendukung pencatatan, pengolahan dan pelaporan keuangan.

Dalam konteks Koperasi Birawidha, pengelolaan kegiatan simpan pinjam melibatkan integrasi dokumen administratif yang saling berkaitan, meliputi surat permohonan pinjaman, kwitansi pencairan, pencatatan transaksi, pembayaran angsuran, hingga penyusunan laporan. Kompleksitas alur ini menuntut tingkat konsistensi yang tinggi antara dokumen sumber dan data rekapitulasi. Potensi ketidakseragaman, penginputan data merupakan risiko operasional yang perlu dikendalikan dalam sistem administrasi, bukan pernyataan bahwa seluruh masalah tersebut telah terjadi di koperasi.

Urgensi penggunaan Microsoft Excel dalam penelitian ini terletak pada perannya sebagai alat bantu yang telah digunakan untuk menyusun data transaksi secara terstruktur, melakukan kalkulasi otomatis, memeriksa kesesuaian data, serta menghasilkan rekapitulasi. Meski demikian, penggunaan Excel tidak secara otomatis menjamin keandalan dan keakuratan informasi akuntansi karena batas efektivitasnya sangat ditentukan oleh kualitas data masukan (input data), ketepatan rumus, konsistensi prosedur, serta mekanisme pengawasan pengguna. Hal ini sejalan dengan temuan Pasune et al., (2026) yang mengidentifikasi bahwa penerapannya pada koperasi simpan pinjam masih dihadapkan pada kendala dalam penyimpanan data, tata kelola transaksi, dan penyusunan laporan. Temuan tersebut memperkuat alasan untuk menelaah penggunaan excel bukan hanya dari sisi kemudahan, tetapi juga dari sisi pemeriksaan dan pengendalian proses.

Berdasarkan uraian tersebut, Research gap dalam penelitian ini terletak pada bagaimana Microsoft Excel berperan dalam mendukung alur sistem informasi akuntansi pada praktik pengelolaan simpan pinjam secara langsung, mulai dari pencatatan hingga penyusunan informasi. Berdasarkan kondisi tersebut, penelitian ini mempertanyakan bagaimana peran Microsoft Excel dalam mendukung sistem informasi akuntansi pada pengelolaan kegiatan simpan pinjam di Koperasi Birawidha Pusdik Brimob?

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis peran Microsoft Excel dalam mendukung sistem informasi akuntansi pada pengelolaan kegiatan simpan pinjam, khususnya dalam proses pencatatan, pengolahan, kroscek, rekapitulasi, dan penyajian informasi. Kebaruan penelitian terletak pada pengkajian penggunaan Microsoft Excel berdasarkan praktik nyata di Koperasi Birawidha Pusdik Brimob dengan menghubungkan penggunaan Excel dengan alur pengelolaan informasi akuntansi kegiatan simpan pinjam. Secara praktis, penelitian ini diharapkan dapat menjadi bahan evaluasi bagi Koperasi Birawidha Pusdik Brimob dalam meningkatkan efektivitas penggunaan Microsoft Excel. Hasil penelitian juga diharapkan dapat mendukung pengelolaan informasi akuntansi yang lebih terstruktur, akurat, dan sesuai dengan kebutuhan

koperasi, serta menjadi referensi bagi penelitian selanjutnya mengenai pemanfaatan teknologi dalam sistem informasi akuntansi koperasi.

2. KAJIAN TEORITIS

Sistem Informasi Akuntansi (SIA)

Sistem informasi merupakan suatu sistem yang berfungsi untuk mengumpulkan, mengolah, dan menganalisis data hingga menjadi informasi yang berguna bagi organisasi dalam menentukan kebijakan dan mendukung kegiatan operasional. Sementara itu, Sistem Informasi Akuntansi (SIA) merupakan bagian dari sistem informasi yang berfokus pada pengelolaan data keuangan menjadi informasi yang lebih terstruktur, seperti laporan keuangan. Informasi tersebut kemudian digunakan oleh pihak internal, seperti pengelola dan manajemen, maupun pihak eksternal untuk membantu proses pengambilan keputusan serta mendukung pengelolaan keuangan organisasi. Data diolah menjadi informasi dengan cara manual maupun dengan bantuan komputer. Komponen sistem informasi akuntansi adalah input, proses, dan output (Nugraha et al., 2023).

Secara konseptual, Sistem Informasi Akuntansi (SIA) dalam studi ini dimaksani sebagai rangkaian yang menghubungkan dokumen sumber, pengguna, prosedur pencatatan, pengolahan data, pengendalian, dan keluaran informasi. Karena itu, keberadaan aplikasi tidak dapat dipisahkan dari prosedur serta kapasitas sumber daya manusia yang mengoperasikannya. Sejalan dengan temuan Panjaitan et al., (2025) bahwa pengendalian internal dan proses bisnis memiliki hubungan positif terhadap kualitas SIA. Hal ini menunjukkan bahwa kualitas informasi tidak hanya ditentukan oleh perangkat lunak, tetapi juga oleh konsistensi tata kelola operasional dan sistem verifikasi internal.

Microsoft Excel dalam Pengolahan Data Akuntansi

Microsoft Excel merupakan aplikasi pengolah data yang termasuk dalam paket Microsoft Office. Aplikasi ini menyediakan lembar kerja yang tersusun atas baris dan kolom untuk memasukkan, mengelola, serta menganalisis berbagai jenis data. Excel juga dapat dimanfaatkan untuk melakukan perhitungan dan menyusun informasi secara sistematis sehingga memudahkan pengguna dalam mengolah data sesuai dengan kebutuhan (Setyo Wati & Hwihanus, 2022). Dalam kegiatan akuntansi, Microsoft Excel dapat digunakan untuk melakukan perhitungan dengan rumus, menyusun dan mengurutkan data, serta merangkum transaksi keuangan. Berbagai fitur yang tersedia membantu proses administrasi keuangan menjadi lebih praktis dan efisien. Selain itu, penggunaan Excel secara tepat juga dapat mengurangi risiko kesalahan dalam perhitungan yang dilakukan secara manual.

Sebagai aplikasi spreadsheet, Excel dapat membantu menyusun tabel transaksi, menggunakan rumus perhitungan, dan mengelompokkan data. Putri & Afriady, (2025) menunjukkan bahwa pengembangan Sistem Informasi Akuntansi berbasis excel dapat diarahkan untuk memperbaiki kualitas laporan keuangan, tetapi penerapannya perlu disesuaikan dengan kebutuhan proses dan risiko pencatatan yang dihadapi.

Simpan Pinjam Koperasi

Berdasarkan Peraturan Pemerintah Nomor 9 Tahun 1995 Pasal 1 ayat (1), usaha simpan pinjam merupakan kegiatan koperasi yang berfokus pada penghimpunan dana dan penyaluran pinjaman. Kegiatan ini ditujukan kepada anggota koperasi, calon anggota, koperasi lain, maupun anggota dari koperasi lain sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Serikat simpan pinjam menciptakan modal dari berbagai sumber melalui simpanan berkelanjutan anggotanya, dan transfernya pinjamkan kepada anggota dengan cepat dan mudah (Siregar et al., 2025).

Dalam perspektif akuntansi, kegiatan simpan pinjam membutuhkan pencatatan yang teratur karena melibatkan penerimaan simpanan, pencairan pinjaman, pembayaran angsuran, serta pengelolaan saldo piutang. Setiap transaksi perlu didukung oleh bukti yang sesuai dan dicatat berdasarkan nominal serta waktu terjadinya transaksi. Data tersebut kemudian digunakan untuk melalukan pemeriksaan kesesuaian antara catatan administrasi dan kondisi keuangan yang sebenarnya.

3. METODE PENELITIAN

Penelitian ini menggunakan pendekatan deskriptif kualitatif untuk menggambarkan peran Microsoft Excel dalam mendukung sistem informasi akuntansi pada pengelolaan kegiatan simpan pinjam di Koperasi Birawidha Pusdik Brimob. Metode Kualitatif adalah pendekatan penelitian yang digunakan untuk memahami dan menggambarkan suatu fenomena sosial, perilaku, atau pengalaman manusia secara mendalam (Firdaus et al., 2025). Pendekatan ini dipilih karena penelitian berfokus pada pemahaman secara langsung mengenai proses penggunaan Microsoft Excel dan penyusunan informasi kegiatan simpan pinjam. prehensif terhadap fenomena implementasi sistem informasi keuangan dalam konteks tata kelola koperasi. Paradigma penelitian ini berlandaskan pada pendekatan interpretatif, di mana peneliti berupaya memahami realitas sosial berdasarkan makna dan pengalaman dari pelaku yang terlibat di dalam sistem tersebut (Firdaus et al., 2025). Fokus penelitian diarahkan untuk memahami praktik penggunaan Excel, manfaat yang diperoleh, serta kendala yang dihadapi

dalam pelaksanaannya. Adapun metode pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

Data Primer dan Data Sekunder

Data primer diperoleh melalui wawancara dengan pihak yang terlibat dalam pengelolaan kegiatan simpan pinjam, khususnya bagian administrasi dan pengelola keuangan koperasi. Data sekunder diperoleh dari dokumen yang berkaitan dengan kegiatan simpan pinjam, seperti surat permohonan pinjaman, kwitansi pencairan, Buku Kas Memorial Simpan Pinjam, rekapitulasi transaksi, dan laporan simpan pinjam yang diolah menggunakan Microsoft Excel.

Teknik Pengumpulan Data

Pengumpulan data dilakukan melalui tiga metode, yaitu observasi, wawancara, dan dokumentasi. Observasi dilakukan dengan cara mengamati secara langsung serta ikut terlibat dalam pelaksanaan kegiatan selama PKL berlangsung, sehingga peserta dapat memahami proses kerja yang dilakukan di tempat PKL, melalui metode ini praktikan terlibat langsung dengan Proses pengelolaan kegiatan simpan pinjam dan penggunaan Microsoft Excel. Wawancara dilakukan untuk memperoleh informasi mengenai proses pencatatan, pengolahan, pengecekan, serta kendala dalam penggunaan Excel. Melalui metode ini peserta PKL melalukan wawancara dengan pembimbing lapangan dan pegawai simpan pinjam. Dokumentasi dilakukan dengan mengumpulkan dan mempelajari dokumen serta catatan yang berkaitan dengan kegiatan simpan pinjam di Koperasi Birawidha Pusdikbrimob.

Analisis Data

Data penelitian dianalisis menggunakan metode deskriptif kualitatif yang meliputi proses pemilihan data, penyajian informasi, dan penyusunan kesimpulan. Data yang dikumpulkan melalui observasi, wawancara, dan dokumentasi terlebih dahulu dipilah serta dikelompokkan berdasarkan tujuan penelitian. Selanjutnya, data diuraikan secara deskriptif untuk menjelaskan bagaimana Microsoft Excel berperan dalam menunjang penerapan Sistem Informasi Akuntansi (SIA) pada kegiatan simpan pinjam. Untuk memastikan keakuratan data, penelitian ini menggunakan triangulasi teknik dengan cara mencocokkan dan membandingkan informasi yang diperoleh dari observasi, wawancara, serta dokumentasi. Dengan demikian, data yang digunakan dapat diperiksa konsistensinya dan mendukung hasil penelitian yang lebih dapat dipercaya (Nurfajriani et al., 2024). Selanjutnya, dilakukan penarikan kesimpulan mengenai manfaat, penerapan, dan kendala penggunaan Microsoft Excel dalam pengelolaan kegiatan simpan pinjam di Koperasi Birawidha Pusdik Brimob.

4. HASIL DAN PEMBAHASAN

HASIL

Berdasarkan hasil observasi dan wawancara, Microsoft Excel digunakan sebagai salah satu alat bantu dalam pengelolaan kegiatan simpan pinjam di Koperasi Birawidha Pusdik Brimob. Pemanfaatan Excel dilakukan untuk membantu pencatatan dan pengolahan data transaksi simpan pinjam sehingga data yang berasal dari berbagai dokumen dapat disusun dan direkap secara lebih terstruktur. Penggunaan Excel juga membantu petugas dalam melakukan perhitungan dan pengecekan data sebelum informasi tersebut digunakan dalam penyusunan laporan. Pemanfaatan Microsoft Excel dalam kegiatan simpan pinjam tidak berdiri sendiri, tetapi menjadi bagian dari rangkaian proses administrasi yang dimulai dari pengajuan pinjaman sampai dengan penyusunan laporan. Alur tersebut dapat digambarkan sebagai berikut:

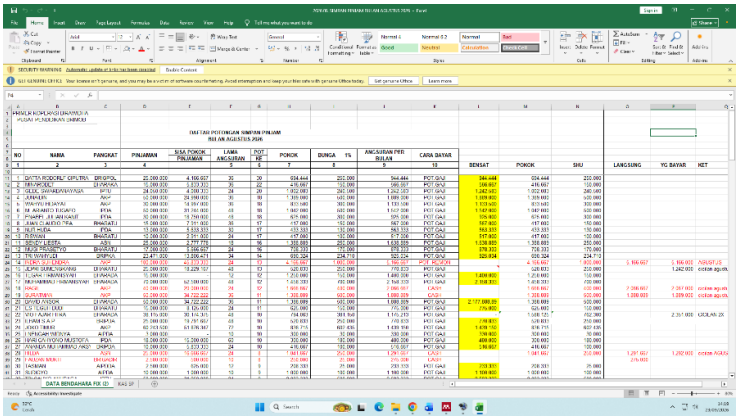


Gambar 1. Prosedur Simpan Pinjam

Sumber : Data yang diolah penulis (2026)

Dari gambar tersebut, Alur kegiatan simpan pinjam di Koperasi Birawidha Pusdik Brimob, mulai dari pengajuan pinjaman, pemeriksaan data, pencairan, pencatatan, pembayaran/angsuran, kroscek, rekapitulasi, hingga penyusunan laporan simpan pinjam, merupakan rangkaian proses dalam sistem informasi akuntansi. Data dari pengajuan dan transaksi menjadi input, kemudian dicatat dan diolah melalui Microsoft Excel sebagai bagian dari proses, dikroscek untuk memastikan kesesuaian data, dan selanjutnya menghasilkan rekapitulasi serta laporan sebagai output informasi akuntansi yang mendukung pengelolaan kegiatan simpan pinjam.

Tahap penggunaan Microsoft Excel dimulai setelah data transaksi simpan pinjam diperoleh dari dokumen yang digunakan oleh koperasi. Data tersebut kemudian dimasukkan dan disusun dalam lembar kerja Excel sesuai dengan kebutuhan administrasi. Penggunaan tabel Excel memudahkan data transaksi untuk dikelompokkan berdasarkan informasi yang diperlukan, sehingga data dapat digunakan kembali pada proses rekapitulasi.



Gambar 2. Daftar Potongan Simpan Pinjam

Sumber : Data perusahaan yang diolah penulis (2026)

Data yang telah dicatat dan dikroscek selanjutnya digunakan untuk membuat rekapitulasi dan laporan simpan pinjam. Microsoft Excel membantu dalam menggabungkan data transaksi sehingga lebih mudah untuk melihat jumlah pinjaman, pembayaran angsuran, maupun transaksi lainnya dalam periode tertentu. Hasil rekapitulasi tersebut kemudian menjadi salah satu dasar dalam penyusunan laporan simpan pinjam secara berkala.

Penggunaan Excel dalam proses tersebut membantu mempermudah pengolahan data, mengurangi kesalahan pencatatan, serta menghasilkan informasi akuntansi yang lebih terstruktur untuk mendukung administrasi dan pengelolaan kegiatan simpan pinjam di Koperasi Birawidha Pusdik Brimob. Namun, penggunaan Microsoft Excel juga masih memiliki keterbatasan. Excel bukan merupakan aplikasi yang secara khusus dibuat untuk sistem informasi akuntansi koperasi, sehingga proses pencatatan tetap bergantung pada ketelitian petugas.

PEMBAHASAN

Hasil penelitian menunjukkan bahwa Microsoft Excel memiliki peran sebagai alat bantu dalam mendukung sistem informasi akuntansi pada kegiatan simpan pinjam di Koperasi Birawidha Pusdik Brimob. Peran tersebut terlihat dari penggunaan Excel dalam mengolah data transaksi hingga menghasilkan rekapitulasi dan informasi yang digunakan dalam penyusunan laporan. Peran excel terletak pada dukungannya terhadap proses kerja akuntansi, sementara kelengkapan proses tetap tergantung pada dokumen sumber, prosedur kerja, dan pihak yang mengelola data. Atharrizka et al., (2021) menjelaskan bahwa sistem informasi akuntansi mencakup pengumpulan, pemrosesan, penyimpanan, dan penyediaan informasi.

Dalam konteks koperasi, Yusup et al., (2023) juga menekankan pentingnya prosedur yang jelas dalam penghimpunan dan penyaluran dana untuk mendukung akuntabilitas pengelolaan koperasi. Nurbaeti et al., (2023) menunjukkan bahwa prosedur pendataan anggota,

pencatatan transaksi pinjaman dan pelaporan merupakan bagian yang perlu diperhatikan dalam sistem informasi akuntansi. Sementara itu, penelitian Zondra & Fernanda, (2021) menemukan adanya hubungan positif antara pemanfaatan sistem informasi akuntansi, pemahaman akuntansi, dan kualitas laporan keuangan pada koperasi simpan pinjam. Oleh karena itu, penggunaan excel akan lebih bermanfaat apabila disertai kebiasaan memeriksa kesesuaian catatan dengan dokumen sumber.

Jika dikaitkan dengan proses sistem informasi akuntansi, penggunaan Excel dapat dilihat melalui beberapa tahapan. Pertama, input, yaitu memasukkan data transaksi berdasarkan dokumen kegiatan simpan pinjam. Kedua, proses, yaitu melakukan perhitungan, pengelompokan, dan rekapitulasi data menggunakan Excel. Ketiga, pengecekan, yaitu membandingkan data Excel dengan dokumen pendukung dan Buku Kas Memorial Simpan Pinjam. Keempat, output, yaitu menghasilkan rekapitulasi dan informasi yang digunakan dalam penyusunan laporan simpan pinjam.

Penggunaan Microsoft Excel dalam kegiatan akuntansi juga memungkinkan data transaksi disusun secara sistematis sehingga lebih mudah diperiksa dan dibandingkan. Pada pengelolaan simpan pinjam, Excel dapat digunakan untuk mencatat data anggota, nominal pinjaman, tanggal pencairan, jumlah angsuran, sisa pinjaman, serta rekapitulasi pembayaran. Seperti pada penelitian Abdalla & Aeni Hidayah, (2025) yang membahas praktik pada koperasi yang menggunakan buku untuk mencatat transaksi simpanan, pinjaman, dan angsuran, kemudian memindahkan data tersebut ke Microsoft Excel untuk keperluan pengolahan data dan penyusunan laporan simpan pinjam. Excel juga digunakan sebagai media pengolahan data dan pelaporan sebelum koperasi memiliki sistem informasi berbasis web yang mampu mengelola data anggota, transaksi simpanan dan pinjaman, angsuran, serta laporan secara otomatis.

Penggunaan Microsoft Excel tidak hanya berfungsi sebagai media pencatatan angka, tetapi juga membantu menghubungkan data transaksi dengan informasi yang dibutuhkan dalam kegiatan administrasi dan akuntansi. Hal ini sejalan temuan Fauziah & Masyhuri (2026) dengan Penggunaan Excel juga memberikan fleksibilitas karena format tabel dan pengolahan data dapat disesuaikan dengan kebutuhan koperasi. Namun, hasil penelitian juga menunjukkan bahwa penggunaan Excel masih memiliki keterbatasan.

Proses input dan pengolahan data sangat bergantung pada ketelitian pengguna. Kesalahan dalam memasukkan data atau penggunaan rumus dapat memengaruhi hasil rekapitulasi. Lesmana, (2021) menyoroti pentingnya kompetensi pengguna, sistem informasi akuntansi, dan pengendalian internal bagi kinerja keuangan koperasi. Sejalan dengan itu, Nurjanah &

Supriatna, (2021) menekankan perlunya sistem pencatatan simpan pinjam sesuai dengan kebutuhan operasional koperasi. Secara praktik, koperasi dapat memperkuat penggunaan excel melalui format pencatatan yang seragam, pemeriksaan berkala, pembatasan akses terhadap file penting, pencadangan data, serta pemisahan antara petugas pencatat dan pemeriksa apabila kondisi organisasi memungkinkan.

Secara keseluruhan, pemanfaatan Microsoft Excel di Koperasi Birawidha Pusdik Brimob menunjukkan bahwa perangkat pengolah data sederhana dapat digunakan untuk mendukung proses sistem informasi akuntansi apabila diterapkan dengan prosedur yang jelas. Excel membantu proses akuntansi sehingga dapat mendukung pengelolaan kegiatan simpan pinjam secara lebih terstruktur. Hal ini sejalan dengan pendekatan Anggraini & Sinatria (2026) yang menghubungkan hasil pengamatan lapangan dengan proses input, pengolahan, dan keluaran informasi dari sistem yang digunakan.

5. KESIMPULAN DAN SARAN

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis peran Microsoft Excel dalam mendukung Sistem Informasi Akuntansi pada pengelolaan kegiatan simpan pinjam di Koperasi Birawidha Pusdik Brimob. Hasil penelitian menunjukkan bahwa Microsoft Excel berperan dalam mendukung Sistem Informasi Akuntansi (SIA) pada pengelolaan data simpan pinjam di Koperasi Birawidha. Peran utamanya meliputi dari pengajuan pinjaman, pemeriksaan data, pencairan, pencatatan, pembayaran atau angsuran, kroscek, rekapitulasi, hingga penyusunan laporan. Penggunaan Excel membantu proses pencatatan dan pengolahan data sehingga informasi kegiatan simpan pinjam dapat disajikan secara lebih terstruktur dan mudah digunakan dalam kegiatan administrasi koperasi.

Secara empiris, penggunaan Microsoft Excel membantu mendukung proses sistem informasi akuntansi melalui pengolahan data transaksi menjadi rekapitulasi dan laporan simpan pinjam. Proses kroscek antara data Excel dengan surat permohonan simpan pinjam, kwitansi pencairan, dan Buku Kas Memorial Simpan Pinjam juga membantu memastikan kesesuaian data sebelum digunakan dalam penyusunan laporan. Namun, penggunaan Excel masih memiliki keterbatasan karena ketepatan informasi sangat bergantung pada ketelitian petugas dalam melakukan input data, penggunaan rumus, pembaruan data, dan proses pengecekan.

Implikasi penelitian ini menunjukkan bahwa pemanfaatan Microsoft Excel perlu didukung dengan prosedur pencatatan dan kroscek yang konsisten serta peningkatan ketelitian pengguna agar pengelolaan informasi akuntansi dapat berjalan secara optimal. Dengan demikian, penggunaan Microsoft Excel tidak hanya membantu pekerjaan administrasi, tetapi

juga dapat mendukung proses sistem informasi akuntansi dalam menghasilkan informasi simpan pinjam yang lebih terstruktur, akurat, dan dapat digunakan untuk kebutuhan pengelolaan koperasi.

Penelitian ini memiliki keterbatasan karena berfokus pada penggunaan Microsofost Excel dalam pengelolaan simpan pinjam di satu koperasi. Sehingga hasilnya belum tentu menggambarkan penerapan sistem informasi akuntansi pada koperasi lain. Penggunaan excel juga masih bergantung pada ketelitian petugas dalam memasukkan data, menggunakan rumus, memperbarui catatan, dan melakukan pemeriksaan. Oleh karena itu, koperasi disarankan untuk menerapkan standardisasi prosedur pencatatan, melakukan pemeriksaan data secara berkala, serta meningkatkan perlindungan data keuangan melalui pengaturan hak akses, penggunaan kata sandi, dan pencadangan file secara rutin. Dengan langkah tersebut, Microsoft Excel dapat dimanfaatkan secara lebih optimal untuk mendukung pengelolaan informasi simpan pinjam yang terstruktur, akurat, dan dapat dipertanggungjawabkan.

UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis mengucapkan terima kasih kepada Koperasi Birawidha Pusdik Brimob atas izin, dukungan, dan informasi yang diberikan selama proses penelitian. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada dosen pembimbing serta semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan artikel ini. Semoga artikel ini dapat memberikan manfaat bagi pengembangan ilmu akuntansi, khususnya dalam penerapan Sistem Informasi Akuntansi pada kegiatan simpan pinjam koperasi

DAFTAR REFERENSI

Abdalla, A., & Aeni Hidayah, N. (2025). Pengembangan sistem informasi koperasi simpan pinjam berbasis website pada MAN 1 Kota Tangerang Selatan. JATI (Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika), 9(4), 7083–7089. https://doi.org/10.36040/jati.v9i4.14422

Anggraini, D., & Sinatria, N. (2026). Analisis sistem informasi akuntansi dalam pencatatan data peserta baru BPJS Ketenagakerjaan untuk penetapan piutang iuran. Jurnal Akuntansi & Ilmu Bisnis (JURNALIS), 6(3), 55–62. https://journal.aisyahuniversity.ac.id/

Aslindar, D. A., & Suryanto, S. (2024). Determinan efektivitas sistem informasi akuntansi pada koperasi simpan pinjam. Menara Ilmu, 18(2), 58–64. https://doi.org/10.31869/mi.v18i2.5579

Atharrizka, N., Nurjanah, Y., & Andrianto, T. (2021). Pengaruh sistem informasi akuntansi dan pengendalian internal terhadap kualitas laporan keuangan pemerintah daerah. Jurnal Informatika Kesatuan, 1(2), 107–118. https://doi.org/10.37641/jikes.v1i2.889

Azmiyati, A., Masitoh, G., Agustina, F. W., & Rohmah, M. (2025). Implementasi komputer akuntansi berbasis Excel pada UMKM sebagai pencatatan laporan keuangan sederhana. Jurnal Akuntansi dan Ekonomi, 14(1), 42–51. https://doi.org/10.33795/jaeb.v14i01.7312

Fatah, Z., & Jamilah, N. (2026). Pelatihan Microsoft Excel untuk meningkatkan keterampilan pengolahan

data keuangan di SMPN 1 Banyuputih Situbondo. Jurnal Pengabdian Masyarakat Indonesia, 5(2). https://doi.org/10.55606/jpmi.v5i2.7273

Fauziah, N., & Masyhuri. (2026). Implementasi Microsoft Excel dalam mendukung sistem informasi akuntansi pada era digital: Studi literatur. Journal of Economic Studies, 1(4), 267–271. https://doi.org/10.66618/ts1wdq19

Firdaus, D. A., Wicaksono, A., & Fahriani, D. (2025). Peran SIKSDA (Sistem Informasi Keuangan Daerah) dalam mendukung sistem informasi manajemen pemerintah di Kecamatan Sidoarjo. Praktek Kerja Lapang Akuntansi, 2(1), 16–21. https://doi.org/10.55732/2er50q81

Lesmana, H. (2021). Pengaruh sistem informasi akuntansi dan pengendalian internal terhadap kualitas laporan keuangan. Jurnal Sistem Informasi Akuntansi (JASIKA), 4(3), 628–639. https://doi.org/10.47065/jtear.v4i3.1190

Lubis, S. Z., et al. (2026). Pengaruh penerapan standar akuntansi pemerintah terhadap kualitas laporan keuangan pemerintah daerah dengan penerapan sistem informasi pemerintah daerah (SIPD) sebagai variabel moderasi. Widya Balina: Jurnal Ilmu Pendidikan, Ekonomi, 11(1). https://doi.org/10.53958/wb.v11i1.927

Malfin, M., et al. (2026). Rancang bangun aplikasi kasir berbasis web menggunakan library ReactJS dan framework ExpressJS. JITEK: Jurnal Informatika dan Teknologi Komputer, 6(2), 69–80. https://doi.org/10.55606/jitek.v6i2.11066

Nugraha, N., Budiyono, I., Nurhayati, I., & Arumsari, V. (2023). Pemanfaatan sistem informasi akuntansi pada UMKM di Kota Semarang. Keunis, 11(1), 95. https://doi.org/10.32497/keunis.v11i1.4079

Nurbaeti, N., Sudrajat, & Ishak, J. F. (2023). Penyusunan laporan keuangan Koperasi Rimbawan Sejahtera Bersama menggunakan Microsoft Excel berdasarkan SAK ETAP. Indonesian Accounting Literacy Journal, 3(2), 167–179. https://doi.org/10.35313/ialj.v3i2.3190

Nurfajriani, W. V., Ilhami, M. W., & Mahendra, A. (2024). Triangulasi data dalam analisis data kualitatif. Ilmiah Wahana Pendidikan, 10, 828. https://jurnal.peneliti.net/index.php/JIWP

Nurjanah, N. Y. S., & Supriatna, I. (2021). Perancangan sistem informasi akuntansi simpan dan pinjam pada Koperasi Simpan Pinjam Jaya Kencana (KSPJK). Indonesian Accounting Literacy Journal, 1(2), 377–396. https://doi.org/10.33998/jms.2021.1.2.5

Padriyansyah, P., & Pratiwi, T. S. (2025). Analisis penggunaan Microsoft Excel dalam pembukuan keuangan perusahaan: Sebuah kajian literatur. Jurnal Riset Manajemen dan Akuntansi, 5(1), 256–268. https://doi.org/10.55606/jurima.v5i1.5159

Panjaitan, G., Lumban Gaol, V., & Harefa, M. (2025). Pengaruh sistem informasi akuntansi dan pengendalian intern terhadap kualitas laporan keuangan pada PT Andika Permata Sawit Lestari. Jurnal Akuntansi Nommensen, 3(2), 127–139. https://doi.org/10.51622/jan.v3i2.2600

Pasune, L., Abdul, R., Pakaya, S. K., Marsanda, S., Pratiwi, I., Mohehu, F., & Ahmad, R. (2026). Analisis implementasi sistem informasi akuntansi pada pelaku UMKM: Studi kasus pada Koperasi Wanita "Jambura" Universitas Negeri Gorontalo. Jurnal Ilmiah Manajemen dan Bisnis, 8(3), 1870–1879. https://doi.org/10.37479/jimb.v8i3.37159

Pratiwi, P., et al. (2026). Optimizing the accuracy of financial reporting of retail MSMEs through the development of a web-based inventory accounting information system: A case study of Toserba Indah Kendal. JUISI: Jurnal Ilmiah Sistem Informasi, 5(2). https://doi.org/10.51903/4bp0dr83

Putri, M. P., & Afriady, A. (2025). Analisis pengembangan sistem informasi akuntansi berbasis Microsoft Excel dalam meningkatkan kualitas laporan keuangan BUMDes Sariwangi Raharja Printing. Indonesian Accounting Research Journal, 6(1), 83–93. https://garuda.kemdiktisaintek.go.id/documents/detail/6015922

Rahmadhini, A., et al. (2026). Pengaruh literasi digital dan pemanfaatan aplikasi akuntansi terhadap efektivitas sistem informasi UMKM dengan kompetensi pengguna sebagai variabel mediasi. Jurnal Publikasi Ekonomi dan Akuntansi, 4(1). https://doi.org/10.61132/anggaran.v4i1.2209

Setyo Wati, A., & Hwihanus. (2022). Peranan sistem informasi akuntansi (Microsoft Excel) pada kinerja keuangan Toko Kue Achi's Cake terhadap minat beli konsumen. Trending: Jurnal Manajemen dan Ekonomi, 1(1), 123–136. https://doi.org/10.30640/trending.v1i1.486

Siregar, S., Simanjuntak, D., & Damanik, A. (2025). Peran koperasi simpan pinjam dalam pemberdayaan ekonomi masyarakat Desa Mondang Sosa Kabupaten Padang Lawas. 2(2), 108–119. https://doi.org/10.63424/adpertens.v2i2.314

Tsaqifah, T., Isma, V., Secondson, Y., Jatnika, C., Adawiyah, F. S., & Mahreiz, S. (2024). Pembuatan laporan keuangan berbasis Microsoft Excel. Hexatech: Jurnal Ilmiah Teknik, 3(1), 25–34. https://doi.org/10.55904/hexatech.v3i1.1297

Wijaya, S., & Munandar, A. (2022). Analisa penerapan yang efektif atas sistem teknologi informasi akuntansi pada koperasi di Indonesia. Jurnal Akuntansi dan Keuangan, 13, 34–39. https://doi.org/10.36448/jak.v13i1.2455

Yusup, A., Rian, N. H. M., Akbar, M. F., & Kunaepi, K. (2023). Rancang bangun sistem informasi akuntansi simpan pinjam pada Koperasi SMK Mandalla Entrepreneur School. Profitabilitas, 2(2), 84–93. https://doi.org/10.31294/profitabilitas.v2i2.1687

Zondra, E., & Fernanda, Y. (2021). Penggunaan Microsoft Excel untuk pembukuan dana Koperasi Aisyiyah Cabang Rumbai Pekanbaru. Fleksibel, 2(2), 106–114.

Zulfadhli, M., Alfarizy, F. N., Putri Rahayu, M. T., Fadillah, F. M., Anggraeni, F. A., & Adnan, R. A. (2026). Implementasi Microsoft Excel sebagai media pendampingan pembukuan dan pendataan administrasi keuangan koperasi simpan pinjam. APPA: Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat, 4(1), 95–101. https://jurnalmahasiswa.com/index.php/appa/article/view/4268