

Analisis Pemanfaatan Microsoft Excel sebagai Sistem Informasi Akuntansi pada Usaha: Studi Literatur

Dwi Aulia Afrizka¹, Masyhuri²

^{1,2} Institut Agama Islam Negeri Bone, Indonesia

Korespondensi: dwiauliaafrizka@gmail.com

Informasi Artikel

Riwayat artikel:

Diterima Mei 08th, 2026

Direvisi Mei 12th, 2026

Diterima Mei 14th, 2026

Kata kunci:

Microsoft Excel, UMKM, sistem informasi akuntansi, studi literatur.

ABSTRAK

Perkembangan teknologi informasi mendorong usaha mikro, kecil, dan menengah (UMKM) untuk mulai menerapkan sistem informasi akuntansi dalam pengelolaan keuangan usaha. Salah satu aplikasi yang banyak digunakan adalah *Microsoft Excel* karena mudah digunakan, fleksibel, dan memiliki biaya yang relatif rendah. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis pemanfaatan *Microsoft Excel* sebagai sistem informasi akuntansi pada usaha melalui pendekatan studi literatur. Metode penelitian yang digunakan adalah metode kualitatif dengan mengumpulkan data dari jurnal, artikel ilmiah, dan penelitian terdahulu yang relevan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa *Microsoft Excel* membantu pelaku usaha dalam pencatatan transaksi, pengolahan data keuangan, dan penyusunan laporan keuangan secara lebih efektif dan efisien dibandingkan pencatatan manual. Selain itu, penggunaan Excel juga membantu meningkatkan ketepatan perhitungan dan mempermudah pengarsipan data keuangan. Namun, *Microsoft Excel* masih memiliki beberapa keterbatasan, seperti risiko human error dan sistem keamanan data yang masih terbatas. *Microsoft Excel* tetap relevan digunakan sebagai sistem informasi akuntansi sederhana bagi UMKM di era digital.



© 2025 Para Penulis. Diterbitkan oleh Riset Anak Bangsa. Ini adalah artikel akses terbuka di bawah lisensi CC BY (<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>)

PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi informasi telah membawa perubahan dalam pengelolaan sistem akuntansi, terkhusus pada usaha mikro, kecil, dan menengah (UMKM) baik usaha dagang maupun jasa. Sistem Informasi Akuntansi (SIA) menjadi komponen penting dalam menyediakan informasi keuangan yang relevan dan akurat untuk membantu dalam pengambilan Keputusan (Juita, 2016). Namun, dalam praktiknya banyak pelaku UMKM yang masih menghadapi keterbatasan dalam penerapan sistem akuntansi berbasis teknologi yang terintegrasi, terutama terkait biaya, sumber daya manusia, dan tingkat pemahaman teknologi.

Sebagai alternatif, tidak sedikit pelaku usaha yang memanfaatkan aplikasi sederhana seperti Microsoft Excel dalam menjalankan fungsi sistem informasi akuntansi. Microsoft Excel dinilai memiliki keunggulan berupa kemudahan penggunaan, fleksibilitas, serta biaya yang relatif rendah, sehingga aplikasi Microsoft Excel banyak digunakan untuk pencatatan transaksi dan laporan keuangan sederhana (Sasmi, 2017). Selain itu, penggunaan Excel juga dinilai mampu membantu usaha jasa dalam Menyusun laporan keuangannya agar lebih terstruktur dibandingkan dengan menggunakan pencatatan manual (Pantow et al., 2021).

Penggunaan Microsoft Excel sebagai sistem informasi akuntansi juga dinilai mampu membantu pelaku usaha meningkatkan efisiensi kerja dan mengurangi kesalahan dalam perhitungan yang sering terjadi pada pencatatan manual. Penelitian mengenai implementasi komputer akuntansi berbasis Excel pada UMKM menunjukkan bahwa penggunaan Excel dapat mempermudah proses penyusunan laporan keuangan secara lebih cepat dan efektif. Selain itu, Excel dapat disesuaikan dengan kebutuhan usaha tanpa memerlukan biaya operasional yang besar seperti pada penggunaan software akuntansi berbayar (Azmiyati et al., 2025).

Beberapa penelitian sebelumnya juga menunjukkan bahwa penerapan sistem informasi akuntansi berbasis Microsoft Excel mampu membantu usaha dalam meningkatkan kualitas pencatatan keuangan. Penelitian pada UMKM Tellu Silo' di Kabupaten Sinjai menjelaskan bahwa penggunaan Microsoft Excel dapat membantu pencatatan transaksi menjadi lebih terstruktur dan mendukung

penyajian laporan keuangan yang lebih baik dibandingkan pencatatan manual sederhana (Darwis et al., 2024). Selain itu, penelitian mengenai desain *Microsoft Excel For Accounting* pada UMKM menunjukkan bahwa penggunaan Excel dapat membantu penyajian informasi akuntansi yang lebih akurat, cepat, dan tepat bagi pelaku usaha (Novita & Wulanditya, 2008)

Namun, Microsoft Excel sebagai sistem informasi akuntansi masih memiliki beberapa keterbatasan. Salah satu masalah utama dengan menggunakan software akuntansi modern adalah kemungkinan kesalahan input data, kekurangan sistem keamanan data, serta kekurangan otomatisasi. Studi literatur tentang penggunaan Microsoft Excel dalam pembukuan keuangan perusahaan menunjukkan bahwa meskipun Microsoft Excel memiliki banyak manfaat, penggunaannya harus disesuaikan dengan kebutuhan dan skala bisnis agar proses pengelolaan keuangan dapat berjalan dengan baik (Padriyansyah & Pratiwi, 2025).

Berdasarkan uraian tersebut, dapat diketahui bahwa Microsoft Excel masih memiliki peran penting sebagai sistem informasi akuntansi, khususnya pada usaha kecil dan menengah yang membutuhkan sistem pencatatan keuangan sederhana, murah, dan mudah digunakan. Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan untuk menganalisis pemanfaatan Microsoft Excel sebagai sistem informasi akuntansi pada usaha melalui studi literatur dari berbagai penelitian dan sumber ilmiah yang relevan. Dengan adanya penelitian ini, diharapkan dapat memberikan pemahaman mengenai manfaat, peran, serta keterbatasan penggunaan Microsoft Excel dalam mendukung pengelolaan keuangan usaha.

Berbagai kajian terdahulu menunjukkan bahwa pemanfaatan aplikasi spreadsheet seperti Microsoft Excel dalam sistem informasi akuntansi UMKM umumnya berfokus pada aspek implementasi teknis dan peningkatan keterampilan pengguna. Penelitian-penelitian tersebut banyak menekankan pada perancangan format laporan keuangan otomatis, pembuatan template jurnal dan buku besar, hingga penyusunan laporan laba rugi serta neraca berbasis formula dan fungsi sederhana. Selain itu, beberapa studi juga mengulas efektivitas pelatihan penggunaan Excel bagi pelaku UMKM sebagai upaya meningkatkan literasi akuntansi dan digital. Hasilnya menunjukkan adanya peningkatan ketertiban pencatatan, efisiensi waktu penyusunan laporan, serta kemudahan dalam melakukan rekapitulasi data keuangan dibandingkan metode manual. Namun, sebagian besar penelitian masih bersifat deskriptif dan studi kasus pada satu objek usaha tertentu.

Terdapat kesenjangan penelitian (research gap) dalam kajian mengenai penggunaan Microsoft Excel sebagai sistem informasi akuntansi pada UMKM. Pertama, belum banyak penelitian yang melakukan analisis komprehensif melalui pendekatan studi literatur untuk memetakan secara sistematis manfaat, keterbatasan, serta faktor keberhasilan implementasinya. Kedua, penelitian terdahulu cenderung berfokus pada aspek teknis penyusunan laporan, sementara analisis mengenai dampaknya terhadap kualitas pengambilan keputusan manajerial masih terbatas. Ketiga, belum banyak kajian yang membandingkan secara konseptual efektivitas Excel dengan sistem akuntansi berbasis software khusus dalam konteks skala dan karakteristik usaha yang berbeda. Penelitian ini hadir untuk mengisi celah tersebut dengan menyajikan analisis literatur yang lebih terstruktur mengenai peran, keunggulan, dan keterbatasan Microsoft Excel sebagai sistem informasi akuntansi pada usaha kecil dan menengah.

METODE PENELITIAN

Penelitian ini menggunakan metode kualitatif dengan pendekatan studi literatur. Pendekatan ini dilakukan dengan mengumpulkan dan mengkaji berbagai sumber tertulis yang berkaitan dengan pemanfaatan Microsoft Excel sebagai sistem informasi akuntansi pada usaha. Data yang digunakan merupakan data sekunder yang diperoleh dari jurnal ilmiah, buku, artikel, dan penelitian terdahulu yang relevan dengan topik penelitian.

Teknik pengumpulan data dilakukan melalui dokumentasi dan penelusuran pustaka dari berbagai sumber akademik, seperti Google Scholar dan ResearchGate. Data yang telah dikumpulkan kemudian dianalisis secara deskriptif kualitatif dengan cara mengidentifikasi, membandingkan, dan memahami informasi dari berbagai referensi yang digunakan. Analisis tersebut bertujuan untuk mengetahui peran, manfaat, serta keterbatasan penggunaan Microsoft Excel sebagai sistem informasi akuntansi pada usaha. Selain itu, untuk menjaga validitas dan keandalan data, penelitian ini juga menerapkan teknik triangulasi sumber dengan membandingkan berbagai hasil penelitian dan pandangan para ahli yang membahas topik serupa. Setiap referensi dianalisis secara kritis guna melihat kesesuaian, perbedaan, serta kontribusi masing-masing penelitian terhadap pengembangan kajian

mengenai pemanfaatan Microsoft Excel sebagai sistem informasi akuntansi. Dengan demikian, hasil analisis yang diperoleh tidak hanya bersifat deskriptif, tetapi juga memberikan sintesis konseptual yang dapat memperkaya pemahaman teoritis dan praktis terkait penggunaan Excel dalam pengelolaan keuangan usaha.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Berdasarkan hasil kajian literatur dari berbagai penelitian terdahulu, penggunaan Microsoft Excel sebagai sistem informasi akuntansi masih banyak diterapkan pada usaha mikro, kecil, dan menengah (UMKM). Penggunaan Microsoft Excel dianggap mampu membantu proses pencatatan transaksi keuangan menjadi lebih terstruktur dibandingkan pencatatan manual. Selain itu, fitur-fitur yang tersedia pada Excel seperti formula otomatis, tabel, dan pengolahan data membantu pelaku usaha dalam menyusun laporan keuangan secara lebih mudah dan efisien (Jusoh & Hany, 2019). Penelitian mengenai penerapan Microsoft Excel pada pengelolaan keuangan usaha menunjukkan bahwa penggunaan Excel dapat membantu meningkatkan ketepatan pencatatan dan mempermudah proses pengolahan data keuangan usaha.

Selain itu, sistem informasi akuntansi berbasis *spreadsheet* masih menjadi pilihan praktis bagi UMKM karena mampu menghasilkan laporan keuangan secara cepat dan akurat tanpa memerlukan biaya yang besar (Mediaty et al., 2025). Jadi, penggunaan sistem akuntansi terkomputerisasi, termasuk Excel, dapat meningkatkan kecepatan, efisiensi, dan akurasi pengolahan data keuangan.

Peran Microsoft Excel dalam Pengelolaan Keuangan

Sistem informasi akuntansi, Microsoft Excel berfungsi sebagai alat pengolahan data keuangan yang membantu menghasilkan informasi bagi pemilik usaha dalam pengambilan Keputusan. Berdasarkan penelitian, implementasi komputer akuntansi berbasis Excel pada UMKM, seperti penggunaan Fitur-fitur seperti SUM, IF, dan VLOOKUP memungkinkan proses perhitungan dilakukan secara otomatis sehingga pekerjaan menjadi lebih efisien dibandingkan pencatatan manual (Azmiyati et al., 2025). Berdasarkan hal tersebut, Microsoft Excel mampu membantu proses penyusunan laporan keuangan sederhana secara lebih cepat dan akurat.

Selain itu, Data yang tersimpan dalam bentuk file lebih mudah dicari kembali dibandingkan dengan pencatatan menggunakan buku. Kondisi tersebut memberikan kemudahan bagi pelaku usaha dalam melakukan evaluasi terhadap perkembangan usaha dan kondisi keuangan. Penelitian menjelaskan bahwa desain laporan keuangan berbasis Microsoft Excel dapat membantu UMKM dalam menyusun laporan laba rugi dan laporan arus kas secara lebih sistematis dan mudah dipahami (Septiani et al., 2025). Oleh karena itu, Microsoft Excel juga membantu pelaku usaha dalam melakukan persiapan data keuangan secara digital.

Salah satu alasan mengapa banyak usaha kecil memilih menggunakan Microsoft Excel dibandingkan software akuntansi yang lebih kompleks, yaitu penggunaan Excel dinilai lebih fleksibel karena format pencatatan dan laporan keuangan dapat disesuaikan dengan kebutuhan masing-masing usaha. Selain mudah digunakan, Excel juga telah umum dikenal oleh masyarakat sehingga tidak membutuhkan pelatihan khusus dalam penggunaannya.

Manfaat Penggunaan Microsoft Excel pada Usaha

Hasil kajian literatur menunjukkan bahwa penggunaan Microsoft Excel memberikan berbagai manfaat dalam pengelolaan keuangan usaha. Salah satu manfaat utama adalah membantu meningkatkan efisiensi kerja. Penggunaan formula otomatis membuat proses perhitungan data menjadi lebih cepat dan mengurangi risiko kesalahan perhitungan manual. Proses penyusunan laporan keuangan dapat dilakukan dalam waktu yang lebih singkat.

Selain itu, Penelitian menunjukkan bahwa pemanfaatan sistem informasi akuntansi dan teknologi informasi memberikan pengaruh terhadap peningkatan kinerja UMKM. Penggunaan teknologi sederhana seperti Microsoft Excel membantu pelaku usaha dalam mengelola data keuangan secara lebih tertata sehingga informasi keuangan yang dihasilkan menjadi lebih akurat dan mudah digunakan dalam pengambilan keputusan usaha (Farina & Opti, 2022). Penggunaan Microsoft Excel juga membantu meningkatkan kualitas administrasi keuangan usaha.

Manfaat lainnya adalah biaya penggunaan yang relatif murah dan mudah diakses. Microsoft Excel menjadi alternatif sistem informasi akuntansi yang ekonomis bagi usaha kecil dan menengah karena tidak memerlukan biaya implementasi yang besar seperti software akuntansi modern. Kondisi tersebut membuat Excel menjadi solusi yang sesuai bagi usaha yang memiliki keterbatasan modal dan sumber daya manusia.

Keterbatasan Penggunaan Microsoft Excel

Meskipun memiliki banyak manfaat, penggunaan Microsoft Excel sebagai sistem informasi akuntansi juga memiliki beberapa keterbatasan. Salah satu kendala utama adalah tingginya risiko human error dalam proses penginputan data dan penggunaan formula. Selain itu, Microsoft Excel belum memiliki sistem keamanan data yang kuat sehingga data lebih rentan hilang apabila tidak dilakukan pencadangan data secara rutin (Juita, 2016). Maka dapat diketahui, kesalahan kecil pada rumus dapat menyebabkan hasil laporan keuangan menjadi tidak akurat.

Penelitian yang membahas sistem informasi akuntansi pada UMKM juga menjelaskan bahwa penggunaan Excel kurang efektif apabila digunakan pada usaha dengan jumlah transaksi yang besar dan kompleks. Penginputan data yang masih dilakukan secara manual menyebabkan proses pengelolaan data membutuhkan waktu lebih lama dibandingkan software akuntansi modern yang sudah terintegrasi secara otomatis (Mauliansyah & Saputra, 2020). Oleh karena itu, penggunaan Microsoft Excel lebih cocok diterapkan pada usaha kecil dan menengah dengan kebutuhan pencatatan keuangan yang masih sederhana.

Selain itu, penggunaan Microsoft Excel masih memerlukan ketelitian dan pemahaman dasar mengenai penggunaan formula dan pengolahan data. Apabila pengguna kurang memahami penggunaan fitur-fitur Excel, maka risiko kesalahan dalam penyusunan laporan keuangan akan semakin besar (Nasrudin et al., 2024). Dengan demikian, meskipun Microsoft Excel memberikan banyak kemudahan, penggunaannya tetap memerlukan pengendalian dan pengawasan yang baik.

KESIMPULAN

Berdasarkan hasil studi literatur yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa Microsoft Excel memiliki peran penting sebagai sistem informasi akuntansi pada usaha, khususnya usaha mikro, kecil, dan menengah (UMKM). Penggunaan Microsoft Excel membantu pelaku usaha dalam melakukan pencatatan transaksi keuangan, pengolahan data, serta penyusunan laporan keuangan secara lebih terstruktur, cepat, dan efisien dibandingkan pencatatan manual. Fitur-fitur seperti formula otomatis, tabel, dan pengolahan data pada Excel juga membantu mengurangi kesalahan perhitungan serta mempermudah proses evaluasi kondisi keuangan usaha.

Selain memberikan berbagai manfaat, penggunaan Microsoft Excel juga memiliki beberapa keterbatasan, seperti risiko human error dalam penginputan data, sistem keamanan data yang masih terbatas, serta kurang efektif digunakan pada usaha dengan jumlah transaksi yang besar dan kompleks. Meskipun demikian, Microsoft Excel tetap menjadi alternatif sistem informasi akuntansi yang relevan dan ekonomis bagi usaha kecil karena mudah digunakan, fleksibel, serta tidak memerlukan biaya implementasi yang besar. Oleh karena itu, Microsoft Excel masih layak digunakan sebagai media pengelolaan keuangan usaha sederhana di era digital.

REFERENSI

- 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 Bisnis*, 14(1).
- Darwis, M., S, M., & Afiah, N. (2024). Penerapan Sistem Informasi Akuntansi Berbasis Microsoft Excel Pada Umkm Tellu Silo' Di Kabupaten Sinjai. *Jurnal Sains Riset*, 14(1). <https://doi.org/10.47647/Jsr.V14i1.2277>
- Farina, K., & Opti, S. (2022). Pengaruh Pemanfaatan Sistem Informasi Akuntansi Dan Penggunaan Teknologi Informasi Terhadap Kinerja Umkm. *Jesya*, 6(1). <https://doi.org/10.36778/Jesya.V6i1.1007>

- Juita, V. (2016). Pemanfaatan Sistem Informasi Akuntansi Pada Usaha Mikro, Kecil, Dan Menengah (Umkm) Sektor Jasa Perdagangan Di Padang, Sumatera Barat. *Jurnal Riset Akuntansi Terpadu*, 9(1).
- Jusoh, N., & Hany. (2019). Usage Of Microsoft Excel Spreadsheet As Accounting Tools In Sme Company. *Inwascon Technology Magazine*, 1. <https://doi.org/10.26480/itechmag.01.2019.23.25>
- Mauliansyah, T. I. R., & Saputra, M. (2020). Pengaruh Penerapan Sistem Informasi Akuntansi (Sia) Terhadap Kinerja Perusahaan. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Ekonomi Akuntansi*, 4(4).
- Mediaty, M., Indrijawati, A., Palureng, R. Z., Surisman, S., & Hariana, H. (2025). Implementation Of Accounting Information Systems In Sme: A Systematic Literature Review. *Golden Ratio Of Finance Management*, 5(1). <https://doi.org/10.52970/Grfm.V5i1.923>
- Nasrudin, M., Mayasari, R., Indriasari, D., & Febriantoko, J. (2024). *Sistem Informasi Akuntansi*.
- Novita, S. M., & Wulanditya, P. (2008). Desain Microsoft Excel For Accounting Bagi Umkm (Studi Kasus Pada Ls Farm Mojokerto). *Jurnal Riset Terapan Akuntansi*.
- Padriyansyah, & Pratiwi, T. S. (2025). Analisis Penggunaan Microsoft Excel Dalam Pembukuan Keuangan Perusahaan: Sebuah Kajian Literatur. *Jurnal Riset Manajemen Dan Akuntansi*, 5(1). <https://doi.org/10.55606/Jurima.V5i1.5159>
- Pantow, A. K., Walukow, I. M., Maradesa, C., & Limpeleh, E. A. N. (2021). Desain Laporan Keuangan Umkm Berbasis Microsoft Excel Pada Sunshine Laundry. *Jurnal Bisnis Terapan*, 05(02).
- Sasmi, R. R. (2017). *Analisis Penerapan Sistem Informasi Akuntansi Berbasis Microsoft Excel Pada Usaha Mikro Kecil Dan Menengah*.
- Septiani, D., Ferdiansyah, & Sunarto. (2025). Desain Laporan Keuangan Umkm Berbasis Microsoft Excel. *Jurnal Keuangan Umum Dan Akuntansi Terapan*.