



**SISTEM AKUNTANSI BERBASIS MICROSOFT ACCESS UNTUK EFISIENSI DAN
PENGENDALIAN INTERNAL KEUANGAN UMKM KONSTRUKSI PADA PT.
LESTARI ENOV EDITOR**

**MICROSOFT ACCESS-BASED ACCOUNTING SYSTEM FOR FINANCIAL EFFICIENCY
AND INTERNAL CONTROL AT PT. LESTARI ENOV EDITOR**

Sukiantono Tang^{1*}, Sie Thai Ping²

^{1*,2} Universitas Internasional Batam, Batam, Indonesia

¹sukiantono.tang@uib.ac.id, ²2242091.sie@uib.edu

Article History:

Received: January 04th, 2025

Revised: February 10th, 2026

Published: February 15th, 2026

Abstract: This Community Service Program (PkM) was conducted at PT Lestari Enov Editor, a construction service company experiencing inefficiencies in financial recording due to the use of manual Microsoft Excel-based systems. These conditions caused delays in transaction processing, increased the risk of recording errors, and limited management's ability to monitor financial performance effectively. The objective of this program was to improve financial efficiency and internal control through the development of a computerized accounting recording system. The service method employed interviews and observations to identify transaction flows and system requirements, followed by the design and implementation of a Microsoft Access-based accounting system. The developed system includes transaction input forms, journals, and automated financial reports. The results of the program show that the system is able to record financial transactions accurately and generate timely financial reports, thereby improving efficiency, accuracy, and internal control in the company's financial management.

Keywords: Microsoft Access, Accounting System, Financial Efficiency, Construction

Abstrak

Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat (PkM) ini dilaksanakan pada PT Lestari Enov Editor, sebuah perusahaan jasa konstruksi yang masih menggunakan sistem pencatatan keuangan manual berbasis Microsoft Excel. Kondisi tersebut menyebabkan proses pencatatan transaksi dan penyusunan laporan keuangan kurang efisien serta berisiko menimbulkan kesalahan pencatatan. Tujuan kegiatan ini adalah meningkatkan efisiensi, akurasi, dan pengendalian internal pencatatan keuangan melalui pengembangan sistem akuntansi terkomputerisasi. Metode pelaksanaan meliputi wawancara dan observasi untuk mengidentifikasi alur transaksi dan kebutuhan sistem, dilanjutkan dengan perancangan dan implementasi sistem pencatatan akuntansi berbasis Microsoft Access. Hasil kegiatan menunjukkan bahwa sistem yang dikembangkan mampu mencatat transaksi pendapatan, pembelian, pengeluaran kas, dan persediaan, serta menghasilkan laporan keuangan secara otomatis dan tepat waktu. Penerapan sistem ini terbukti meningkatkan efektivitas, efisiensi,

dan akurasi pengelolaan keuangan perusahaan.

Kata Kunci: Microsoft Access, Sistem Akuntansi, Efisiensi Keuangan, Konstruksi.

PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi informasi telah mendorong perubahan signifikan dalam praktik pengelolaan bisnis, termasuk pada sektor Usaha Mikro, Kecil, dan Menengah (UMKM) konstruksi di Indonesia. Namun demikian, sebagian besar UMKM konstruksi masih bergantung pada sistem pencatatan keuangan manual, seperti penggunaan Microsoft Excel, yang cenderung kurang efisien dan memiliki risiko kesalahan pencatatan yang tinggi (Winata & Suwandi, 2025). Sistem manual tersebut belum mampu mengakomodasi kompleksitas transaksi proyek konstruksi yang berjalan secara paralel dan membutuhkan pencatatan real-time (Oliyan, Heriyanto, Septriani, & Tania, 2024).

PT Lestari Enov Editor merupakan UMKM yang bergerak di bidang jasa konstruksi dan renovasi, dengan cakupan proyek yang tersebar di beberapa lokasi kerja. Berdasarkan hasil observasi dan wawancara, perusahaan memiliki sekitar 40 tenaga kerja dan menangani lebih dari satu proyek secara bersamaan. Kondisi ini menuntut sistem pencatatan keuangan yang mampu mengelola transaksi pendapatan, pembelian material, pengeluaran kas, serta persediaan secara terintegrasi. Namun, pencatatan keuangan yang masih dilakukan secara manual menyebabkan keterlambatan penyusunan laporan keuangan, rendahnya akurasi data, serta kesulitan manajemen dalam melakukan pengawasan biaya proyek dan pengambilan keputusan strategis.

Isu utama yang menjadi fokus kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat (PkM) ini adalah rendahnya efisiensi dan akurasi sistem pencatatan keuangan akibat keterbatasan teknologi dan sumber daya manusia. Temuan ini sejalan dengan penelitian (Amin, Fudhaili, & Yanto, 2025) yang menyatakan bahwa UMKM konstruksi sering mengalami kendala dalam pengelolaan keuangan akibat sistem manual yang tidak terintegrasi. Selain itu, keterbatasan sistem juga berdampak pada lemahnya pengendalian internal, terutama dalam pemantauan arus kas dan biaya proyek. Transformasi digital dalam manajemen keuangan UMKM telah terbukti meningkatkan efisiensi melalui adopsi teknologi akuntansi (Chadir, Ruslaini, & Irawan, 2025; Ryan Pratamansyah, 2024). Inovasi teknologi seperti sistem informasi akuntansi terintegrasi juga mendukung perencanaan keuangan yang lebih baik pada bisnis UMKM (Anggraini & Khairunnisa, 2025; Qalbia & Ramadhani, 2023). Pendampingan penggunaan aplikasi terintegrasi telah menunjukkan efektivitas dalam menilai kinerja keuangan UMKM (Fatah & Purwanto, 2024), sementara digitalisasi akuntansi secara keseluruhan mengurangi biaya operasional (Pengaruh Digitalisasi Akuntansi terhadap Efisiensi dan Pengurangan Biaya pada Perusahaan Wirausaha UMKM di Kota Bandung 2023).

Pengaruh digitalisasi terhadap kinerja keuangan UMKM juga diperkuat oleh literasi keuangan dan dukungan teknologi (Noor & Ahmadi, 2024), serta dampak transformasi digital pada

inklusi keuangan (Harunurrasyid, Gustriani, Mardalena, & Nida, 2024). Studi tentang tren transformasi digital dalam manajemen keuangan untuk usaha kecil dan mikro juga menekankan pentingnya adopsi teknologi (Jiang, 2024), sementara analisis implikasi financial technology terhadap profitabilitas UMKM memperkuat manfaat pengelolaan keuangan terintegrasi (Hamdani, 2025).

Pemilihan PT Lestari Enov Editor sebagai subyek pengabdian didasarkan pada kebutuhan faktual dan kesiapan mitra untuk menerima inovasi teknologi. Upaya pengembangan sistem akuntansi sederhana berbasis Microsoft Access pada UMKM sebelumnya terbukti mampu meningkatkan efisiensi dan akurasi pencatatan keuangan (Serly & Fedelia, 2023). Namun, implementasi sistem yang disesuaikan dengan karakteristik proyek konstruksi masih relatif terbatas (Itan & Meiviana, 2024). Oleh karena itu, kegiatan PkM ini berfokus pada perancangan dan implementasi sistem pencatatan akuntansi berbasis Microsoft Access yang sesuai dengan kebutuhan UMKM konstruksi.

Tujuan pengabdian masyarakat ini adalah mendorong perubahan sosial berupa peningkatan literasi dan kemampuan pengelolaan keuangan berbasis teknologi pada UMKM konstruksi. Perubahan yang diharapkan meliputi meningkatnya efisiensi proses pencatatan, ketepatan laporan keuangan, penguatan pengendalian internal, serta dukungan yang lebih baik terhadap pengambilan keputusan manajerial. Dengan sistem yang terkomputerisasi, PT Lestari Enov Editor diharapkan mampu meningkatkan daya saing dan keberlanjutan usaha di tengah persaingan industri konstruksi yang semakin kompetitif.

METODE

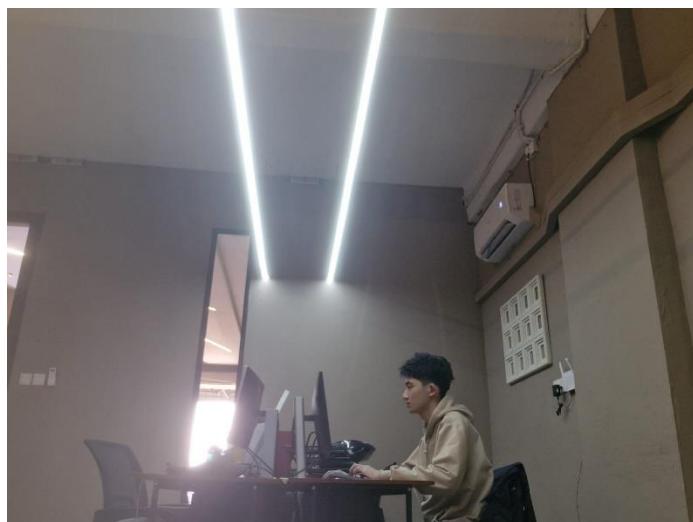
Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat (PkM) ini melibatkan PT Lestari Enov Editor sebagai subyek dampingan, yaitu sebuah UMKM yang bergerak di bidang jasa konstruksi. Lokasi pelaksanaan kegiatan bertempat di kantor PT Lestari Enov Editor yang berlokasi di Kota Batam, Provinsi Kepulauan Riau. Subyek pengabdian dalam kegiatan ini meliputi pemilik perusahaan dan karyawan yang terlibat langsung dalam proses pencatatan dan pengelolaan keuangan perusahaan. Proses perencanaan aksi dilakukan secara partisipatif melalui keterlibatan aktif mitra sejak tahap awal kegiatan. Pemilik dan karyawan perusahaan berperan dalam mengidentifikasi permasalahan, menyampaikan kebutuhan sistem, serta memberikan masukan terkait alur transaksi dan proses bisnis yang berjalan.

Pendekatan ini bertujuan untuk memastikan bahwa sistem yang dikembangkan sesuai dengan kondisi riil dan kebutuhan operasional perusahaan. Metode yang digunakan dalam kegiatan PkM ini merupakan kombinasi pendidikan masyarakat melalui pelatihan dan simulasi penerapan ilmu pengetahuan dan teknologi berupa pengembangan sistem informasi akuntansi berbasis Microsoft Access. Strategi ini dipilih untuk meningkatkan kapasitas sumber daya manusia sekaligus mendorong adopsi teknologi secara berkelanjutan. Tahapan kegiatan meliputi wawancara dan observasi, perancangan sistem, implementasi melalui pelatihan dan pendampingan, serta evaluasi penggunaan sistem. Kegiatan dilaksanakan selama dua bulan, yaitu dari 1 November

hingga 31 Desember 2025.

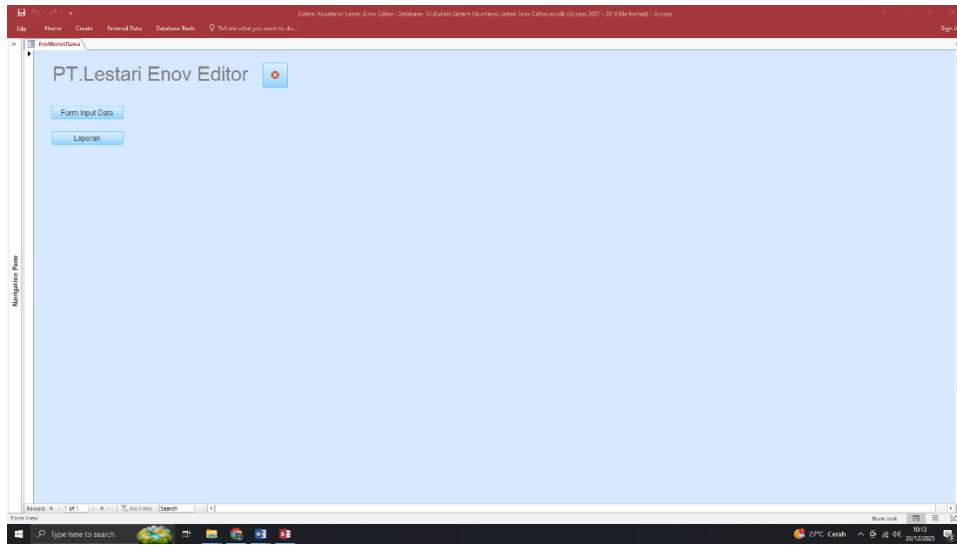
HASIL

Hasil kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat (PkM) ini tercermin dari dinamika proses pendampingan yang berlangsung secara bertahap dan partisipatif antara tim pengabdi dan PT Lestari Enov Editor. Pendampingan diawali dengan kegiatan survei lapangan dan diskusi intensif bersama pemilik serta karyawan perusahaan untuk memetakan permasalahan pencatatan keuangan yang selama ini dilakukan secara manual. Proses ini mendorong keterlibatan aktif subyek dampingan dalam mengidentifikasi kebutuhan sistem serta menentukan bentuk solusi yang sesuai dengan karakteristik usaha konstruksi.



Gambar 1. Pengembangan dan implementasi sistem pencatatan akuntansi

Aksi program yang bersifat teknis diwujudkan melalui pengembangan dan implementasi sistem pencatatan akuntansi berbasis Microsoft Access. Sistem yang dihasilkan mencakup formulir input transaksi, jurnal umum, serta laporan keuangan berbasis proyek. Pendampingan dilakukan melalui pelatihan dan praktik langsung (hands-on practice), sehingga karyawan tidak hanya memahami cara penggunaan sistem, tetapi juga mampu mengoperasikannya secara mandiri dalam kegiatan sehari-hari.



Gambar 2. Hasil akhir dari sistem pencatatan akuntansi

Perubahan sosial yang diharapkan mulai terlihat dari perubahan perilaku kerja karyawan, khususnya dalam hal kedisiplinan pencatatan transaksi dan pemanfaatan laporan keuangan sebagai dasar pengambilan keputusan. Selain itu, muncul peran karyawan yang ditunjuk sebagai penanggung jawab sistem keuangan internal, yang berfungsi sebagai local leader dalam memastikan keberlanjutan penggunaan sistem. Kegiatan ini juga menumbuhkan kesadaran baru akan pentingnya pemanfaatan teknologi informasi dalam meningkatkan efisiensi, akurasi, dan pengendalian internal keuangan, sehingga mendukung transformasi pengelolaan keuangan UMKM konstruksi menuju sistem yang lebih profesional dan berkelanjutan.

PEMBAHASAN

Pelaksanaan kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat (PkM) yang diawali dengan survei lokasi dan wawancara pada 1 November 2025 menunjukkan pentingnya pemahaman kondisi riil mitra sebelum perancangan solusi teknologi. Observasi terhadap proses pencatatan keuangan manual menjadi dasar perancangan sistem akuntansi yang sesuai dengan kebutuhan operasional PT Lestari Enov Editor. Pendekatan ini sejalan dengan prinsip pengembangan sistem berbasis kebutuhan pengguna yang menekankan kesesuaian antara sistem dan proses bisnis mitra (Serly & Fedelia, 2023).

Perancangan sistem akuntansi berbasis Microsoft Access yang dilakukan pada periode 26 November hingga 10 Desember 2025 menghasilkan sistem terkomputerisasi dengan fitur pencatatan transaksi dan laporan keuangan berbasis proyek. Sistem ini terbukti meningkatkan kecepatan dan akurasi pencatatan dibandingkan penggunaan Microsoft Excel secara manual. Temuan ini mendukung pandangan bahwa sistem informasi akuntansi yang terintegrasi mampu meningkatkan kualitas informasi keuangan, khususnya pada UMKM dengan kompleksitas

transaksi yang tinggi (Itan & Meiviana, 2024).

Implementasi sistem melalui pelatihan dan pendampingan pada 11–18 Desember 2025 menunjukkan bahwa metode demonstrasi dan hands-on practice efektif dalam meningkatkan pemahaman dan kemampuan karyawan dalam mengoperasikan sistem. Meskipun pada tahap awal terdapat kendala adaptasi terhadap teknologi baru, pendampingan intensif mampu mendorong perubahan perilaku kerja menuju pencatatan keuangan yang lebih tertib dan terstruktur. Hal ini memperkuat temuan bahwa keberhasilan penerapan teknologi pada UMKM sangat dipengaruhi oleh proses pendampingan dan keterlibatan pengguna (Fatah & Purwanto, 2024; Noor & Ahmadi, 2024).

Secara keseluruhan, hasil pengabdian ini menunjukkan terjadinya perubahan praktik pengelolaan keuangan dari sistem manual menuju sistem terkomputerisasi yang lebih efisien dan akuntabel. Selain menghasilkan luaran teknis berupa sistem akuntansi berbasis Microsoft Access, kegiatan ini juga mendorong peningkatan kesadaran karyawan terhadap pentingnya pencatatan keuangan yang akurat, yang menjadi dasar bagi penguatan pengendalian internal dan pengambilan keputusan manajerial yang lebih baik (Harunurrasyid et al., 2024).

KESIMPULAN

Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat (PkM) ini menunjukkan bahwa penerapan sistem pencatatan akuntansi berbasis Microsoft Access pada PT Lestari Enov Editor merupakan solusi yang efektif dalam mengatasi permasalahan pencatatan keuangan manual pada UMKM konstruksi. Secara teoretis, hasil pengabdian ini menguatkan pandangan bahwa pemanfaatan sistem informasi akuntansi berbasis teknologi mampu meningkatkan efisiensi, akurasi, dan ketepatan waktu informasi keuangan, yang berdampak langsung pada penguatan pengendalian internal dan kualitas pengambilan keputusan manajerial (Anggraini & Khairunnisa, 2025; Chadir et al., 2025).

Refleksi atas proses pengabdian menunjukkan bahwa keberhasilan implementasi sistem tidak hanya ditentukan oleh aspek teknis, tetapi juga oleh keterlibatan aktif mitra dan pendampingan berkelanjutan. Perubahan perilaku kerja karyawan dalam pencatatan keuangan yang lebih terstruktur mencerminkan terjadinya proses pembelajaran organisasi dan adopsi teknologi secara bertahap (Anjarwati, Rosaria Zaena, Fitrianingsih, & Sulistiana, 2023).

Sebagai rekomendasi, pengabdian masyarakat selanjutnya disarankan untuk mengembangkan sistem dengan penambahan fitur analisis keuangan dan integrasi berbasis cloud guna meningkatkan aksesibilitas serta mendukung kebutuhan operasional perusahaan yang lebih luas. Pengembangan tersebut diharapkan dapat memperkuat keberlanjutan pemanfaatan sistem dan meningkatkan daya saing UMKM konstruksi (Qalbia & Ramadhani, 2023; Ryan Pratamansyah, 2024).

PENGAKUAN/ACKNOWLEDGEMENTS

Penulis mengucapkan terima kasih kepada PT Lestari Enov Editor atas kerja sama,

dukungan, dan partisipasi aktif selama pelaksanaan kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat (PkM). Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada seluruh karyawan PT Lestari Enov Editor yang telah terlibat secara langsung dalam proses pendampingan, pelatihan, dan implementasi sistem pencatatan akuntansi.

Selain itu, penulis menyampaikan apresiasi kepada Universitas Internasional Batam, khususnya Program Studi Akuntansi, atas dukungan institusional dan pendanaan yang diberikan sehingga kegiatan pengabdian masyarakat ini dapat terlaksana dengan baik. Kontribusi seluruh pihak tersebut sangat berperan dalam mendukung keberhasilan pelaksanaan program dan pencapaian tujuan pengabdian masyarakat.

DAFTAR REFERENSI

- Amin, Moch. F., Fudhaili, A., & Yanto, R. (2025). Jurnal ilmiah Multidisiplin Ilmu Nusantara Jurnal ilmiah Multidisiplin Ilmu Nusantara. *Jurnal Ilmiah Multidisiplin Ilmu Nusantara*, 2(4), 147–152. [https://doi.org/https://doi.org/10.69714/2ms0x935](https://doi.org/10.69714/2ms0x935)
- Anggraini, F. D., & Khairunnisa, K. (2025). Transformasi Ekonomi Digital dan Kinerja UMKM: Analisis Pengaruh Digitalisasi Akuntansi Terpadu. *Al Dzahab*, 6(2), 95–110. <https://doi.org/10.32939/dhb.v6i2.5791>
- Anjarwati, S., Rosaria Zaena, R., Fitrianingsih, D., & Sulistiana, I. (2023). Pengaruh Digitalisasi Akuntansi terhadap Efisiensi dan Pengurangan Biaya pada Perusahaan Wirausaha UMKM di Kota Bandung. *JURNAL AKTIVA : RISET AKUNTANSI DAN KEAUNGAN*, 5(1), 57–72. <https://doi.org/https://doi.org/10.52005/aktiva.v5i1.181>
- Chaidir, M., Ruslaini, R., & Irawan, D. (2025). Transformasi Digital dalam Manajemen Keuangan. *Jurnal Mahasiswa Manajemen Dan Akuntansi*, 4(1), 239–249. <https://doi.org/10.30640/jumma45.v4i1.4138>
- Fatah, K., & Purwanto, T. (2024). Pendampingan Penggunaan Aplikasi Terintegrasi dalam Menilai Kinerja Keuangan UMKM Pekalongan secara Efektif. *Rahmatan Lil 'Alamin Journal of Community Services*, 4(2), 79–85. <https://doi.org/10.20885/rla.vol4.iss2art3>
- Hamdani, M. L. (2025). Analisis Implikasi Financial Technology dan Manajemen Keuangan terhadap Profitabilitas UMKM di Surakarta. *JURNAL RUMPUN MANAJEMEN DAN EKONOMI*, 2(3), 595–604. <https://doi.org/10.61722/jrme.v2i3.6121>
- Harunurrasyid, H., Gustriani, G., Mardalena, M., & Nida, R. (2024). The impact of digital transformation on financial inclusion: Evidence from MSMEs in Indonesia. *Jurnal Perspektif Pembiayaan Dan Pembangunan Daerah*, 12(4), 2355–8520. <https://doi.org/10.22437/ppd.v12i4.36399>
- Itan, I., & Meiviana, M. (2024). Implementasi Sistem Akuntansi Keuangan Berbasis Microsoft Access pada UMKM Marina Samudra Stationery. *Journal Of Human And Education*, 4(4), 777–787. <https://doi.org/10.31004/jh.v4i4.1323>
- Jiang, J. (2024). A Study on the Digital Transformation Trends in Financial Management for Small and Micro Enterprises. *International Journal of Global Economics and Management*, 3(1), 355–363. <https://doi.org/10.62051/ijgem.v3n1.42>
- Noor, Lady, & Ahmadi, M. A. (2024). Pengaruh Digitalisasi, Literasi Keuangan, dan Dukungan Teknologi terhadap Kinerja Keuangan UMKM di Kabupaten Karanganyar. *PPIMAN Pusat Publikasi Ilmu Manajemen*, 3(1), 209–220. <https://doi.org/10.59603/ppiman.v3i1.654>
- Oliyan, F., Heriyanto, R., Septiani, Y., & Tania, K. (2024). Analisis Kebutuhan Pengguna Untuk Perancangan Aplikasi Database Laporan Keuangan Dengan Menggunakan Microsoft Access untuk UMKM. *Accounting Information System, Taxes and Auditing*, 3(2), 1–10. <https://doi.org/10.30630/aista.v3i2.78>
- Qalbia, F., & Ramadhani, A. (2023). Inovasi Teknologi dalam Sistem Informasi Akuntansi: Financial Planning pada Bisnis UMKM. *Kolaborasi : Jurnal Hasil Kegiatan Kolaborasi Pengabdian Masyarakat*, 1(4), 01–07. [https://doi.org/https://doi.org/10.62383/kolaborasi.v1i4.215](https://doi.org/10.62383/kolaborasi.v1i4.215)
- Ryan Pratamansyah, S. (2024). Transformasi Digital dan Pertumbuhan UMKM: Analisis Dampak Teknologi pada Kinerja Usaha Kecil dan Menengah di Indonesia. *Jurnal Akuntansi, Manajemen, Dan Perencanaan Kebijakan*, 2(2), 1–17. <https://doi.org/https://doi.org/10.47134/jampk.v2i2.475>
- Serly, S., & Fedelia, J. (2023). Perancangan Sistem Akuntansi dengan Menggunakan Microsoft

- Access pada UMKM Mie Tarempa Kedai Makcik Kota Batam. *Journal Of Human And Education*, 3(4), 145–153. <https://doi.org/10.31004/jh.v3i4.412>
- Winata, D. A., & Suwandi, S. (2025). Jurnal Maneksi (Management Ekonomi Dan Akuntansi). *Jurnal Maneksi (Management Ekonomi Dan Akuntansi)*, 14(03), 696–704. <https://doi.org/https://doi.org/10.31959/jm.v14i2.3021>