

**Penerapan Sistem ERP SAP Dalam Proses Pencatatan Accounting
(Studi Kasus Sekolah XYZ Di Tangerang)****Suphita Yasoladdha Widjaja, Safuan**

Universitas Esa Unggul, Indonesia

Email: suphitayasoladdha@student.esaunggul.ac.id, safuan@esaunggul.ac.id

INFO ARTIKEL**Diterima : 12 Juni 2025****Direvisi : 13 Juni 2025****Disetujui : 20 Juni 2025**

Kata kunci:*SAP, ERP, sistem informasi akuntansi***Keywords:***SAP, ERP, accounting information system*

ABSTRAK

Kemajuan teknologi informasi telah mendorong organisasi, termasuk institusi pendidikan, untuk mengadopsi sistem akuntansi berbasis teknologi guna meningkatkan efisiensi dan akurasi dalam pengelolaan keuangan. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis penerapan sistem Enterprise Resource Planning (ERP) berbasis SAP dalam meningkatkan kualitas sistem informasi akuntansi di Sekolah XYZ. Metode yang digunakan adalah kualitatif deskriptif dengan objek penelitian berupa penggunaan SAP dalam proses pencatatan akuntansi. Hasil penelitian menunjukkan bahwa SAP mendukung proses akuntansi secara terintegrasi melalui fitur-fitur seperti General Ledger, Customer Line Item, Vendor Line Item, dan Financial Statements yang memungkinkan akses data secara real-time dan akurat. SAP juga mempermudah pelaporan keuangan dan mengurangi risiko kesalahan pencatatan. Meskipun demikian, implementasi SAP memerlukan kesiapan internal, termasuk pelatihan pengguna dan penyesuaian budaya kerja. Secara keseluruhan, SAP terbukti meningkatkan keandalan dan efisiensi sistem informasi akuntansi di lingkungan sekolah.

ABSTRACT

The advancement of information technology has encouraged organizations, including educational institutions, to adopt technology-based accounting systems to improve efficiency and accuracy in financial management. This study aims to analyze the implementation of an Enterprise Resource Planning (ERP) system based on SAP in enhancing the quality of accounting information systems at XYZ School. A descriptive qualitative method was used, with the object of research being the use of SAP in accounting recording processes. The findings indicate that SAP supports integrated accounting processes through features such as General Ledger, Customer Line Item, Vendor Line Item, and Financial Statements, enabling real-time and accurate data access. SAP also facilitates financial reporting and reduces the risk of recording errors. However, successful implementation requires internal preparedness, including user training and adjustments to organizational work culture. Overall, SAP has proven to improve the reliability and efficiency of accounting information systems in the school environment.

PENDAHULUAN

Perkembangan perusahaan saat ini tidak dapat dilepaskan dari kemajuan teknologi, khususnya dalam bidang teknologi informasi. Teknologi informasi berperan signifikan dalam meningkatkan efisiensi dan efektivitas operasional perusahaan, serta mendorong peningkatan produktivitas secara menyeluruh (Edi & Derista, 2024; Indrayani, 2012;

Latif & Ali, 2025). Salah satu cara yaitu dengan mengintegrasikan sistem informasi yang mampu meningkatkan daya saing serta efisiensi, sehingga mendukung proses pengambilan keputusan dalam merencanakan dan mengendalikan kegiatan operasional perusahaan. Sistem informasi akuntansi menjadi salah satu sumber informasi penting bagi manajemen dalam membuat keputusan (Widjajanto, 2015). Melalui pemanfaatan sistem akuntansi berbasis teknologi, perusahaan dapat mencatat dan memantau transaksi keuangan secara lebih akurat, cepat, dan terintegrasi. Hal ini memberikan landasan yang kuat bagi manajemen dalam proses pengambilan keputusan serta penyusunan laporan keuangan yang lebih informatif dan andal (Alienta et al., 2023; Kustiyahningsih et al., 2025; Prayoga, 2017).

Dengan demikian, perancangan dan implementasi sistem akuntansi yang sesuai menjadi kebutuhan strategis bagi perusahaan dalam rangka menghasilkan informasi keuangan yang relevan dan dapat diandalkan. Informasi akuntansi yang efektif idealnya memenuhi karakteristik tertentu, seperti relevansi terhadap kebutuhan manajerial, ketepatan waktu dalam penyajian, serta kemudahan dalam pemahaman dan penggunaan (Siringo-ringo, 2023).

Salah satu sistem akuntansi berbasis teknologi yang banyak diadopsi oleh perusahaan berskala menengah hingga besar adalah Enterprise Resource Planning (ERP) SAP. Enterprise Resource Planning (ERP) merupakan perangkat lunak modular yang dirancang untuk menyatukan berbagai fungsi utama dalam proses bisnis perusahaan ke dalam satu sistem terintegrasi. Sistem ERP berperan dalam memperbarui, menyederhanakan, serta menghubungkan proses-proses bisnis seperti keuangan, manajemen sumber daya manusia, pengadaan, distribusi, dan fungsi operasional lainnya (Andika & Diana, 2020). SAP (System Application and Product in Data Processing) merupakan salah satu perangkat lunak Enterprise Resource Planning (ERP) yang dikembangkan oleh perusahaan teknologi asal Jerman, SAP AG. Perusahaan ini dikenal sebagai salah satu penyedia solusi ERP terbesar di dunia, dan hingga tahun 2008 tercatat sebagai perusahaan perangkat lunak terbesar keempat secara global Ellen & Monk (2013). System Application and Processing (SAP) merupakan sebuah aplikasi sistem yang berfungsi untuk mengatur dan mengelola berbagai proses yang ada dalam perusahaan. Sistem ini mengintegrasikan seluruh aspek operasional perusahaan secara terpadu, sehingga memungkinkan terjadinya proses bisnis yang efisien, kolaboratif, dan terkoordinasi dengan baik (Iqbal & Apriliyanti, 2024). SAP dirancang untuk menghadirkan efisiensi dan efektivitas dalam menjalankan proses bisnis dengan mengintegrasikan berbagai fungsi utama organisasi ke dalam satu sistem terpusat. Sistem ini menyediakan solusi menyeluruh (end-to-end) untuk berbagai permasalahan bisnis, mulai dari manajemen keuangan, manufaktur, logistik, hingga distribusi (Kompas.com, 2009).

Seiring dengan perkembangan teknologi informasi, beberapa sekolah kini menerapkan sistem SAP untuk memudahkan pencatatan dan pengelolaan sistem akuntansi (Ismail et al., 2022; Ramadana & Phang, 2024; Ridho et al., 2023; Rusmanto et al., 2024). Implementasi SAP memungkinkan proses administrasi keuangan yang lebih

terintegrasi, akurat, dan efisien, serta menyediakan akses data secara real-time sehingga mendukung pengambilan keputusan yang cepat dan tepat dalam pengelolaan keuangan sekolah.

Berdasarkan penelitian yang dilakukan oleh Satria & Pipit (2023), Penerapan sistem ERP berbasis SAP di PT ABC terbukti meningkatkan keandalan, akurasi, dan ketersediaan sistem informasi akuntansi secara signifikan. Namun, keberhasilan implementasi memerlukan perhatian terhadap biaya, perubahan budaya organisasi, dan pelatihan karyawan agar sistem dapat dimanfaatkan secara optimal. Selain itu, studi kasus oleh Machado dan Gomes (2018) mengungkapkan bahwa meskipun SAP ERP memberikan manfaat signifikan dalam integrasi akuntansi, sistem ini memiliki keterbatasan dalam mencapai semua tujuan akuntansi, sehingga penggunaan perangkat lunak tambahan dan keahlian teknis khusus diperlukan untuk memenuhi kebutuhan spesifik perusahaan. Dengan demikian, meskipun SAP ERP menawarkan solusi terintegrasi yang kuat, perusahaan perlu melakukan analisis mendalam terhadap kebutuhan dan konteks spesifik mereka sebelum implementasi untuk memastikan keberhasilan dan efektivitas sistem.

Penelitian yang dilakukan oleh Satria dan Pipit (2023) menunjukkan bahwa penerapan sistem ERP berbasis SAP di PT ABC dapat meningkatkan keandalan, akurasi, dan ketersediaan sistem informasi akuntansi secara signifikan. Meskipun demikian, penelitian ini juga menyoroti bahwa keberhasilan implementasi SAP ERP memerlukan perhatian terhadap biaya, perubahan budaya organisasi, dan pelatihan karyawan agar sistem dapat dimanfaatkan secara optimal. Selanjutnya, penelitian oleh Machado & Gomes (2018) mengungkapkan bahwa meskipun SAP ERP memberikan manfaat signifikan dalam integrasi akuntansi, sistem ini memiliki keterbatasan dalam memenuhi semua tujuan akuntansi, sehingga perangkat lunak tambahan dan keahlian teknis khusus diperlukan untuk memenuhi kebutuhan spesifik perusahaan. Kedua penelitian ini memberikan wawasan yang berharga tentang efektivitas penerapan SAP ERP, namun keduanya tidak secara spesifik mengkaji implementasi SAP ERP dalam konteks sekolah, yang memiliki struktur dan kebutuhan yang berbeda dari Perusahaan.

Berdasarkan latar belakang tersebut, tujuan penelitian ini adalah untuk menganalisis penerapan sistem Enterprise Resource Planning (ERP) berbasis SAP dalam meningkatkan kualitas sistem informasi akuntansi pada Sekolah XYZ.

METODE PENELITIAN

Penelitian ini menggunakan metode penelitian kualitatif deskriptif, yang bertujuan untuk mengeksplorasi dan memahami fenomena penggunaan SAP dalam pencatatan akuntansi di Sekolah XYZ. Metode kualitatif dipilih karena memungkinkan peneliti untuk menyelidiki objek penelitian dalam konteks alami, di mana peneliti berperan sebagai instrumen utama dalam pengumpulan data (Sugiyono, 2011). Pendekatan ini sangat cocok untuk mendapatkan wawasan mendalam mengenai bagaimana SAP diterapkan dalam sistem akuntansi di sekolah, dengan fokus pada pengalaman dan perspektif pihak-pihak yang terlibat langsung dalam proses tersebut.

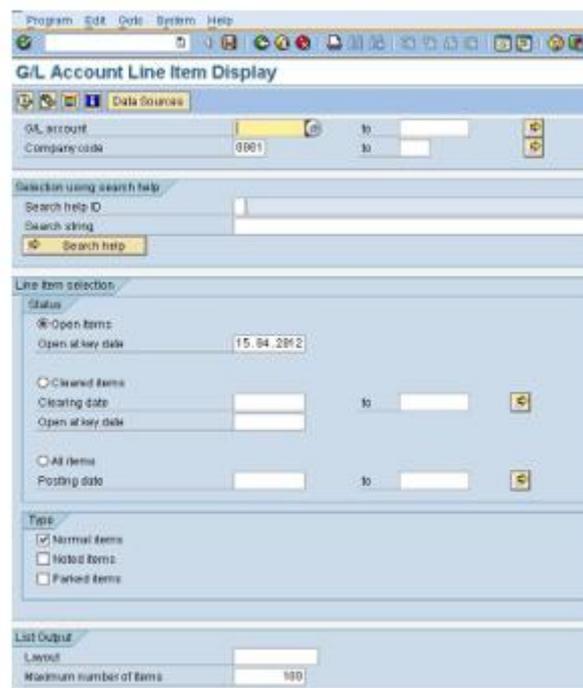
Pengumpulan data akan dilakukan melalui wawancara, analisis dokumen, dan observasi langsung. Prosedur penelitian mencakup penjadwalan wawancara dengan

peserta yang dipilih, pengumpulan dokumen terkait penggunaan SAP dalam akuntansi, dan observasi langsung terhadap penerapan SAP di lingkungan sekolah. Perangkat lunak yang digunakan untuk menganalisis data yang terkumpul adalah NVivo, yang membantu dalam mengorganisasi dan mengkodekan data kualitatif, sehingga memudahkan dalam mengidentifikasi tema dan pola terkait penggunaan SAP dalam akuntansi. Analisis data akan dilakukan dengan menggunakan analisis tematik, di mana tema-tema utama mengenai tantangan, manfaat, dan dampak SAP pada proses akuntansi di Sekolah XYZ akan diidentifikasi dan dianalisis secara sistematis.

HASIL DAN PEMBAHASAN

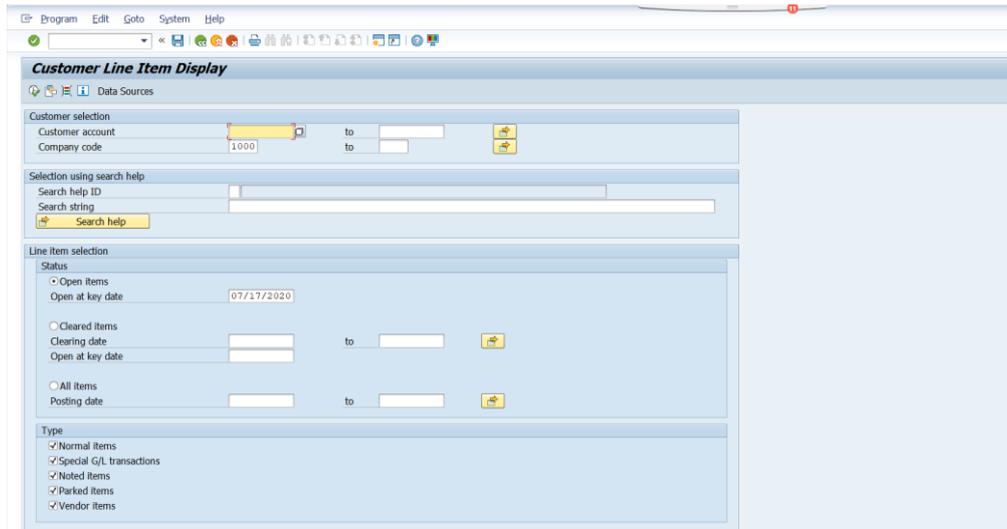
SAP digunakan dalam proses pencatatan akuntansi di Sekolah XYZ. Dalam proses pencatatan akuntansi sendiri, SAP memiliki beberapa fitur yang umum yaitu:

1. Menampilkan *General Ledger Account Line Item* yang memudahkan pengguna untuk menarik data berdasarkan *Chart of Account*



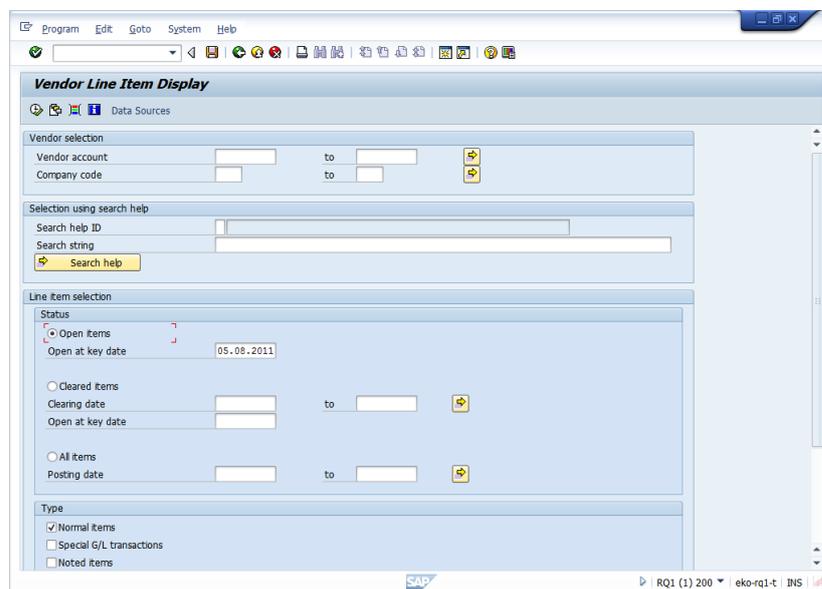
Gambar 1. *General Ledger Account Line Item*

2. Menampilkan *Customer Line Item* yang memudahkan pengguna untuk menarik data berdasarkan *customer* guna memantau tagihan yang sudah diterbitkan.



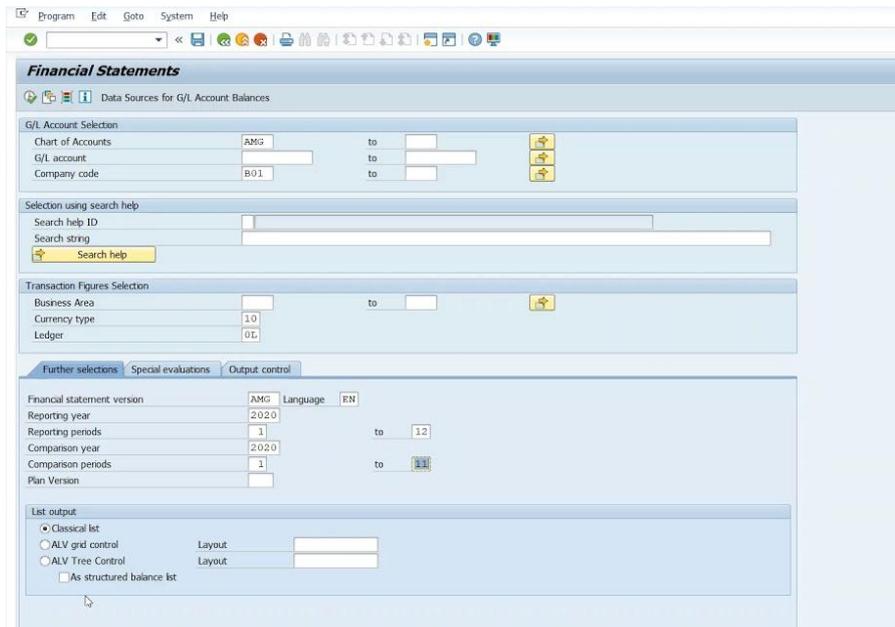
Gambar 2. *Customer Line Item*

3. Menampilkan *Vendor Line Item* yang memudahkan pengguna untuk menarik data berdasarkan *vendor* guna memantau pembayaran yang sudah diproses atau belum diproses.



Gambar 3. *Vendor Line Item*

4. Menampilkan *Financial Statements* yang memudahkan pengguna untuk menarik data berupa *Balance Sheet*, *Profit and Loss*, dan *Retained Earning* yang digunakan dalam proses analisa data akuntansi.



Gambar 4. *Financial Statements*

Penggunaan sistem SAP dalam akuntansi memberikan banyak keuntungan. Salah satu keunggulannya adalah semua data dari berbagai bagian, seperti pembelian, penjualan, dan persediaan, dapat terhubung secara otomatis. Hal ini membuat pencatatan keuangan menjadi lebih cepat dan akurat. SAP juga memungkinkan pengguna untuk melihat data secara langsung (real-time), sehingga keputusan yang diambil bisa lebih cepat dan tepat (Simarmata & Situmorang, 2023; Widjajanto, 2015). Selain itu, sistem ini mengurangi kesalahan karena sebagian besar proses sudah berjalan otomatis. SAP juga memudahkan pembuatan laporan keuangan yang sesuai dengan standar yang berlaku, baik untuk keperluan internal maupun eksternal seperti audit. Dengan keamanan sistem yang baik, hanya orang-orang tertentu yang bisa mengakses data penting. Secara keseluruhan, SAP membuat pekerjaan di bagian akuntansi lebih efisien, teratur, dan bisa diandalkan.

KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian, dapat disimpulkan bahwa penerapan sistem ERP berbasis SAP di Sekolah XYZ memberikan kontribusi positif terhadap peningkatan kualitas sistem informasi akuntansi. SAP mempermudah proses pencatatan dan pelaporan keuangan melalui fitur-fitur seperti General Ledger, Customer Line Item, Vendor Line Item, dan Financial Statements yang terintegrasi dan dapat diakses secara real-time. Sistem ini tidak hanya meningkatkan akurasi dan kecepatan pencatatan data akuntansi, tetapi juga meminimalkan kesalahan serta mendukung pengambilan keputusan keuangan yang lebih tepat. Meskipun demikian, keberhasilan implementasi SAP juga memerlukan kesiapan organisasi, termasuk pelatihan bagi staf pengguna serta penyesuaian terhadap budaya kerja baru yang berbasis sistem digital. Dengan pemanfaatan yang optimal, SAP

dapat menjadi alat strategis dalam mendukung pengelolaan keuangan yang lebih efisien, transparan, dan akuntabel di lingkungan pendidikan.

DAFTAR PUSTAKA

- Alienta, A., Lim, C. J., Elita, E., Juviani, E., Juliawati, J., & Suhardjo, I. (2023). Implementasi Sistem Enterprise Resource Planning Berbasis SAP Pada PT XYZ. *SEIKO: Journal of Management & Business*, 6(1), 337–353.
- Andika, R., & Diana, S. (2020). *Penerapan sistem ERP dalam integrasi proses bisnis perusahaan*. Mitra Wacana Media.
- Edi, E., & Derista, F. (2024). Strategi dan Implementasi Sistem Pengendalian Manajemen di CV. Mega Indo Batam untuk Meningkatkan Efisiensi dan Produktivitas. *Journal Of Human And Education (JAHE)*, 4(4), 925–932.
- Ellen, B. J., & Monk, F. (2013). *Concepts in enterprise resource planning* (4th, Ed.). Course Technology Cengage Learning.
- Indrayani, H. (2012). Penerapan teknologi informasi dalam peningkatan efektivitas, efisiensi dan produktivitas perusahaan. *Jurnal El-Riyasah*, 3(1), 48–56.
- Iqbal, M., & Apriliyanti, D. S. (2024). Prosedur pencatatan persediaan gudang dan sistem SAP pada Divisi IP PT Pindad. *AKURAT: Jurnal Ilmiah Akuntansi*, 15(2), 86–95.
- Ismail, M. F., Sari, N. R., & Farild, M. (2022). Meningkatkan Kualitas Penyajian Laporan Keuangan Melalui Sistem Informasi Akuntansi Berbasis ERP-SAP. *Study of Scientific and Behavioral Management (SSBM)*, 3(4), 29–38.
- Kustiyahningsih, Y., Irhamni, F., & Suciningtyas, L. (2025). *Enterprise Resource Planning (ERP) Konsep, Aplikasi dan Implementasi Sistem ERP*. Media Nusa Creative (MNC Publishing).
- Latif, D. P., & Ali, H. (2025). Pengaruh Pengambilan Keputusan, Investasi Teknologi Informasi dan Pengembangan SDM terhadap Efisiensi Operasional. *Jurnal Komunikasi Dan Ilmu Sosial*, 3(1), 1–10.
- Machado, M. J., & Gomes, J. (2018). Accounting and the ERP systems: A case study. *International Journal of Knowledge-Based Organizations*, 8(2), 32–41.
- Prayoga, J. (2017). Penerapan Teknologi Informasi Dalam Peningkatan Efektivitas, Efisiensi dan Produktivitas Perusahaan. *Warta Dharmawangsa*, 53.
- Ramadana, M., & Phang, S. (2024). Optimalisasi Efisiensi Bisnis: Perancangan Sistem Akuntansi Berbasis Microsoft Access pada UMKM Bong Jaya Motor. *Journal Of Human And Education (JAHE)*, 4(4), 972–977.
- Ridho, M. R., Kom, S., SI, M., Arnomo, S. A., Kom, S., SI, M., & Nofriani Fajrah, S. T. (2023). *Enterprise Resource Planning* (Vol. 1). Cv Batam Publisher.
- Rusmanto, D. E., Zakariyya, A. Y., & Nurrahman, S. (2024). Implementasi Sistem Informasi Dengan Menggunakan Enterprise Resource Planning (ERP) Odoos di PT. XYZ Purwodadi. *TeknoIS: Jurnal Ilmiah Teknologi Informasi Dan Sains*, 14(2), 261–269.
- Satria, & Pipit. (2023). Analisis penerapan enterprise resource planning berbasis SAP dalam meningkatkan kualitas sistem informasi akuntansi pada PT ABC. *Jurnal Sistem Informasi*, 4(2), 45–60.
- Simarmata, D., & Situmorang, D. M. (2023). Penerapan sistem informasi akuntansi kota batam. *Jurnal Kewirausahaan Bukit Pengharapan*, 3(1), 38–51.
- Siringo-ringo, M. M. (2023). Peran Sektor Teknologi dalam Mendorong Inovasi dan Pertumbuhan Ekonomi di Tahun 2023. *Circle Archive*, 1(2).
- Sugiyono. (2011). *Metode penelitian kuantitatif, kualitatif, dan R&D*. Alfabeta.

Widjanto. (2015). *Sistem Informasi Akuntansi*. Erlangga.