Sada Al-Jamiah Journal of Financial and Administrative Sciences
مجلة صدى الجامعة للعلوم المالية والإدارية
Volume 2, Issue 2 - 2026 - Pages 401-415

Feasibility of Implementing an Odoo ERP System to Enhance the Preparation and Quality of Financial Reporting: A Case Study of Africa Beverages Company

Abdualadeem Salem Hussien Aborziza*
Accounting Department, Faculty of Economics and Administration – Tajura, University of Tripoli, Libya
*** Email (for reference researcher):** ab.aborziza@uot.edu.ly

إمكانية تطبيق (نظام إدارة موارد المؤسسة) لتحسين إعداد وجودة التقارير المالية دراسة حالة على شركة افريقيا للمشروبات

عبدالعظيم سالم حسين أبورزيزه*
قسم المحاسبة، كلية الاقتصاد والإدارة – تاجوراء، جامعة طرابلس، ليبيا

Received:28-09-2026; Accepted: 05-11-2026; Published: 20-11-2026

الملخّص

تهدف هذه الدراسة إلى تقييم إمكانية تطبيق نظام تخطيط موارد المنشأة (Odoo ERP) وبيان دوره في تحسين إعداد وجودة التقارير المالية بشركة أفريقيا للمشروبات. اعتمدت الدراسة على المنهج الوصفي التحليلي، وتم تصميم استبانة كأداة رئيسية لجمع البيانات الأولية من عينة صالحة للتحليل الإحصائي قوامها (37) مفردة من القيادات الإدارية والكوادر المالية والمحاسبية والتقنية بالشركة .(N=37) تمت معالجة البيانات باستخدام الأساليب الإحصائية المعلمية عبر برنامج(SPSS) ، حيث أظهرت الاختبارات اعتدالية توزيع البيانات وثبات أداة الدراسة بدرجة ممتاز جداً (معامل ألفا كرونباخ الإجمال=0.935) توصلت الدراسة إلى مجموعة من النتائج أهمها: توافر متطلبات وجاهزية تطبيق نظام Odoo ERP بشركة أفريقيا للمشروبات بدرجة مرتفعة (بمتوسط حسابي عام 3.84)، حيث تصدر البعد الوظيفي والتكاملي أبعاد الجاهزية (3.96)، يليه البعد الفني والتقني (3.84)، ثم البعد البشري والتنظيمي (3.71). كما أظهرت النتائج ارتفاع مستوى إعداد وجودة التقارير المالية بالشركة (بمتوسط حسابي عام 3.81)، وجاء بعد الدقة والاكتمال في المرتبة الأولى (3.91). وأثبتت نتائج تحليل الانحدار الخطي المتعدد وجود أثر ذي دلالة إحصائية لتطبيق نظام Odoo ERP بأبعاده في تحسين إعداد وجودة التقارير المالية عند مستوى معنوية ($\alpha \leq 0.05$)، بقوة تفسيرية قدرها ($R^2=0.612$)، وكان البعد الوظيفي والتكاملي الأكثر تأثيرًا ($\beta=0.381$). وقدمت الدراسة مجموعة من التوصيات أبرزها: التعجيل بالتطبيق الفعلي لنظام Odoo ERP بالشركة، وتوطيد الربط الرقمي التكاملي بين إدارة الحسابات والأقسام التشغيلية، وعقد برامج تدريبية متخصصة لرفع كفاءة المستخدمين.

الكلمات المفتاحية: نظام إدارة موارد المؤسسة ، التقارير المالية، جودة التقارير المالية، نظم تخطيط موارد المنشأة ،شركة أفريقيا للمشروبات.

Abstract

This study aims to evaluate the feasibility of implementing the Enterprise Resource Planning (Odoo ERP) system and demonstrate its role in improving the preparation and quality of financial reports at Africa Beverages Company. The study adopted the descriptive-analytical approach, utilizing a questionnaire as the primary tool for data collection administered to a final valid sample of (37) respondents consisting of executive managers, accounting/finance personnel, and IT staff (N=37). Data were analyzed using parametric statistical techniques via SPSS. Normality tests confirmed the normal distribution of the data, and reliability analysis indicated excellent internal consistency (overall Cronbach's Alpha = 0.935).

The findings revealed a high level of readiness and requirements for implementing the Odoo ERP system at Africa Beverages Company (overall mean = 3.84), with the Functional & Integrative dimension ranking first (3.96), followed by Technical Infrastructure (3.84), and Human & Organizational readiness (3.71). The results also indicated a high current level of financial reporting quality (overall mean = 3.81), led by the Accuracy & Completeness

Copyright: © 2026 by the authors. Submitted for possible open access publication under the terms and conditions of the Creative Commons Attribution (CC BY) license .(https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/)

dimension (3.91). Multiple linear regression analysis proved a statistically significant impact of implementing the Odoo ERP system across its dimensions on improving financial reporting preparation and quality at (α≤0.05), with an explanatory power of (R 2 =0.612), where the Functional & Integrative dimension exhibited the highest impact (β=0.381). The study recommended expediting the actual implementation of the Odoo ERP system, strengthening digital integration between finance and operational departments, and providing specialized training programs for users.

Keywords: Odoo ERP System, Financial Reporting, Quality of Financial Reports, Enterprise Resource Planning (ERP), Africa Beverages Company

المقدمة

تعد التقارير المالية أداة أساسية تعتمد عليها المؤسسات في متابعة أوضاعها المالية وتقييم نتائج أعمالها ودعم قرارات التخطيط والرقابة وتخصيص الموارد، ولا تتحقق فائدتها إلا بتوافر خصائص الجودة من دقة واكتمال وملاءمة وتوقيت مناسب. ومع تزايد حجم المعاملات وتنوعها، تواجه المنشآت التي تعتمد على أنظمة منفصلة صعوبات في تجميع البيانات الموزعة بين أقسام المبيعات والمشتريات والمخازن والحسابات، وفي إعداد التقارير في الوقت المناسب (أبونوارة، 2025م، ص. 147). وتمثل نظم تخطيط موارد المنشأة (ERP) حلًا تقنيًا يربط الوظائف الإدارية والمالية والتشغيلية داخل نظام موحد، بما يحد من تكرار إدخال البيانات ويحسّن اتساقها، غير أن الاستفادة منها تتوقف على ملاءمتها لطبيعة نشاط المنشأة ودقة البيانات المدخلة وكفاءة المستخدمين (عبد الحليم، 2020م، ص. 4).

ويوفر نظام (Odoo ERP) تطبيقات متكاملة للمحاسبة والمبيعات والمشتريات والمخزون والفوترة، يمكن توظيف بياناتها في إعداد التقارير المالية (Indriyani & Budiono, 2021, p. 2). وتتناول هذه الدراسة إمكانية تطبيق هذا النظام في شركة أفريقيا للمشروبات من خلال قياس جاهزية الشركة الفنية والبشرية والوظيفية، ومستوى إعداد وجودة تقاريرها المالية، وأثر أبعاد التطبيق في تحسين هذه التقارير، بما يقدم تصورًا مستندًا إلى واقع الشركة يساعد على تقييم جدوى التطبيق ومتطلباته (Saputra & Fadlila, 2023, p. 1).

مشكلة الدراسة

تُعد نظم تخطيط موارد المنشأة (ERP) من الحلول التي تحقق التكامل بين البيانات المالية والعمليات التشغيلية وتيسّر تسجيل المعاملات ومتابعتها وإعداد التقارير المالية بصورة أكثر تنظيمًا، ويبرز نظام (Odoo ERP) بتطبيقاته المترابطة في المحاسبة والمبيعات والمشتريات والمخزون. غير أن الاستفادة من هذه الإمكانات تتطلب التحقق من توافق وظائف النظام مع الإجراءات المتبعة داخل الشركة وقدرته على تلبية متطلبات إعداد التقارير المالية، وتحديد المتطلبات الفنية والتنظيمية والبشرية اللازمة لتطبيقه. وتتمثل مشكلة الدراسة في الحاجة إلى تقييم إمكانية تطبيق نظام (Odoo ERP) في شركة أفريقيا للمشروبات، ومدى إسهامه في تحسين إعداد تقاريرها المالية وجودتها من حيث الدقة والاكتمال والملاءمة والتوقيت المناسب.

السؤال الرئيسي للدراسة :

ما مدى إمكانية تطبيق نظام Odoo ERP في تحسين إعداد وجودة التقارير المالية في شركة أفريقيا للمشروبات؟

تساؤلات الدراسة (أسئلة فرعية) :

- ما مستوى جاهزية ومتطلبات تطبيق نظام Odoo ERP بأبعاده (الفنية والتقنية، البشرية والتنظيمية، والوظيفية والتكاملية) في شركة أفريقيا للمشروبات؟
- ما مستوى جودة وكفاءة إجراءات إعداد التقارير المالية بأبعادها (الدقة والاكتمال، الملاءمة ودعم القرار، التوقيت المناسب، وكفاءة الإعداد) في شركة أفريقيا للمشروبات؟
- هل يوجد تأثير ذو دلالة إحصائية لتطبيق نظام Odoo ERP بأبعاده التفصيلية في تحسين إعداد وجودة التقارير المالية في شركة أفريقيا للمشروبات؟

فرضيات الدراسة

- **الفرضية الأولى :** توجد دلالة إحصائية لمستوى توافر متطلبات وجاهزية تطبيق نظام Odoo ERP بأبعاده (الفنية والتقنية، البشرية والتنظيمية، والوظيفية والتكاملية) في شركة أفريقيا للمشروبات عند مستوى معنوية.(α≤0.05)
- **الفرضية الثانية :** توجد دلالة إحصائية لمستوى إعداد وجودة التقارير المالية بأبعادها (الدقة والاكتمال، الملاءمة ودعم القرار، التوقيت المناسب، وكفاءة الإعداد) في شركة أفريقيا للمشروبات عند مستوى معنوية.(α≤0.05)
- **الفرضية الثالثة** : يوجد تأثير ذو دلالة إحصائية لتطبيق نظام Odoo ERP بأبعاده (الفني والتقني، البشري والتنظيمي، الوظيفي والتكاملي) في تحسين إعداد وجودة التقارير المالية بأبعادها في شركة أفريقيا للمشروبات عند مستوى معنوية (α≤0.05).

Copyright: © 2026 by the authors. Submitted for possible open access publication under the terms and conditions of the Creative Commons Attribution (CC BY) license .(https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/)

Sada Al-Jamiah Journal of Financial and Administrative Sciences
مجلة صدى الجامعة للعلوم المالية والإدارية
Volume 2, Issue 2 - 2026 - Pages 401-415

أهداف الدراسة

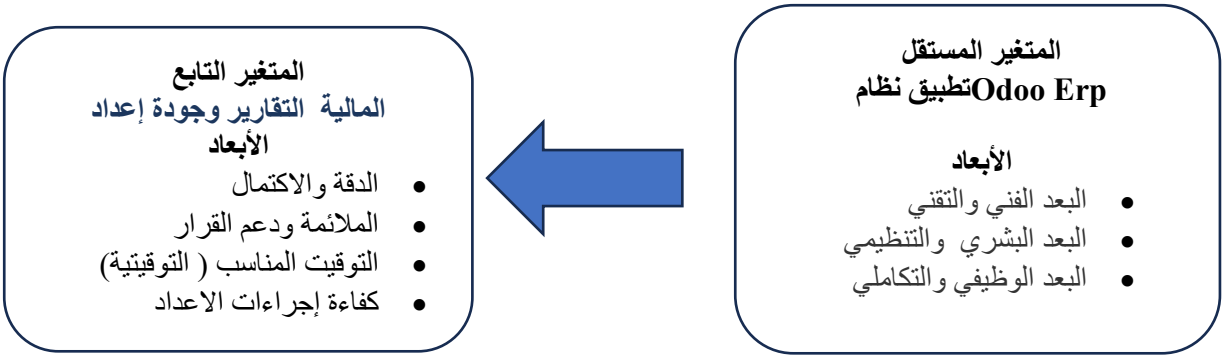
هدف رئيسي :تسعى هذه الدراسة بشكل رئيسي إلى تقييم إمكانية تطبيق نظام Odoo ERP وبيان دوره في تحسين إعداد وجودة التقارير المالية في شركة أفريقيا للمشروبات.

الأهداف الفرعية :

- التعرف على مستوى جاهزية ومتطلبات تطبيق نظام Odoo ERP بأبعاده (الفنية والتقنية، البشرية والتنظيمية، والوظيفية والتكاملية) في شركة أفريقيا للمشروبات.
- تحديد مستوى إعداد وجودة التقارير المالية بأبعادها (الدقة والاكتمال، الملاءمة ودعم القرار، التوقيت المناسب، وكفاءة إجراءات الإعداد) في الشركة.
- قياس أثر تطبيق نظام Odoo ERP بأبعاده التفصيلية في تحسين إعداد وجودة التقارير المالية لدى شركة أفريقيا للمشروبات.

نموذج البحث

الرسم التخطيطي لنموذج الدراسة:



جدول المتغيرات والأبعاد ومؤشرات القياس

مؤشرات القياس الميدانية	الأبعاد التفصيلية	اسم المتغير	نوع المتغير
1. توافر البنية التحتية وأجهزة الحاسوب والشبكات 2. إمكانية ربط النظام بالأنظمة القائمة 3 . توافر الدعم الفني والاستجابة للأعطال	البعد الفني والتقني	تطبيق نظام Odoo ERP	المتغير المستقل
1. جاهزية الموظفين والمهارات المحاسبية والتقنية 2. دعم وتأييد الإدارة العليا لتطبيق النظام 3. توافر البرامج التدريبية والاستعداد للتغيير	البعد البشري والتنظيمي		
1. توافق وظائف odoo مع الاحتياجات المالية للشركة 2.التكامل بين وحدات المحاسبة، المبيعات، المشتريات، والمخازن	البعد الوظيفي والتكاملي		
1. تقليل الأخطاء الناتجة عن الإدخال اليدوي . 2. خلو التقارير من البيانات المفقودة واكتمال المعاملات	الدقة والاكتمال	إعداد وجودة التقارير المالية	المتغير التابع
1. توفير معلومات مالية واضحة وموثوقة للإدارة 2. قدرة التقارير على دعم التخطيط والرقابة وتقييم الأداء	الملاءمة ودعم القرار		
1. سرعة معالجة البيانات وإجراء العمليات 2. استخراج التقارير المالية في المواعيد المحددة	التوقيت المناسب (التوقيتية)		
1. مرونة إجراء التسويات والتعديلات المحاسبية 2. تبسيط وتسريع خطوات إعداد القوائم والتقارير	كفاءة إجراءات الإعداد		

Copyright: © 2026 by the authors. Submitted for possible open access publication under the terms and conditions of the Creative Commons Attribution (CC BY) license .(https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/)

أهمية الدراسة

تتمثل الأهمية العلمية للدراسة في إثراء المعرفة المتعلقة بالعلاقة بين تطبيق نظام (Odoo ERP) وتحسين إعداد التقارير المالية وجودة معلوماتها من حيث الدقة والاكتمال والملاءمة والتوقيت المناسب. أما أهميتها العملية فتكمن في تزويد إدارة شركة أفريقيا للمشروبات بتقييم لجاهزيتها الفنية والتنظيمية والبشرية، ومدى توافق وظائف النظام مع احتياجاتها المالية والمحاسبية، والتحديات المحتملة للتطبيق، بما يدعم قرار التطبيق وتطوير إجراءات إعداد التقارير المالية.

منهجية الدراسة

تعتمد الدراسة على المنهج الوصفي التحليلي، لملاءمته لطبيعة الموضوع الذي يتناول إمكانية تطبيق نظام Odoo ERP لتحسين إعداد وجودة التقارير المالية في شركة أفريقيا للمشروبات، ويُستخدم هذا المنهج لوصف واقع الإجراءات المحاسبية وإعداد التقارير المالية في الشركة، وتحليل مدى توافق وظائف النظام مع احتياجاتها، وتحديد المتطلبات اللازمة لتطبيقه والتحديات المحتملة التي قد تواجه عملية التنفيذ.

أدوات الدراسة

تعتمد الدراسة على الاستبانة بوصفها أداة رئيسية لجمع البيانات من العاملين في الإدارة المالية والمحاسبية والأقسام المرتبطة بها، بهدف التعرف على واقع إعداد التقارير المالية، والصعوبات التي تواجه هذه العملية، ومدى ملاءمة نظام Odoo ERP لاحتياجات الشركة.

مصادر جمع البيانات

تشمل المصادر الأولية البيانات التي جُمعت بواسطة الاستبانة، وتشمل المصادر الثانوية الكتب والدراسات والبحوث المنشورة المتعلقة بنظم تخطيط موارد المنشأة وجودة التقارير المالية، والتوثيق الفني لنظام Odoo ERP.

عينة الدراسة

تكونت عينة الدراسة من (44) مفردة من العاملين في شركة أفريقيا للمشروبات ممن ترتبط طبيعة عملهم بالإدارة المالية والمحاسبية والمبيعات والمشتريات والمخازن وتقنية المعلومات والإدارة، لارتباط هذه الوظائف بتسجيل المعاملات المالية وإعداد التقارير، وقد استُرد منها (37) استبانة صالحة للتحليل.

الأساليب التحليلية

حُللت البيانات باستخدام برنامج SPSS، من خلال التكرارات والنسب المئوية، والمتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية، ومعامل ألفا كرونباخ، واختبار (T) للعينة الواحدة، ومعامل ارتباط بيرسون، وتحليل الانحدار الخطي المتعدد.

حدود الدراسة

الحدود الموضوعية: تقتصر الدراسة على تقييم إمكانية تطبيق نظام Odoo ERP لتحسين إعداد وجودة التقارير المالية، مع التركيز على تكامل البيانات المحاسبية، ودقة التقارير واكتمالها وملاءمتها وتوقيت إعدادها، والمتطلبات والتحديات المرتبطة بالتطبيق.

الحدود المكانية: تُجرى الدراسة في شركة أفريقيا للمشروبات.

الحدود البشرية: تشمل العاملين والمسؤولين الذين ترتبط مهامهم بالعمليات المالية والمحاسبية وإعداد التقارير، إلى جانب الأقسام التي تتبادل البيانات مع الإدارة المالية.

الحدود الزمنية: أُجريت الدراسة الميدانية خلال الفصل الدراسي ربيع 2026م.

الدراسات السابقة

دراسة (الباهي وسليماني، 2024م): هدفت إلى بيان دور أنظمة تخطيط موارد المؤسسات السحابية في تحسين كفاءة العمل وتخفيض التكاليف، وأثر تطبيق نظام Odoo على مهنة المحاسبة، من خلال دراسة حالة على عينة من (61) موظفًا في مجال المحاسبة بمجمع شركات حسناوي بولاية سيدي بلعباس باستخدام برنامج SPSS، وتوصلت إلى عدم وجود علاقة ذات دلالة إحصائية بين نظام Odoo السحابي ومهنة المحاسب في المجمع المدروس.

دراسة:(Indriyani & Budiono, 2021) تناولت تطبيق وحدة المحاسبة في نظام Odoo بطريقة Quickstart في إحدى شركات الاتصالات لمعرفة مدى ملاءمتها لإدارة العمليات المحاسبية، وخلصت إلى أن تهيئة دليل الحسابات وتحقيق التكامل بين وحدة المحاسبة والأنشطة التشغيلية ينظمان تسجيل المعاملات المالية ويسهّلان متابعة المقبوضات والمدفوعات.

دراسة :(Saputra & Fadlila, 2023) هدفت إلى تصميم نظام تقارير آلي للعمليات المحاسبية في المؤسسات الصغيرة والمتوسطة باستخدام نظام ERP مفتوح المصدر، ودراسة أثر الأتمتة على جودة التقارير وسرعة إعدادها، وكشفت أن ربط البيانات التشغيلية بالبيانات المحاسبية يسرّع استخراج التقارير ويوفر معلومات دقيقة وموثوقة تدعم قرارات الإدارة العليا.

دراسة (أبونوارة، 2025م) :قاست دور التكامل الرقمي الناتج عن اعتماد نظم تخطيط موارد المنشأة في تعزيز خصائص جودة المعلومات المحاسبية، وأكدت أن الأنظمة المتكاملة تخفض أخطاء التسجيل البشري وتشتت البيانات بين الإدارات المستقلة، بما ينعكس إيجابًا على دقة التقارير المالية واكتمالها.

Copyright: © 2026 by the authors. Submitted for possible open access publication under the terms and conditions of the Creative Commons Attribution (CC BY) license .(https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/)

دراسة (عبد الحليم، 2020م) :سعت إلى قياس أثر نظم تخطيط موارد المنشأة على جودة التقارير المالية في بيئة الأعمال السعودية، وأظهرت وجود أثر ذي دلالة إحصائية في رفع موثوقية التقارير المالية وتوفيرها في الوقت المناسب، شريطة توافق النظام مع طبيعة نشاط المنشأة وتأهيل الموارد البشرية وتدريبها.

دراسة (المحمد، 2026م) :تناولت أثر تطبيق نظم تخطيط موارد المؤسسة على جودة التقارير المالية في عينة من الشركات العاملة في مدينة طرابلس، وأكدت وجود أثر إيجابي دال في زيادة ملاءمة البيانات المالية وتوقيتها، مع أهمية توفير التجهيزات التقنية الملائمة والتدريب المستمر للموارد البشرية لضمان نجاح التطبيق.

ما تميزت به الدراسة الحالية عن الدراسات السابقة (الفجوة البحثية):

تتفرد الدراسة الحالية بالتركيز الميداني المباشر على دراسة حالة **شركة أفريقيا للمشروبات** للوقوف على إمكانية وتطبيق نظام **Odoo ERP** على وجه الخصوص، حيث تجمع بين قياس جاهزية الشركة من الناحية (الفنية، التنظيمية، والبشرية) وتحديد مدى توافق وظائف النظام مع إجراءات إعداد وجودة التقارير المالية في بيئة القطاع الصناعي/الإنتاجي بالبيئة المحلية.

نظم تخطيط موارد المؤسسة ERP

تعد نظم تخطيط موارد المؤسسة ونظام Odoo ERP من الأدوات الحديثة التي تسهم في تنظيم العمليات المالية والإدارية وتحسين جودة المعلومات المحاسبية، ويعرض هذا الفصل الإطار النظري للدراسة في ثلاثة مباحث: نظم تخطيط موارد المؤسسة، ونظام Odoo ERP، والتقارير المالية.

مفهوم ERP: نظم معلومات إدارية متكاملة تعتمد على برمجيات مترابطة وقاعدة بيانات موحدة لتنظيم عمليات المؤسسة وإدارة مواردها وربط وظائفها المختلفة؛ فهي تجمع بين نهج إداري يتعامل مع المؤسسة بوصفها وحدة مترابطة، وحلول تقنية تطبّق هذا النهج عمليًا (السيلاوي والغبان، 2024م، ص. 144؛ أبو زعيتر والأغا، 2024م، ص. 43).

نشأة وتطور ERP: تطورت هذه النظم من أنظمة إدارة المخزون في ستينيات القرن العشرين، إلى نظم تخطيط الاحتياجات من المواد (MRP) في السبعينيات، ثم نظم تخطيط موارد التصنيع (MRP II) في الثمانينيات، وصولًا إلى نظم ERP في التسعينيات بقاعدة بيانات مشتركة تربط المحاسبة والمشتريات والمبيعات والمخزون والموارد البشرية، ثم الحلول السحابية حديثًا (حافظ، 2024م، ص. 228؛ لواتي، 2021م، ص. 33).

خصائص نظم ERP: أبرزها التكامل والشمول بين الوظائف، وقاعدة البيانات الموحدة التي تحد من تكرار البيانات وتعارضها، والمرونة وقابلية التكيف مع طبيعة النشاط، وتعدد الوحدات البرمجية وقابليتها للتوسع، وامتداد الربط إلى الموردين والعملاء والمؤسسات المالية، ودعم إعداد التقارير المالية والإدارية (عبد اللطيف، 2024م، ص. 76؛ العمراوي وبوحنيك، 2020م، ص. 6؛ بن أكرب، 2025م، ص. 19).

مكونات ERP: تشمل مكونات وظيفية أهمها المحاسبة والمالية، والمبيعات والتوزيع، والمشتريات وإدارة المواد، والمخزون، والموارد البشرية، والإنتاج والرقابة، إلى جانب مكونات موسعة مثل إدارة سلسلة التوريد (SCM) وإدارة علاقات العملاء (CRM) وذكاء الأعمال (BI)؛ ومكونات تقنية تشمل البنية الحاسوبية أو السحابية وقواعد البيانات والشبكات؛ ومكونات بشرية وتنظيمية تشمل المستخدمين والصلاحيات والضوابط (ثابت، 2025م، ص. 45؛ محمد زيادي، 2024م، ص. 15؛ بن الطيب، 2018م، ص. 192؛ فائق مشعل العبيدي ورؤى أحمد إبراهيم، 2017م، ص. 15).

أهمية نظم ERP: تنبع أهميتها من توفير صورة شاملة ومترابطة عن أنشطة المؤسسة تدعم التخطيط والرقابة وتقييم الأداء واتخاذ القرار، ومن تنظيم تسجيل المعاملات المالية وربطها بالأنشطة التشغيلية، وتعزيز الرقابة عبر الصلاحيات وقابلية تتبع المعاملات، بما ينعكس على اتساق التقارير المالية ودقتها وتوقيتها (يحي الشريف نبيلة، 2025م، ص. 711؛ كشاط، 2018م، ص. 91).

مزايا وتحديات تطبيق ERP: من مزاياها توفير رؤية متكاملة، وتحسين التنسيق بين الإدارات، واتساق المعلومات، وتعزيز الرقابة، وقابلية التوسع (قايد وهلايلي، 2019م، ص. 162). أما تحدياتها فتشمل نقص الكفاءات وضعف التدريب، وارتفاع تكاليف التطبيق والصيانة، وضعف دعم الإدارة العليا ومقاومة التغيير، وصعوبات نقل البيانات وتكامل الأنظمة، وهي عوامل قد تؤدي إلى تعثر المشروع ما لم تُعالج بتخطيط مسبق (مسعودي ومناصرية، 2023م، ص. 510؛ سعد المقدم، 2020م، ص. 12؛ بو معراف وموترفي، 2021م، ص. 627؛ محمود علي عمار شليدة، 2026م، ص. 5).

نظام Odoo ERP

مفهوم Odoo: نظام لتخطيط موارد المؤسسة يضم مجموعة من التطبيقات المترابطة على منصة واحدة تغطي المحاسبة والمبيعات والمشتريات والمخزون والموارد البشرية، تختار منها المؤسسة ما يناسب نشاطها، ويُستخدم عبر واجهة إلكترونية، وتختلف تكاليفه بحسب الإصدار وطريقة الاستضافة والتخصيص (محمد أمين الباهي ومليكة سليماني، 2024م، ص. 24؛ Yau-Yeung & Yigitbasioglu, 2020, p. 421).

خصائص Odoo: يتسم بتعدد الوظائف وقابلية التوسع التدريجي بإضافة التطبيقات، وتبادل البيانات بين التطبيقات بما يقلل تكرار التسجيل، وواجهة استخدام إلكترونية تُدار بالصلاحيات، وإمكانية التهيئة والتخصيص بما يلائم احتياجات المؤسسة،

Copyright: © 2026 by the authors. Submitted for possible open access publication under the terms and conditions of the Creative Commons Attribution (CC BY) license (https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).

مع مراعاة أن التخصيص المتقدم يتطلب خبرة فنية وتكاليف إضافية (Heinzelmann, 2018, p. 479؛ حاج امحمد أحمد، 2025م، ص. 7).

التطبيقات والوحدات: من أبرز تطبيقاته المحاسبة، والمبيعات لإدارة عروض الأسعار وأوامر البيع والفواتير، والمشتريات لتنظيم طلبات الشراء ومتابعة الموردين، والمخزون لمتابعة حركة الأصناف والكميات، إضافة إلى تطبيقات علاقات العملاء والموارد البشرية والمشروعات، ولا يُشترط تفعيلها جميعًا دفعة واحدة (Goretzki et al., 2018, p. 1888).

Odoo Accounting: يوفر تنظيم دليل الحسابات وتسجيل القيود وإدارة الفواتير والمقبوضات والمدفوعات ومتابعة حسابات العملاء والموردين واستخراج التقارير، ويعتمد استخدامه السليم على ضبط دليل الحسابات والضرائب والعملات والصلاحيات وآليات الاعتماد، ولا يلغي الحاجة إلى الرقابة المحاسبية (حاج امحمد أحمد، 2025م، ص. 10؛ Sherlyntan Mutiara Faiza, 2024, p. 13).

التكامل بين الوحدات: يربط النظام دورة المبيعات (أمر البيع ثم الفاتورة ثم حساب العميل)، ودورة المشتريات (أمر الشراء ثم الاستلام ثم فاتورة المورد)، وحركة المخزون بالسجلات المحاسبية، مما يقلل تكرار الإدخال ويسهّل تتبع المعاملات، شريطة توحيد الإجراءات واختبار تدفق البيانات قبل التشغيل الفعلي (Nuria Luthfiana, 2024, p. 610؛ Aziza & Rahayu, 2019, p. 49).

التقارير المالية في Odoo: تشمل تقارير الأرباح والخسائر والميزانية العمومية والتدفقات النقدية وميزان المراجعة وتقارير العملاء والموردين، وتتوقف موثوقيتها على اكتمال المعاملات وصحة تصنيفها وانتظام الترحيل والإقفال؛ ولذلك يُقيَّم النظام بموثوقية بياناته لا بقدرته على استخراج التقارير فحسب (Indrayani & Maulidahniar, 2017, p. 120؛ محمد أمين الباهي ومليكة سليماني، 2024م، ص. 25).

متطلبات تطبيق Odoo: تشمل تحليل احتياجات المؤسسة وإجراءاتها، وتوفير بنية تحتية مناسبة مع حماية البيانات والنسخ الاحتياطي، وإعداد البيانات الأساسية وترحيلها واختبارها، وتدريب المستخدمين ودعم الإدارة العليا، وتقدير تكاليف الترخيص والاستضافة والتخصيص والدعم ومقارنتها بالمنافع المتوقعة (ماجد إسماعيل أبو حمام، 2024م، ص. 65-66؛ العتيبي، 2024م، ص. 30).

التقارير المالية

مفهوم التقارير المالية: وسائل لعرض نتائج أنشطة المؤسسة ومركزها المالي خلال فترة محددة، تتضمن معلومات عن الإيرادات والمصروفات والأصول والالتزامات وحقوق الملكية والتدفقات النقدية، لمساعدة الإدارة والمستثمرين والمقرضين على تقييم الأداء واتخاذ القرارات (عبد القادر، 2026م، ص. 7).

أنواع التقارير المالية: تشمل القوائم المالية الأساسية (المركز المالي، والربح أو الخسارة، والتدفقات النقدية، والتغيرات في حقوق الملكية)، والتقارير الداخلية كتقارير المبيعات والمشتريات والمخزون والتكاليف والموازنات، وتُصنف بحسب دوريتها إلى يومية وشهرية وربع سنوية وسنوية (بن عزيز أحمد وبن الحاج سفيان، 2024م، ص. 12).

إعداد التقارير المالية: سلسلة إجراءات تبدأ بجمع المستندات وتسجيل المعاملات وتصنيفها وترحيلها، ثم إجراء التسويات ومراجعة الأرصدة، وصولًا إلى إعداد القوائم المالية؛ وقد أسهمت نظم ERP في تقليل المعالجة اليدوية وتسريع استخراج التقارير، مع بقاء كفاءتها مرهونة بدقة المدخلات وكفاءة المستخدمين (وئام حمداوي، 2020م، ص. 40).

خصائص المعلومات المالية الجيدة: الخصيصتان الأساسيتان هما الملاءمة والتمثيل الصادق، وتعززهما القابلية للمقارنة، والقابلية للتحقق، والتوقيت المناسب، والقابلية للفهم، وتتأثر هذه الخصائص بدقة البيانات وفاعلية الرقابة الداخلية (نورا صلاح مجاهد أحمد، 2024م، ص. 3).

جودة التقارير المالية: قدرة التقارير على تقديم معلومات ملائمة وصادقة وواضحة ودقيقة ومكتملة في الوقت المناسب، وتتأثر بكفاءة النظام المحاسبي وفاعلية الرقابة الداخلية وتأهيل العاملين وتكامل البيانات؛ ويُتوقع أن يدعمها نظام Odoo ERP بربط البيانات المحاسبية بالتشغيلية، وهو ما تختبره هذه الدراسة ميدانيًا (عبد الله زرار إسماعيل، 2023م، ص. 546).

دور التقارير المالية في اتخاذ القرار: توفر أساسًا لتقييم الأداء ومقارنة النتائج الفعلية بالموازنات وتحليل الانحرافات، ودعم قرارات النقدية والمخزون والتسعير والاستثمار والتمويل، وتتوقف فاعليتها على دقة معلوماتها وملاءمتها وتوقيتها (عزالدين محمد المحمد، 2026م، ص. 62).

الدراسة الميدانية

الإجراءات المنهجية للدراسة

تتناول الدراسة الميدانية الإجراءات المنهجية المتبعة في جمع البيانات وتحليلها لتحقيق أهداف الدراسة واختبار فرضياتها، وتشمل منهج الدراسة ومجتمعها وعينتها وأداتها والأساليب الإحصائية المستخدمة.

Copyright: © 2026 by the authors. Submitted for possible open access publication under the terms and conditions of the Creative Commons Attribution (CC BY) license (https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).

منهج الدراسة

اعتمدت الدراسة المنهج الوصفي التحليلي لملاءمته لوصف واقع إعداد التقارير المالية في شركة أفريقيا للمشروبات وتقييم مدى توافق وظائف نظام Odoo ERP مع احتياجاتها، مستندةً في جانبها النظري إلى الأدبيات والدراسات السابقة، وفي جانبها الميداني إلى استبانة وُزعت على العاملين ذوي العلاقة.

مجتمع الدراسة وعينتها

- **مجتمع الدراسة:** يتكون من القيادات الإدارية والمديرين ورؤساء الأقسام والمحاسبين والكوادر الفنية العاملين في الإدارة المالية والمحاسبية والأقسام المرتبطة بها (المبيعات، المشتريات، المخازن، تقنية المعلومات) في شركة أفريقيا للمشروبات.
- **عينة الدراسة:** (44) مفردة ممن ترتبط أعمالهم بالإدارة المالية والمحاسبية والأقسام ذات العلاقة، ويوضح الجدول (1) موقف توزيع الاستبانات واستردادها.

الجدول رقم (1):يوضح موقف توزيع استبانات الدراسة واستردادها في شركة أفريقيا للمشروبات

بيان الاستبانات	العدد	النسبة المئوية (%)
الاستبانات الموزعة	44	%100.00
الاستبانات المستردة	37	%84.09
الاستبانات المفقودة (غير المستردة)	7	%15.91
الاستبانات المستبعدة (غير الصالحة للتحليل)	0	%0.00
الاستبانات الصالحة للتحليل الإحصائي النهائي	37	%84.09

يتضح من الجدول (1) أن عدد الاستبانات المستردة بلغ (37) استبانة بنسبة (84.09%)، جميعها صالحة للتحليل الإحصائي، وهي نسبة مرتفعة تعزز إمكانية الاعتماد على النتائج.

أداة الدراسة

صُممت الاستبانة في ضوء الأدبيات والدراسات السابقة، وتكونت من جزأين: الأول للبيانات الديموغرافية والوظيفية (المؤهل العلمي، المسمى الوظيفي، سنوات الخبرة، القسم)، والثاني لقياس متغيرات الدراسة على مقياس ليكرت الخماسي في محورين: تطبيق نظام Odoo ERP (15 فقرة موزعة على الأبعاد الفني والتقني، والبشري والتنظيمي، والوظيفي والتكاملي)، وإعداد وجودة التقارير المالية (20 فقرة موزعة على أبعاد الدقة والاكتمال، والملاءمة ودعم القرار، والتوقيت المناسب، وكفاءة إجراءات الإعداد).

أساليب التحليل الإحصائي

عولجت بيانات الاستبانات الصالحة (37 استبانة) باستخدام برنامج SPSS، بالاعتماد على التكرارات والنسب المئوية لوصف العينة، والمتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لتحديد اتجاهات الاستجابات، ومعامل ألفا كرونباخ لقياس الثبات، ومعاملي الالتواء والتفرطح لفحص التوزيع الطبيعي، واختبار (T) للعينة الواحدة، ومعامل ارتباط بيرسون، وتحليل الانحدار الخطي المتعدد لاختبار الفرضيات.

صدق وثبات أداة الدراسة

عُرضت الاستبانة على مجموعة من المحكمين المختصين في المحاسبة بالجامعات الليبية للتحقق من صدقها الظاهري، وأُجريت التعديلات اللازمة في ضوء ملاحظاتهم، ثم قيس ثباتها بمعامل ألفا كرونباخ كما يوضح الجدول (2).

الجدول رقم (2): يوضح معاملات الثبات (ألفا كرونباخ) لمحاور الدراسة

المحاور والأبعاد التفصيلية	عدد الفقرات	حجم العينة (N)	معامل ألفا كرونباخ (α)	مستوى الثبات
أولاً: المتغير المستقل (تطبيق نظام Odoo ERP)	15	37	0.884	مرتفع جداً
1. البعد الفني والتقني	5	37	0.832	مرتفع
2. البعد البشري والتنظيمي	5	37	0.815	مرتفع
3. البعد الوظيفي والتكاملي	5	37	0.856	مرتفع
ثانياً: المتغير التابع (إعداد وجودة التقارير المالية)	20	37	0.912	ممتاز
1. بعد الدقة والاكتمال	5	37	0.841	مرتفع
2. بعد الملاءمة ودعم القرار	5	37	0.828	مرتفع
3. بعد التوقيت المناسب (التوقيتية)	5	37	0.864	مرتفع
4. بعد كفاءة إجراءات الإعداد	5	37	0.839	مرتفع
الاستبانة ككل (المقياس العام للدراسة)	35	37	0.935	ممتاز جداً

Copyright: © 2026 by the authors. Submitted for possible open access publication under the terms and conditions of the Creative Commons Attribution (CC BY) license (https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).

يتضح من الجدول (2) أن معاملات الثبات تراوحت بين (0.815) و(0.864) للأبعاد، وبلغت (0.884) للمتغير المستقل و(0.912) للمتغير التابع و(0.935) للاستبانة ككل، وجميعها تتجاوز الحد المقبول (0.70)، مما يؤكد ثبات الأداة وصلاحيتها للتطبيق.

وللتحقق من اعتدالية توزيع البيانات استُخدم معاملا الالتواء (Skewness) والتفرطح (Kurtosis)، إذ تُعد البيانات قريبة من التوزيع الطبيعي إذا وقعت قيمهما ضمن المدى (±1.96)، ويوضح الجدول (3) النتائج.

الجدول رقم (3): يوضح نتائج اختبار التوزيع الطبيعي (الالتواء والتفرطح) لأبعاد الدراسة

المحاور والأبعاد التفصيلية	عدد الفقرات	معامل الالتواء (Skewness)	معامل التفرطح (Kurtosis)	نتيجة التوزيع
أولاً: المتغير المستقل (تطبيق نظام Odoo ERP)	15	0.412-	0.325	توزيع طبيعي (معلمي)
1. البعد الفني والتقني	5	0.345-	0.218	توزيع طبيعي
2. البعد البشري والتنظيمي	5	0.289-	0.194	توزيع طبيعي
3. البعد الوظيفي والتكاملي	5	0.510-	0.412	توزيع طبيعي
ثانياً: المتغير التابع (إعداد وجودة التقارير المالية)	20	0.478-	0.389	توزيع طبيعي (معلمي)
1. بعد الدقة والاكتمال	5	0.382-	0.275	توزيع طبيعي
2. بعد الملاءمة ودعم القرار	5	0.315-	0.180	توزيع طبيعي
3. بعد التوقيت المناسب (التوقيتية)	5	0.441-	0.354	توزيع طبيعي
4. بعد كفاءة إجراءات الإعداد	5	0.523-	0.446	توزيع طبيعي
الاستبانة ككل (المقياس العام للدراسة)	35	0.455-	0.362	توزيع طبيعي (معلمي)

يتضح من الجدول (3) أن قيم الالتواء تراوحت بين (-0.289) و(-0.523)، وقيم التفرطح بين (0.180) و(0.446)، وجميعها ضمن المدى المقبول، مما يبرر استخدام الاختبارات المعلمية في اختبار الفرضيات.

خصائص مفردات عينة الدراسة (العينة الميدانية)

يوضح الجدول (4) الخصائص الديموغرافية والوظيفية لأفراد عينة الدراسة (N=37).

الجدول رقم (4): يوضح التوزيع الديموغرافي والوظيفي لأفراد عينة الدراسة

المتغير الوظيفي / الديموغرافي	الفئات والتصنيفات	التكرار (عدد)	النسبة المئوية (%)
1. المؤهل العلمي	دبلوم متوسط / فني	8	%21.62
	بكالوريوس	28	%75.68
	ماجستير / دكتوراه	1	%2.70
	الإجمالي	37	%100.00
2. المسمى الوظيفي	مدير إدارة / رئيس قسم	8	%21.62
	محاسب / رئيس حسابات	18	%48.65
	أخصائي تقنية معلومات / نظم	5	%13.51
	موظف إداري / تشغيلي مرتبط	6	%16.22
	الإجمالي	37	%100.00
3. سنوات الخبرة العملية	أقل من 5 سنوات	5	%13.51
	من 5 إلى أقل من 10 سنوات	13	%35.14
	من 10 سنوات فأكثر	19	%51.35
	الإجمالي	37	%100.00
4. القسم / الإدارة	الإدارة المالية والمحاسبة	19	%51.35
	إدارات المبيعات والمشتريات	8	%21.62
	إدارة المخازن والإمداد	6	%16.22
	قسم تقنية المعلومات (IT)	4	%10.81
	الإجمالي	37	%100.00

Copyright: © 2026 by the authors. Submitted for possible open access publication under the terms and conditions of the Creative Commons Attribution (CC BY) license (https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).

تشير النتائج إلى أن (75.68%) من أفراد العينة من حملة البكالوريوس، وأن المحاسبين ورؤساء الحسابات يمثلون النسبة الأكبر (48.65%)، وأن (86.49%) تزيد خبرتهم العملية على خمس سنوات، وأن (51.35%) يعملون في الإدارة المالية والمحاسبة؛ وهو تكوين يعزز مصداقية الإجابات ويتوافق مع الطبيعة التكاملية لنظام Odoo ERP.

التحليل الوصفي لاستجابات أفراد عينة الدراسة:

حُللت استجابات أفراد العينة (N=37) باستخدام المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية والأوزان النسبية والترتيب، واعتُمد المعيار الآتي لتفسير المتوسطات الحسابية:

الجدول رقم (5): يوضح معيار تفسير المتوسطات الحسابية وفق مقياس ليكرت الخماسي

طول الفئة (المتوسط الحسابي)	درجة الموافقة / التقييم الميداني	الأهمية النسبية
من 1.00 إلى أقل من 1.80	غير موافق بشدة	منخفض جداً
من 1.80 إلى أقل من 2.60	غير موافق	منخفض
من 2.60 إلى أقل من 3.40	محايد	متوسط
من 3.40 إلى أقل من 4.20	موافق	مرتفع
من 4.20 إلى 5.00	موافق بشدة	مرتفع جداً

1. التحليل الوصفي لمحاور ومتغيرات الدراسة

المحور الأول: تطبيق نظام Odoo ERP (المتغير المستقل - إجمالي 15 فقرة)

يقيس هذا المحور مستوى توافر متطلبات وجاهزية تطبيق نظام Odoo ERP بأبعاده الثلاثة، ويوضح الجدول (6) نتائجه على مستوى الأبعاد.

الجدول رقم (6): يوضح المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لأبعاد المحور الأول "تطبيق نظام Odoo ERP"

ر.ق	أبعاد المحور الأول (تطبيق نظام Odoo ERP)	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	الوزن النسبي (%)	الترتيب	مستوى التقدير
1	البعد الفني والتقني	3.84	0.62	%76.80	2	مرتفع
2	البعد البشري والتنظيمي	3.71	0.65	%74.20	3	مرتفع
3	البعد الوظيفي والتكاملي	3.96	0.58	%79.20	1	مرتفع
-	المعدل العام للمحور الأول (تطبيق نظام Odoo ERP)	3.84	0.56	%76.80	-	مرتفع

يتضح من نتائج الجدول رقم (6) أن المستوى العام لتطبيق وجاهزية نظام Odoo ERP بشركة أفريقيا للمشروبات جاء بدرجة موافقة مرتفعة؛ حيث بلغ المتوسط الحسابي العام (3.84) وبانحراف معياري (0.56) ووزن نسبي بلغ (76.80%). وجاء البعد الوظيفي والتكاملي في المرتبة الأولى (3.96)، مما يعكس إدراك أفراد العينة لأهمية الربط بين الحسابات والمبيعات والمشتريات والمخازن، يليه البعد الفني والتقني (3.84) بما يدل على توافر بنية تحتية مناسبة، ثم البعد البشري والتنظيمي (3.71) الذي يعكس دعم الإدارة العليا وجاهزية الكوادر المالية.

المحور الثاني: إعداد وجودة التقارير المالية .

يقيس هذا المحور مستوى إعداد وجودة التقارير المالية في الشركة من خلال أبعاده الأربعة، ويوضح الجدول (7) النتائج.

الجدول رقم (7): يوضح المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية والأهمية النسبية لفقرات المحور الثاني "إعداد وجودة التقارير المالية"

الرقم	الفقـــــــــــــــــــــــرة	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	الوزن النسبي (%)	الترتيب	درجة الموافقة
أولاً	**بعد الدقة والاكتمال**	3.91	0.61	%78.20	-	مرتفع
1	تُسهم الإجراءات الحالية في تقليل أخطاء الإدخال والتسجيل المحاسبي اليدوي.	4.14	0.59	%82.80	1	مرتفع
2	تتصف التقارير المالية بالشركة بخلوها من البيانات والمعاملات المفقودة.	3.97	0.64	%79.40	2	مرتفع
3	تُعبر القوائم المالية بدقة عن حقيقة المراكز المالية ونتائج الأعمال بالشركة.	3.89	0.68	%77.80	3	مرتفع
4	تتضمن التقارير المالية كافة الإفصاحات والتفاصيل المحاسبية المطلوبة.	3.81	0.70	%76.20	4	مرتفع

Copyright: © 2026 by the authors. Submitted for possible open access publication under the terms and conditions of the Creative Commons Attribution (CC BY) license (https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).

5	تتوفر آليات مراجعة وتدقيق داخلي تضمن صحة واكتمال البيانات الماليّة.	3.73	0.73	%74.60	5	مرتفع
ثانياً	**بعد الملاءمة ودعم القرار**	3.85	0.64	%77.00	-	مرتفع
6	توفر التقارير المالية معلومات موثوقة تُساعد الإدارة في التخطيط والرقابة.	4.08	0.62	%81.60	1	مرتفع
7	تُساعد البيانات المالية الواردة بالتقارير في تقييم كفاءة الأداء المالي والتشغيلي.	3.92	0.65	%78.40	2	مرتفع
8	تُبيّن التقارير الانحرافات بين التكاليف والإيرادات الفكرية والتقديرية بدقة.	3.81	0.71	%76.20	3	مرتفع
9	تلبي المحتويات المالية للتقارير احتياجات متخذي القرار في الوقت المناسب.	3.76	0.74	%75.20	4	مرتفع
10	تُمكّن التقارير المالية الإدارة العليا من اتخاذ قرارات تسعير واستثمار رشيدة.	3.68	0.77	%73.60	5	مرتفع
ثالثاً	**بعد التوقيت المناسب (التوقيتية)**	3.76	0.67	%75.20	-	مرتفع
11	يتم إصدار القوائم والتقارير المالية في المواعيد والجدول الزمنية المحددة.	3.95	0.66	%79.00	1	مرتفع
12	تُتيح النظم الحالية سرعة معالجة البيانات واستخراج التقارير عند الطلب.	3.84	0.69	%76.80	2	مرتفع
13	يتم توفير البيانات المالية للإدارة قبل فقدانها لقيمتها وأهميتها في اتخاذ القرار.	3.73	0.72	%74.60	3	مرتفع
14	تُستخرج الحسابات الختامية الشهرية والسنوية دون تأخير أو تراكم في الأعمال.	3.68	0.76	%73.60	4	مرتفع
15	تساعد أتمتة المعاملات على تيسير تدفق المعلومات المالية دون تعثر زمني.	3.62	0.79	%72.40	5	مرتفع
رابعاً	**بعد كفاءة إجراءات الإعداد**	3.72	0.66	%74.40	-	مرتفع
16	تتميز الخطوات المتبعة في إعداد القوائم والتقارير المالية بالتبسيط والمرونة.	3.92	0.65	%78.40	1	مرتفع
17	تُنفّذ التسويات المحاسبية وإقفال الحسابات الدورية بكفاءة وسرعة عالية.	3.78	0.70	%75.60	2	مرتفع
18	تتقلّص الأعباء والجهود اليدوية المكتبيّة أثناء مراحل إعداد القوائم الماليّة.	3.70	0.72	%74.00	3	مرتفع
19	يسهل الربط والتجميع المالي بين مختلف الأقسام والمستندات المحاسبية.	3.65	0.75	%73.00	4	مرتفع
20	تتوفر أدلة وإجراءات عمل واضحة تضمن سلاسة كفاءة عمليات الإعداد المالي.	3.57	0.78	%71.40	5	مرتفع
المعدل العام	المعدل الإجمالي للمتغير التابع (إعداد وجودة التقارير المالية)	3.81	0.59	%76.20	-	مرتفع

يتضح من نتائج الجدول رقم (7) أن المستوى العام لإعداد وجودة التقارير المالية في شركة أفريقيا للمشروبات جاء بدرجة موافقة مرتفعة؛ حيث بلغ المتوسط الحسابي العام (3.81) وبانحراف معياري (0.59) ووزن نسبي بلغ (76.20%).
وجاء بعد الدقة والاكتمال أولًا (3.91)، يليه بعد الملاءمة ودعم القرار (3.85)، ثم بعد التوقيت المناسب (3.76)، وأخيرًا بعد كفاءة إجراءات الإعداد (3.72)، مما يشير إلى حاجة مستمرة لتبسيط إجراءات التسويات والإقفال.

اختبار فرضيات الدراسة

لاختبار الفرضيات استُخدم اختبار (T) للعينة الواحدة لتقييم مستويات الجاهزية والجودة مقارنةً بالمتوسط الفرضي (3.00) وفق مقياس ليكرت الخماسي، وتحليل الانحدار الخطي المتعدد لقياس الأثر، عند مستوى دلالة ($\alpha \leq 0.05$).

1. اختبار الفرضية الأولى

لا توجد دلالة إحصائية لمستوى توافر متطلبات وجاهزية تطبيق نظام Odoo ERP بأبعاده (الفني والتقني، البشري والتنظيمي، الوظيفي والتكاملي) في شركة أفريقيا للمشروبات عند مستوى معنوية.($\alpha \leq 0.05$)

Copyright: © 2026 by the authors. Submitted for possible open access publication under the terms and conditions of the Creative Commons Attribution (CC BY) license .(https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/)

Sada Al-Jamiah Journal of Financial and Administrative Sciences
مجلة صدى الجامعة للعلوم المالية والإدارية
Volume 2, Issue 2 - 2026 - Pages 401-415

الجدول رقم (8): يوضح نتائج اختبار (T) لمستوى توافر متطلبات تطبيق نظام(N=37) Odoo ERP

الأبعاد التفصيلية	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	قيمة (T) المحسوبة	درجات الحرية (df)	مستوى الدلالة (Sig.)	القرار الإحصائي
1. البعد الفني والتقني	3.84	0.62	8.24	36	0.000	رفض الفرضية الصفرية
2. البعد البشري والتنظيمي	3.71	0.65	6.64	36	0.000	رفض الفرضية الصفرية
3. البعد الوظيفي والتكاملي	3.96	0.58	10.06	36	0.000	رفض الفرضية الصفرية
المتغير المستقل ككل	3.84	0.56	9.12	36	0.000	قبول الفرضية البديلة

بناءً على نتائج الجدول رقم (8)، أظهرت جميع الأبعاد والمقياس الكلي قيمة دلالة معنوية (Sig = 0.000) وهي أقل من (α≤0.05)، وبقيمة (T) محسوبة أعلى من التجدولية، مما يعني رفض الفرضية الصفرية وقبول الفرضية البديلة القائلة بتوافر متطلبات وجاهزية تطبيق نظام Odoo ERP بدرجة مرتفعة إحصائياً بشركة أفريقيا للمشروبات.

2. اختبار الفرضية الثانية:

لا توجد دلالة إحصائية لمستوى إعداد وجودة التقارير المالية بأبعادها (الدقة والاكتمال، الملاءمة ودعم القرار، التوقيت المناسب، كفاءة الإعداد) في شركة أفريقيا للمشروبات عند مستوى معنوية.(α≤0.05)

الجدول رقم (9): يوضح نتائج اختبار (T) لمستوى إعداد وجودة التقارير المالية

الأبعاد التفصيلية	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	قيمة (T) المحسوبة	درجات الحرية (df)	مستوى الدلالة (Sig.)	القرار الإحصائي
1. بعد الدقة والاكتمال	3.91	0.61	9.07	36	0.000	رفض الفرضية الصفرية
2. بعد الملاءمة ودعم القرار	3.85	0.64	8.08	36	0.000	رفض الفرضية الصفرية
3. بعد التوقيت المناسب	3.76	0.67	6.89	36	0.000	رفض الفرضية الصفرية
4. بعد كفاءة إجراءات الإعداد	3.72	0.66	6.63	36	0.000	رفض الفرضية الصفرية
المتغير التابع ككل	3.81	0.59	8.36	36	0.000	قبول الفرضية البديلة

تشير النتائج إلى أن جميع قيم الدلالة الإحصائية لجميع أبعاد جودة التقارير المالية بلغت(Sig = 0.000) ، وبذلك **نرفض الفرضية الصفرية ونقبل الفرضية البديلة** التي تؤكد وجود دلالة إحصائية لمستوى إعداد وجودة التقارير المالية بدرجة عالية ومقبولة.

اختبار الفرضية الثالثة (فرضية الأثر والتأثير):

لا يوجد تأثير ذو دلالة إحصائية لتطبيق نظام Odoo ERP بأبعاده (الفني والتقني، البشري والتنظيمي، الوظيفي والتكاملي) في تحسين إعداد وجودة التقارير المالية بأبعادها في شركة أفريقيا للمشروبات عند مستوى معنوية. (α≤0.05).

لاختبار هذه الفرضية، تم استخدام **تحليل الانحدار الخطي المتعدد(Multiple Linear Regression)** ، ويوضح الجدول رقم (10) ملخص النموذج واختبار صلاحية الانحدار (ANOVA) ومعاملات التأثير:(B).

الجدول رقم (10): نتائج تحليل الانحدار المتعدد لأثر أبعاد Odoo ERP في إعداد وجودة التقارير المالية

المتغيرات المستقلة (الأبعاد)	معاملات الانحدار غير المعيارية (B)	الخطأ المعياري	معاملات الانحدار المعيارية (β)	قيمة (t)	مستوى الدلالة (Sig.)
(الثابت - Constant)	0.621	0.245	-	2.535	0.016
البعد الفني والتقني	0.284	0.092	0.298	3.087	0.004
البعد البشري والتنظيمي	0.215	0.088	0.236	2.443	0.020
البعد الوظيفي والتكاملي	0.342	0.098	0.381	3.490	0.001

ملخص نموذج الانحدار: $R^2 = 0.612$، $R = 0.782$، المعدل = 0.577، Sig F = 0.000، F = 17.382.

تؤكد قيمة (F) ودلالتها (0.000) صلاحية نموذج الانحدار، ويشير معامل التحديد إلى أن أبعاد تطبيق نظام Odoo ERP تفسر (61.2%) من التغير في إعداد وجودة التقارير المالية، وتعود النسبة المتبقية (38.8%) إلى عوامل أخرى خارج النموذج.

Copyright: © 2026 by the authors. Submitted for possible open access publication under the terms and conditions of the Creative Commons Attribution (CC BY) license (https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).

أثر الأبعاد التفصيلية: جاء البعد الوظيفي والتكاملي أولًا (β=0.381، Sig=0.001)، يليه البعد الفني والتقني (β=0.298، Sig=0.004)، ثم البعد البشري والتنظيمي (β=0.236، Sig=0.020).

بناءً على نتائج تحليل الانحدار، نرفض الفرضية الصفرية ونقبل الفرضية البديلة التي تنص على: "يوجد تأثير ذو دلالة إحصائية لتطبيق نظام Odoo ERP بأبعاده التفصيلية في تحسين إعداد وجودة التقارير المالية بشركة أفريقيا للمشروبات عند مستوى دلالة."(α≤0.05)

النتائج

1. أظهرت نتائج التحليل الوصفي واختبار (T) وجود جاهزية ومتطلبات تطبيق مناسبة لنظام Odoo ERP في شركة أفريقيا للمشروبات بدرجة موافقة مرتفعة ومتوسط حسابي عام (3.84)، حيث تصدر "البعد الوظيفي والتكاملي" ترتيب الجاهزية بمتوسط (3.96)، يليه "البعد الفني والتقني" بمتوسط (3.84)، ثم "البعد البشري والتنظيمي" بمتوسط (3.71).
2. كشفت النتائج أن مستوى إعداد وجودة التقارير المالية بشركة أفريقيا للمشروبات جاء بدرجة موافقة مرتفعة وبمتوسط حسابي إجمالي (3.81)؛ وقد جاء "بعد الدقة والاكتمال" في المرتبة الأولى بمتوسط (3.91)، يليه "بعد الملاءمة ودعم القرار" بمتوسط (3.85)، ثم "بعد التوقيت المناسب" بمتوسط (3.76)، وأخيراً "بعد كفاءة إجراءات الإعداد" بمتوسط (3.72).
3. أثبتت نتائج تحليل الانحدار الخطي المتعدد وجود أثر دال إحصائياً لتطبيق نظام Odoo ERP بأبعاده في تحسين إعداد وجودة التقارير المالية عند مستوى معنوية(α≤0.05) ، حيث بلغ معامل التحديد(R 2 =0.612) ، مما يعني أن أبعاد النظام تُفسّر ما نسبته (61.2%) من التغيرات والتطورات في جودة التقارير المالية بالشركة.
4. أظهرت نتائج الانحدار التفصيلية أن "البعد الوظيفي والتكاملي" هو الأكبر تأثيراً في تحسين جودة التقارير المالية بوزن معياري(β=0.381) ، مما يعكس الدور المحوري للربط الرقمي المباشر بين الحسابات العامة وأقسام المبيعات والمشتريات والمخازن في منع ازدواجية البيانات وتقليل الأخطاء البشرية.
5. بالرغم من التأثير الإيجابي للبعد البشري والتنظيمي(β=0.236) ، إلا أنه حصل على أدنى متوسط حسابي بين أبعاد المتغير المستقل (3.71)، مما يشير إلى وجود فجوة نسبية في مستوى البرامج التدريبية المتخصصة وتهيئة الكادر المحاسبي والتشغيلي للتكيف الكامل مع متطلبات التحول الرقمي لنظام.Odoo ERP

التوصيات

بناءً على النتائج السابقة وتوافقاً مع كل نتيجة تم التوصل إليها، يُوصى بالآتي:

1. استثمار الجاهزية الفنية والتنظيمية المرتفعة المثبتة في الشركة، والانتقال من مرحلة التقييم والدراسة إلى التطبيق الميداني والفعلي لوحدات النظام المحاسبية والتشغيلية (دعم للنتيجة الأولى).
2. تفعيل أدوات التسوية الآلية والربط البرمجي السريع التي يوفرها نظام Odoo ERP لرفع كفاءة إجراءات الإعداد المالي وتقليل الوقت اللازم لإصدار القوائم المالية والختامية (دعم للنتيجة الثانية).
3. الاستفادة القصوى من القوة التفسيرية للنظام (R 2 =61.2%) في استخراج التقارير المالية التفاعلية والآلية لتقديم معلومات موثوقة وموقتة تخدم الإدارة العليا في التخطيط، والرقابة، والتسعير (دعم للنتيجة الثالثة).
4. تعزيز الربط الآلي بين وحدة المحاسبة وحركة المخازن، والمشتريات، وخطوط الإنتاج، والمبيعات لضمان تدفق البيانات المالية بدقة واكتمال ودون إدخال يدوي مكرر (دعم للنتيجة الرابعة).
5. تنظيم دورات تدريبية متخصصة ومستمرة لكافة الكوادر المحاسبية والفنية بالشركة على كيفية استخدام وحدات Odoo ERP، مع تقديم الحوافز المشجعة لتقليل مقاومة التغيير ورفع كفاءة الاستخدام (دعم للنتيجة الخامسة).

Copyright: © 2026 by the authors. Submitted for possible open access publication under the terms and conditions of the Creative Commons Attribution (CC BY) license .(https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/)

قائمة المراجع

المراجع العربية

1. أبونوارة، سميرة محمد ، (2025م) ، أثر تطبيق نظام تخطيط موارد المنشأة (ERP) على جودة التقارير المالية ، دراسات محاسبية ، ع9 ، ص147.
2. عبد الحليم، أحمد حامد محمود ، (2020م) ، قياس أثر تطبيق نظم تخطيط موارد المنشأة (ERP) على جودة التقارير المالية: أدلة عملية من بيئة الأعمال السعودية ، المجلة العلمية للدراسات والبحوث المالية والتجارية ، كلية التجارة ، جامعة دمياط ، مج1 ، ع2 ، ج 2 ، ص4.
3. السيلاوي، علي عبيد فهد، والغبان، فائزة إبراهيم محمود ، (2024م) ، مدى تأثير تطبيق نظام تخطيط موارد المؤسسة (ERP) في تحقيق الاسبقيات التنافسية ، مجلة دراسات محاسبية ومالية ، مج19 ، ع66 ، ص144.
4. علا عبد الله أبو زعيتر ، محمد فريد الأغا ، (2024م) ، نموذج مقترح لتطبيق نظام تخطيط موارد المؤسسة (ERP) لدى مؤسسات التعليم العالي في فلسطين ، مجلة جامعة الأقصى ، مج2 ، ع1 ، ص43.
5. حافظ، ياسمين أشرف ، (2024م) ، تخطيط موارد المؤسسات الملامح والقضايا الأساسية ، المؤسسة العربية لإدارة المعرفة ، المجلة العربية الدولية لإدارة المعرفة ، مج3 ، ع3 ، ص228.
6. لواتي، خاتمة ، (2021م) ، نظام تخطيط موارد المؤسسة (ERP) كأداة حديثة للتسيير. المجلة الجزائرية للدراسات الاقتصادية والإدارية، مج 1، ع1 ، ص33.
7. عبد اللطيف، سيف الدين العوض الفاضل ، (2024م) ، أثر تطبيق نظام تخطيط موارد المنشأة على ضبط الأداء المالي (دراسة ميدانية علي عينة من شركات المساهمة المدرجة بسوق الخرطوم للأوراق المالية) ، مجلة العلوم الانسانية والطبيعية ، مج5 ، ع12 ، ص76.
8. العمراوي رميساء ، بوحنيك فاطنة ، (2020م) ، العوامل المؤثرة على نجاح تطبيق نظام تخطيط الموارد ، دراسة حالة في صندوق ضمان الصفقات العمومية ، الجزائر مذكرة ماجستير ، قسم علوم التسيير ، كلية العلوم الاقتصادية والعلوم التجارية وعلوم التسيير ، جامعة قاصدي مرباح ، ص 6.
9. بن أكرب أحسن ، (2025م) ، الكفاءات المحورية في المؤسسات الطاقوية ودورها في تطبيق نظام تخطيط موارد المؤسسة ERP دراسة حالة مؤسسة سوناطراك المديرية الجهوية للنقل عبر الأنابيب إن أمناس ولاية إليزي ، المركز الجامعي عبد الحفيظ بوالصوف ميلة ، كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم علوم التسيير ، ص19.
10. ثابت سارة ، (2025م) ، مساهمة تكامل ذكاء الأعمال ونظام تخطيط موارد المؤسسة في تحسين الأداء المالي للمؤسسة (دراسة ميدانية المؤسسات صناعية) ، المركز الجامعي عبد الحفيظ بو الصوف ميلة ، كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم علوم التسيير ، ص45.
11. محمد زيادي ، (2024م) ، تقييم مدى نجاح تبني نظام تخطيط موارد المؤسسة (ERP) " دراسة ميدانية بالشركة الجزائرية لتوزيع الكهرباء ، جامعة قاصدي مرباح ورقلة ، كلية العلوم الاقتصادية والعلوم التجارية وعلوم التسيير، الجزائر ، ص15.
12. بن الطيب، (2018م) ، نظام تخطيط موارد المؤسسة وأهميته لدى المؤسسات الاقتصادية الحديثة ، مجلة اقتصاديات شمال إفريقيا ، مج 14، ع18، ص192.
13. فائق مشعل العبيدي، روى احمد ابراهيم ، (2017م) ، دور المتطلبات التنظيمية والسلوكية في نجاح تطبيق نظام تخطيط موارد المنظمة (ERP) دراسة استطلاعية على عينة من الشركات النفطية، مجلة جامعة كركوك للعلوم الإدارية والاقتصادية، مج7 ، ع1 ، ص15.
14. يحي الشريف نبيلة ، (2025م) ، أهمية أنظمة تخطيط موارد المؤسسات (ERP) في القطاع المصرفي ، مجلة الدراسات القانونية والاقتصادية ، مج8 ، ع1 ، ص711.
15. منى كشاط ، (2018م) ، متطلبات نجاح نظام تخطيط موارد المؤسسة ، مجلة الأصيل للبحوث الاقتصادية والإدارية ، ع3 ، ص91.
16. د. خليفة أبراهيم ميلاد، أ. فتحي منصور أبوشعفة. (2025). دور الإفصاح المحاسبي عن الأمن السيبراني في تحسين جودة المعلومات المحاسبية على المصارف التجارية الليبية-دراسة تطبيقية على فروع المصارف التجارية العاملة في مدينة مسلاته. مجلة العلوم الإنسانية والطبيعية, 6(7), 554-583.
17. نور الدين قايد و اسلام هلايلي ، (2019م) ، مساهمة نظام تخطيط موارد المؤسسة في تفعيل نظام المعلومات المحاسبية في المؤسسة الاقتصادية ، مجلة الاقتصاديات المالية البنكية وإدارة الأعمال ، مج 5 ، ع2 ، ص162.
18. مسعودي وفاء ، مناصرية رشيد ، (2023م) ، نظام تخطيط موارد المؤسسة ERP كأداة لتحسين جودة القرارات في المؤسسة : دراسة حالة مؤسسة رامدي RAMDY بولاية بجاية ، دراسات اقتصادية ، مج17 ، ع3 ، ص510.
19. سعد المقدم ، (2020م) ، معوقات فعالية تطبيق نظام تخطيط موارد المؤسسة دراسة حالة : الشركة الجزائرية للتأمين SAA ورقلة ، جامعة قاصدي مرباح ورقلة ، كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير ، ص12.

Copyright: © 2026 by the authors. Submitted for possible open access publication under the terms and conditions of the Creative Commons Attribution (CC BY) license .(https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/)

20. بو معراف جعفر ، أمال موترفي ، (2021م) ، دور استراتيجيات إدارة التغيير في التقليل من مقاومة المستخدم المشروع نظام تخطيط موارد المؤسسة (ERP) - منظور المنظمة البائعة - دراسة حالة مؤسسة CM Consulting ، مجلة التكامل الاقتصادي ، مج9 ، ع4 ، ص627.
21. يوسف شعبان المبروك, & فتحي منصور أبوشغفة. (2026, July). تكامل المراجعة الداخلية والعصف الذهني كإطار استراتيجي لتعزيز دقة الحسابات في الشركات الصناعية: دراسة ميدانية مطبقة على الشركة الأهلية للإسمنت المساهمة. In Journal of the Academic Forum (Vol. 10, No. 2, pp. 1597-1624).
22. محمود على عمار شليدة ، (2026م) ، صعوبات تطبيق نظام تخطيط موارد المؤسسة دراسة ميدانية بشركة الواحة للنفط ، مجلة العلوم الشاملة ، مج11 ، ع41 ، ص5.
23. محمد أمين الباهي ، مليكة سليماني ، (2024م) ، أثر تطبيق نظام تخطيط موارد المؤسسة القائم على السحابة Odoo على مهنة المحاسب دراسة حالة لمجمع شركات حسناوي بولاية سيدي بلعباس ، مجلة البحوث في العلوم المالية والمحاسبة ، مج9 ، ع2 ، ص24.
24. د. خالد بشير محمد1، أ. فتحي منصور أبوشغفة2. (2025). مشاكل المحاسبة التي تعيق تبني الحوسبة السحابية في الشركات الصناعية الليبية (دراسة استطلاعيه من وجهة نظر الموظفين بالشركة الأهلية للإسمنت المساهمة). مجلة العلوم الإنسانية والطبيعية, 6(1), 229-252.
25. حاج امحمد أحمد ، (2025م) ، دور البرمجيات المحاسبية الإلكترونية في تعزيز التكنولوجيا المالية في المؤسسات الإقتصادية ، جامعة غرداية ، كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير، ص7.
26. ماجد إسماعيل أبو حمام ، (2024م)، دور تطبيق القيمة العادلة في جودة التقارير المالية: دراسة ميدانية على مكاتب المحاسبة والتدقيق، مجلة جامعة الأقصى للعلوم الإدارية والمالية، مج2، ع 1 ، ص65.
27. ميلاد صالح, منصور أبوشغفة, فتحي, عمران طلـــب, علي, محمد مفتـــاح, & مفتاح. (2021). مدى أمكانية استخدام قائمة التدفقات النقدية في اتخاذ القرارات الاستثمارية في الشركات الصناعية الليبية (دراسة تطبيقية على مصنع الحديد والصلب مصراته).
28. العتيبي، سالم الحميد عجب ، (2024م) ، أثر جودة التقارير المالية على كفاءة القرارات الاستثمارية دراسة تطبيقية بدولة الكويت ، مجلة الدراسات التجارية المعاصرة ، جامعة كفر الشيخ ، كلية التجارة ، ع18 ، ص30.
29. عبد القادر، ناصف محمد سعد، (2026م) ، آفاق تطوير الإطار المفاهيمي المشترك للمحاسبة المالية وتحديات جودة التقارير في ظل التحول الرقمي. مجلة آفاق اقتصادية، مج 12، ع1 ، ص7.
30. بن عزيز أحمد ، بن الحاج سفيان ، (2024م) ، أثر التحول الرقمي على جودة التقارير المالية دراسة حالة مديرية الضرائب بتيارت ، وزارة التعليم العالي والبحث العلمي ، جامعة ابن خلدون ، تيارت ، ص12.
31. وئام حمداوي ، (2020م) ، اثر تبني معايير التقارير المالية الدولية على جودة المعلومات المحاسبية، مجلة اقتصاد المال والعمال ، جامعة محمد خيضر بسكرة ، الجزائر ، مج 4، ع 1 ، ص40.
32. ميلاد صالح, منصور أبوشغفة, & فتحي. (2020). مدى أهمية تطبيق نظامABC)) في الشركة الأهلية للإسمنت المساهمة كأداة فعالة للرقابة وتقيم الأداء دراسة ميدانية على مصنع أسمنت المرقب.
33. نورا صلاح مجاهد أحمد ، (2024م) ، أثر استخدام مدخل التقارير المتكاملة في اتخاذ قرار الاستثمار فى الأسهم في سوق الأوراق المالية المصرية "دراسة اختبارية" ، مجلة بنها للعلوم الإنسانية ، ج2، ع3 ، ص3.
34. عبد الله زرار إسماعيل ، (2023م) ، دور نظم تخطيط الموارد المنشأة (E.R.P) في تحسين جودة التقارير السنوية المنشورة للشركات دراسة استطلاعية لعينة من الأكاديميين والمهنيين والعاملين في الشركات في مدينة اربيل ، مجلة تكريت للعلوم الإدارية والاقتصادية ، مج19 ، ع61 ، ص546.
35. عزالدين محمد المحمد ، (2026م) ، أثر تطبيق نظام تخطيط موارد المؤسسة على جودة التقارير المالية في الشركات الليبية دراسة ميدانية على عينة من الشركات العاملة في مدينة طرابلس ، مجلة القلم للعلوم ، مج2 ، ع1 ، ص62.

المراجع الأجنبية

1. Indriyani , Avon Budiono, (2021) , Implementation Of Enterprise Resource Planning Accounting Module Using The Odoo Application Quickstart Method Pt. Telkom Prima Cipta Certifia , e-Proceeding of Engineering, Vol.8, No.5 , p2.
2. Muhardi Saputra, Rafa Maulana Fadlila , (2023) , Automatic Reporting System Design for Accounting Process in Smart SMEs Using Open ERP and Service Oriented Architecture Method An Effective Open ERP System for Automation in Financial Reporting for SMEs based on Service Oriented Architecture , JOIV: Int. J. Inform. Visualization, 7(3-2) , p1.

Copyright: © 2026 by the authors. Submitted for possible open access publication under the terms and conditions of the Creative Commons Attribution (CC BY) license (https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).

3. Yau-Yeung, D., Yigitbasioglu, O., (2020) , Cloud accounting risks and mitigationstrategies:Evidence from Australia, Accounting forum, p 421.
4. Heinzelmann, R., (2018) , Occupational identities of management accountants: The role of the IT system, Journal of Applied Accounting Research, 19 (04), p479.
5. Goretzki, L., Strauss, E., Wiegmann, L., (2018) , Exploring the roles of vernacular accounting systems in the development of enabling global accounting and control systems. Contemporary Accounting Research, 35 (04), p1888.
6. Sherlyntan Mutiara Faiza , (2024) , Meningkatkan Efisiensi Sistem Penjualan dan Akuntansi dengan Enterprise Resource Planning , Qualitative Research Of Business And Social Sciences , 2(1) , p13.
7. Nuria Luthfiana , (2024) , Implementasi Sistem Enterprise Resource Planning Berbasis Odoo Modul Accounting dengan Metode RAD pada PT Sukamakmur Food Sukses , e_Jurnal Ilmiah Riset Akuntansi Vol. 13 No. 1 , p610.
8. Aziza, S., Rahayu, G. H. N. N., (2019) , Implementasi Sistem Enterprise Resource Planning Berbasis Odoo Modul Sales Dengan Metode Rad Pada Pt Xyz, Journal Industrial Servicess, 5(1), p49 .
9. Indrayani, Maulidahniar., (2017) , Pengaruh Penerapan Sistem Informasi Akuntansi Terhadap Kualitas Output Sistem Informasi Akuntansi dan Sistem Pengendalian Internal Pada Perusahaan BUMN Pengguna Sistem Enterprise Resource Planning (ERP) di Kota Lhokseumawe, Jurnal Telaah Dan Riset Akuntansi, 10(2), p120.

Disclaimer/Publisher's Note: The statements, opinions, and data contained in all publications are solely those of the individual author(s) and contributor(s) and not of **SAJFAS** and/or the editor(s). **SAJFAS** and/or the editor(s) disclaim responsibility for any injury to people or property resulting from any ideas, methods, instructions, or products referred to in the content.

Copyright: © 2026 by the authors. Submitted for possible open access publication under the terms and conditions of the Creative Commons Attribution (CC BY) license .(https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/)