

# **PENERAPAN SISTEM *ENTERPRISE RESOURCE PLANNING INVENTORY* BAHAN BAKU DAN PENJUALAN PADA UMKM BAKPIA PATHOK ALIFA BERBASIS ODOO**

**Tri Atmaja Pamungkas\*<sup>1</sup>, Widia Setiafindari\*<sup>2</sup>**

Program Studi Teknik Industri, Fakultas Sains & Teknologi, Universitas Teknologi Yogyakarta  
Jl. Glagahsari No.63, Warungboto, Kec. Umbulharjo, Kota Yogyakarta, Daerah Istimewa Yogyakarta 55164  
Email: \*<sup>1</sup>[3atmajapamungkas@gmail.com](mailto:3atmajapamungkas@gmail.com), \*<sup>2</sup>[widyasetia@uty.ac.id](mailto:widyasetia@uty.ac.id)

## **ABSTRAK**

UMKM Bakpia Pathok Alifa dalam proses bisnisnya tidak memiliki pembukuan pada bagian penyimpanan, dan akuntansi, sedangkan pada proses penjualan hanya terdapat buku tabel sederhana sehingga sering terjadi kesalahan dalam perhitungan pada penjualan serta stok bahan baku. Pada bulan Juni 2024 bahan baku tepung terigu yang tersedia sebesar 900kg sedangkan kebutuhan produksi mencapai 1000kg, sehingga terjadi *stockout*. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk merancang sistem ERP (*Enterprise Resource Planning*) berbasis odoo dan melakukan *usability test*. Metode yang digunakan yaitu *7S McKinsey* untuk mengetahui kesiapan perusahaan dalam menerapkan bentuk bisnis baru. Hasil analisis pengujian *usability test* sistem odoo dapat diterapkan dengan baik, namun terdapat kendala akses internet yang buruk, serta keryawan yang masih awam dengan teknologi baru yang diujikan. Sedangkan hasil *7S McKinsey* didapatkan skor rata-rata 70 dan berada pada *range* 50-75 dengan kategori *high* yang artinya, perusahaan sudah siap menerapkan bentuk bisnis baru, namun perlu sedikit perbaikan dan penyesuaian.

**Kata kunci:** implementasi, odoo, *enterprise resource planning*, *usability test*, *7S McKinsey*

# **IMPLEMENTATION OF AN ENTERPRISE RESOURCE PLANNING SYSTEM FOR RAW MATERIAL INVENTORY AND SALES AT UMKM BAKPIA PATHOK ALIFA BASED ON ODOO**

## **ABSTRACT**

UMKM Bakpia Pathok Alifa lacks proper bookkeeping in its storage and accounting processes. Only a simple ledger is maintained in the sales process, often leading to errors in calculating sales and raw material inventory. In June 2024, the available stock of wheat flour was 900 kg, while production requirements reached 1,000 kg, resulting in a stockout. This study aims to design an Enterprise Resource Planning (ERP) system based on Odoo and conduct a usability test. The methodology employed is the 7S McKinsey framework to assess the company's readiness to implement a new business model. The results of the Odoo system usability test indicate that it can be effectively implemented; however, challenges like poor internet access and employees' unfamiliarity with the new technology were noted. The 7S McKinsey analysis yielded an average score of 70, placing it within the range of 50-75, which is categorized as high. This result suggests that the company is prepared to adopt a new business model, although some necessary improvements and adjustments.

**Keywords:** implementation, Odoo, enterprise resource planning, usability test, 7S McKinsey

## **DAFTAR PUSTAKA**

- Alkhalil, I. H., Rohmat Saedudin, R., & Wahjoe Witjaksono, R. (2016). *Pengembangan Modul Sales Management Berbasis Odoo Dengan Metode Accelerated SAP Pada Inglorious Industries*.
- Bhaswara, A., Wardhana, D., Pujotomo, S., & Nugroho, W. P. (2013). Usulan Perbaikan Proses Bisnis Dengan Konsep Business Process Reengineering (Studi Kasus: Permata Guest House). In *J@TI Undip: Vol. VIII* (Issue 1).
- Bimantara, R., Bayupati, I., & Rusjayanthi, N. (2022). Business Process Re-engineering and ERP System Im-plementation in Design Company. In *JITTER-Jurnal Ilmiah Teknologi dan Komputer* (Vol. 3, Issue 1).
- Cahyaningrum, D., Prastika, D., & Suseno, S. (2023). Rancangan Sistem Informasi Pemantauan Stok Barang Dan Penentuan Manajemen Akuntansi Penggajian Karyawan pada UMKM Bakpia. *Jurnal Teknologi Dan Manajemen Industri Terapan (JTMIT)*, 2(3), 182–190.
- Dewi, A., & Nugroho, B. (2023). Odoo's Enterprise Resource Planning Implementation Fostering Export Sales Business Agility in SMES Naruna Ceramic. In *Jurnal of Business Studies* (Vol. 9, Issue 2). <https://jurnal.polines.ac.id/index.php/jobs>
- Dharmmesta, B. (2014). *Manajemen Pemasaran*. BPFE .
- Fatwitawati, R. (2018). *Pengelolaan Keuangan Bagi Usaha Mikro Kecil Menengah (UMKM) di Kelurahan Airputih Kecamatan Tampan Kota Pekanbaru*. 1(1), 225–229.
- Fauzan, A., & Purwanti, W. (2023). Penerapan Strategi Model 7S McKinsey (Studi pada Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Swadaya). *Cakrawala Ekonomi Dan Keuangan*, 30(1), 56–66. <https://doi.org/10.56070/cakrawala.v30i1.6>
- Ferbia, Q., Kirana, T., Patty, J. C., Ferbia, T. Q., & Patty, J. C. (2018). Analisis Penggunaan Sistem ERP Untuk Transformasi Proses Bisnis Studi Kasus: Supermarket Bangunan dan Furniture. In *JUTIM* (Vol. 3, Issue 2).
- Firdaus, M., & Arvianto, A. (2021). *Implementasi Sistem ERP Berbasis Odoo Pada Toko Kuning Rembang (Studi Kasus : Toko Kuning, Lasem, Rembang, Jawa Tengah)*.
- Gada, T., Chandarana, N., & Chudasama, S. (2023). Enhancing Mobile Experiences: The Critical Role of Usability Testing in Design Implementation. *Article in Journal of Emerging Technologies and Innovative Research*. <https://doi.org/10.5281/zenodo.11500604>
- Hall, J. A. (2004). *Sistem Infromasi Akuntansi*. Penerbit Salemba Empat.
- Hanafizadeh, P., & Ravasan, A. (2011). A McKinsey 7S Model-Based Framework For ERP Readiness Assessment. *International Journal of Enterprise Information Systems*, 7(4), 23–63. <https://doi.org/10.4018/jeis.2011100103>

- Hartono, H., & Hartomo, D. (2014). *Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Perkembangan UMKM di Surakarta*.
- Hendrawan, S., Anisah, N., & Nafidah, L. N. (2019). Implementasi Transaksi Non-Tunai Sebagai Dasar Tata Kelola Pemerintah Yang Baik: Studi Kasus pada Pemerintah Kabupaten Jombang. *Akuntabilitas*, 12(2), 227–236. <https://doi.org/10.15408/akt.v12i2.12150>
- kemenkopukm.go.id. (2022). *Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 7 Tahun 2021 Tentang Kemudahan, Perlindungan dan Pemberdayaan Koperasi dan Usaha Kecil Mikro, Kecil dan Menengah*.
- Kevin, N., Yulia, K. S., & Irawan, C. (2020). *Kustomisasi dan Implementasi Odoo ERP: Studi Kasus Perusahaan Manufaktur PT. X*.
- Komala Sari, R., & Isnaini, F. (2021). Perancangan Sistem Monitoring Persediaan Stok Es Krim Campina Pada PT Yunikar Jaya Sakti. *Jurnal Informatika Dan Rekayasa Perangkat Lunak (JATIKA)*, 2(1), 151–159. <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/informatika>
- Lazar, J., Feng, J., & Hochheiser, H. (2017). *Research Methods in Human-Computer Interaction*. Morgan Kaufmann.
- Lesmana, M., Aziz, R., Sansprayada, A., & Setiawan, A. (2020). Implementasi Odoo Pada Industri Rumah Tangga Studi Kasus Pada Kopi Karir. In *Ijns.org Indonesian Journal on Networking and Security* (Vol. 9). Online.
- Lestari, P., & Darwis, D. (2019). Komparasi Metode Economic Order Quantity dan Just In Time Terhadap Efisiensi Biaya Persediaan. *Jurnal Akuntansi*. <https://doi.org/10.24964/ja.v7i1.703>
- Litaay, A., Rahmi, I., & Yusna, Y. (2024). *Implementation of Enterprise Resource Planning (ERP) on The Financial Statements of Dhuafa Schools*.
- Machfoedz, M. (2010). *Komunikasi Pemasaran Modern*. Cakra Ilmu.
- Manik, V., Primasari, C., Wibisono, Y., & Irianto, A. (2021). Evaluasi Usability pada Aplikasi Mobile ACC.ONE menggunakan System Usability Scale (SUS) dan Usability Testing. *Jurnal Sains Dan Informatika*, 7(1), 1–10. <https://doi.org/10.34128/jsi.v7i1.286>
- Mardhiah, N., Rahayu, G., & Oktavia, D. (2022). Design and Implementation of Odoo ERP Application as a Solution to Requirement of ULVA-Q MSME Business Information Systems Pangandaran. *Riwayat: Educational Journal of History and Humanities*, 5(2), 404–410. <https://doi.org/10.24815/jr.v5i2.27705>
- Meliani, S., & Rusli, M. (2021). Perancangan Sistem Pembelian, Penjualan, Dan Persediaan Barang Pada Toko Hermanto Menggunakan ERP Odoo. *KALBISCIENTIA Jurnal Sains Dan Teknologi*, 8(2), 47–52. <https://doi.org/10.53008/kalbiscientia.v8i2.198>

- Muttaqien, F., Cahyaningati, R., Rizki, V., & Abrori, I. (2022). *Pembukuan Sederhana Bagi UMKM*.
- Nanda, F., Tolle, H., & Priharsari, D. (2020). *Analisis dan Perbaikan Proses Bisnis Menggunakan Metode Business Process Improvement (BPI) (Studi Kasus : Bidang Usaha Perikanan Lele di PT. MaksiPlus Utama Indonesia)* (Vol. 4, Issue 10). <http://j-ptiik.ub.ac.id>
- Nawang, M., Kurniawati, L., & Duta, D. (2017). *Rancang Bangun Sistem Informasi Pengolahan Data Persediaan Barang Berbasis Dekstop Dengan Model Waterfall*. 13(2), 233. [www.nusamandiri.ac.id](http://www.nusamandiri.ac.id),
- Novita, A. (2023). Implementasi Enterprise Resource Planning (ERP) Berbasis Odoo pada Modul Inventory. *Journal UPY*, 1, 30–40.
- Nugroho, B., Putri, M., Mohammad, Dzalfajri, M., Rizkiyanto, R., & Setianingrum, S. (2023). Implementation of Supply Chain Management Using ERP Odoo (Case Study of PT Mas Arya Indonesia). In *IJEVSS* (Vol. 02).
- Nugroho, S., Salsiyah, M., Sugiyanta, S., Kumala, A., Pratiwi, I., Fabillah, R., & Arumsari, V. (2024). Business Process Reengineering to Improve Supply Chain Management Through Implementation of ERP Odoo. In *Indonesian Journal of Information Systems (IJIS)* (Vol. 6, Issue 2).
- Nur, G., Aziza, A., & Safira, S. (2019). Implementasi Sistem Enterprise Resources Planning Berbasis odoo Modul Sales Dengan Metode RAD Pada PT XYZ. In *Journal Industrial Services* (Vol. 5, Issue 1).
- P. Sodomka, & H. Klcova. (2016). Classification of ERP System Services. *J. Syst. Integr*, 66–78.
- Purwaningsih, I., Hernawati, L., Wardarita, R., & Utami, P. (2022). *Pendidikan Sebagai Suatu Sistem*. <https://e-journal.undikma.ac.id/index.php/visionary>
- Rejeki, M., & Tarmuji, A. (2013). Membangun Aplikasi Autogenerate Script ke Flowchart untuk Mendukung Business Process Reengineering. In *Jurnal Sarjana Teknik Informatika* (Vol. 1, Issue 2).
- Rembulan, G., Akhirianto, P., Priyono, D., Pramudito, D., & Irwan, D. (2023). Evaluation and Improvement of E-Grocery Mobile Application User Interface Design Using Usability Testing and Human Centered Design Approach. *Jurnal Sistim Informasi Dan Teknologi*, 41–45. <https://doi.org/10.60083/jsisfotek.v5i3.282>
- Romney, M. , S. P. J. (2005). *Accounting Information System* (9th ed.). Penerbit Salemba Empat.
- Saputra, G. (2018a). *Development of Enterprise Resource Planning (ERP) Readiness Assesment for Small and Medium Enterprise (SMEs)*.
- Saputra, G. (2018b). *Development of Enterprise Resource Planning (ERP) Readiness Assesment for Small and Medium Enterprise (SMEs)*.

- Sarno, R., Dzulfikar, A., Putra, A., Sunaryono, D., & Informatika, J. T. (2011). *Rancang Bangun Orkestrasi Web Service serta Implementasi Single Sign On pada Enterprise Resource Planning*.
- Scheer, A. W., & Habermann, F. (2000). Making ERP A Success. *Commun ACM*, 43, 57–61.
- Selay, A., Andgha, G., Alfarizi, M., Izdhihar, M., Wahyudi, B., Falah, M., Encep, M., & Khaira, M. (2023). Sistem Informasi Penjualan. In *Karimah Tauhid* (Vol. 2, Issue 1).
- Setiawan, D., Fahrezha, M., Prakoso, N. A. B., & Qurtubi, Q. (2024). A Proposed Framework for ERP System Implementation in SMEs. *International Journal of Artificial Intelligence Research*, 7(2), 181. <https://doi.org/10.29099/ijair.v7i2.1102>
- Shtub, A., & Karni, R. (2010). *ERP: The Dynamics of Supply Chain and Process Management* (Second).
- Sihombing, S., & Sitanggang, D. (2018). Analisis Produk dan Jasa. *Jurnal Riset Akuntansi Dan Keuangan (JRAK)*, 4(2), 137–156.
- Suabdinegara, I. K., Ayu Putri, G. A., & Raharja, I. M. S. (2021). Reengineering Proses Bisnis Toko Oleh-Oleh Menggunakan Enterprise Resource Planning Odoo 13 dengan User Acceptance Test sebagai Metode Pengujian Sistem. *Jurnal Media Informatika Budidarma*, 5(4), 1488. <https://doi.org/10.30865/mib.v5i4.3271>
- Sugilar, H., Rachmawati, T. K., Prodi, I. N., Matematika, P., Gunung, S., Bandung, D., Soekarno Hatta, J. L., & Kota Bandung, G. (2019). Integrasi, Interkoneksi Matematika Agama dan Budaya. *Jurnal Analisa*, 5(2), 189–198. <http://journal.uinsgd.ac.id/index.php/analisa/index>
- Sulistiani, H. (2018). *Perancangan Dashboard Interaktif Penjualan (Studi Kasus: PT Jaya Bakery)* (Vol. 12, Issue 1).
- Sumner, M. (2014). *Pearson New International Edition: Enterprise Resource Planning* (First Edition). Pearson Education Limited.
- Swasono, M., & Prastowo, A. (2021). Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Pengendalian Persediaan Barang. *Jurnal Informatika Dan Rekayasa Perangkat Lunak (JATIKA)*, 134–143.
- Tamodia, W. (2013). Evaluasi Penerapan Sistem Pengendalian Intern Untuk Persediaan Barang Dagangan Pada PT. Laris Manis Utama Cabang Manado. *Jurnal EMBA, Vol.1*, 20–29.
- Trisianto, C. (2018). Penggunaan Metode Waterfall Untuk Pengembangan Sistem Monitoring dan Evaluasi Pembangunan Pedesaan. In | *Jurnal Teknologi Informasi ESIT: Vol. XII* (Issue 01). <http://wartakota.tribunnews.com>,

- Utami, M., & Kharisma, I. (2023). Implementation of Enterprise Resource Planning (ERP) Based Information System Using Odoo Software. *The Eastasouth Journal of Information System and Computer Science*, 1(02), 55–64. <https://doi.org/10.58812/esiscs.v1i02>
- Vadsya, M., Witjaksono, W., & Puspitasari, W. (2023). *Implementation of ERP Accounting Process Based on Odoo Using Quick Start Method at XYZ Company* (pp. 16–27). [https://doi.org/10.2991/978-94-6463-340-5\\_3](https://doi.org/10.2991/978-94-6463-340-5_3)
- Wijanarko, N., Abdullah, S., & Siswanto, T. (2021). Implementation of the Odoo Point of Sale ERP Module at Gordio Store. *Intelmatix*, 1(1). <https://doi.org/10.25105/itm.v1i1.7764>
- Zahra, S. L. Z., Teddy Siswanto, & Syaifudin. (2023). Implementation of Odoo-Based ERP in The Case Study of Micro, Small, and Medium Enterprises(MSME) "Woody Moody Jakarta." *Intelmatix*, 3(2), 68–77. <https://doi.org/10.25105/itm.v3i2.17590>