



Implementasi Sistem ERP Berbasis Cloud Menggunakan Odoo Pada Unit Operasional Dan Administrasi Ritel (Studi Kasus: PT Surya Jaya Motor)

Satria^{1*}, Firman Hasan², Roeslan Djutalov³

^{1,2,3}Fakultas Ilmu Komputer, Program Studi Teknik Informatika, Universitas Pamulang, Kota Tangerang Selatan, Indonesia

Email : ^{1*}Satria.shc07@gmail.com, ²Firmanhasan06@gmail.com, ³dosen02624@unpam.ac.id

(* : coresponding author)

Abstrak - Proses operasional dan administrasi pada perusahaan ritel seringkali menghadapi tantangan dalam hal efisiensi pencatatan transaksi, pengelolaan stok, dan pelaporan keuangan yang terintegrasi. PT Surya Jaya Motor sebagai perusahaan yang bergerak di bidang distribusi dan penjualan aksesoris mobil mengalami keterbatasan dalam sistem yang masih bersifat manual. Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan untuk mengimplementasikan sistem ERP berbasis cloud menggunakan platform Odoo guna meningkatkan efisiensi dan akurasi dalam proses bisnis. Sistem dirancang menggunakan pendekatan waterfall dan diuji pada unit operasional cabang BSD. Hasil implementasi menunjukkan bahwa sistem dapat mengotomatisasi pengelolaan transaksi penjualan, inventaris, dan laporan secara real-time, sekaligus meminimalisasi redundansi data dan risiko kehilangan informasi.

Kata Kunci: ERP, Odoo, Cloud Computing, Sistem Informasi, Retail Otomotif

Abstract - Operational and administrative processes in retail companies often face challenges in terms of efficiency in recording transactions, managing stock, and integrated financial reporting. PT Surya Jaya Motor as a company engaged in the distribution and sale of car accessories experiences limitations in a system that is still manual. Therefore, this study aims to implement a cloud-based ERP system using the Odoo platform to improve efficiency and accuracy in business processes. The system is designed using a waterfall approach and tested on the BSD branch operational unit. The implementation results show that the system can automate the management of sales transactions, inventory, and reports in real-time, while minimizing data redundancy and the risk of information loss.

Keywords: ERP, Odoo, Cloud Computing, Information Systems, Automotive Retail

1. PENDAHULUAN

PT Surya Jaya Motor merupakan perusahaan yang bergerak di bidang penjualan dan distribusi aksesoris mobil, termasuk sistem audio, head unit, dashcam, dan perlengkapan digital lainnya. Dalam aktivitas operasional sehari-hari, perusahaan menghadapi masalah dalam pencatatan stok dan transaksi yang masih dilakukan secara manual menggunakan buku catatan dan spreadsheet. Ketidadaan sistem terintegrasi menyebabkan terjadinya duplikasi data, keterlambatan laporan keuangan, dan kesulitan dalam memantau stok barang secara real-time.

Implementasi Enterprise Resource Planning (ERP) berbasis cloud menjadi solusi strategis untuk menyederhanakan dan menyatukan berbagai proses bisnis dalam satu platform. Odoo dipilih sebagai sistem ERP open source yang memiliki fitur modular, mudah dikonfigurasi, dan dapat diakses secara daring dari berbagai lokasi. Penelitian ini bertujuan untuk mengimplementasikan modul-modul utama dari Odoo ERP seperti Sales, Inventory, Contacts, Reporting, dan User Management pada unit operasional cabang BSD, serta mengevaluasi dampaknya terhadap efisiensi operasional perusahaan.

2. METODE PENELITIAN

Metodologi yang digunakan adalah pendekatan rekayasa perangkat lunak model waterfall, yang mencakup tahapan analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi, dan pengujian. Teknik pengumpulan data meliputi observasi langsung pada proses bisnis di lokasi kerja praktik, wawancara dengan pihak manajemen, dan studi pustaka terkait implementasi sistem ERP.



2.1 Tahapan Implementasi

- Analisis Kebutuhan:** Mengidentifikasi permasalahan dari sistem pencatatan lama.
- Desain Sistem:** Menentukan modul dan alur sistem yang sesuai dengan kebutuhan bisnis.
- Implementasi:** Instalasi dan konfigurasi sistem Odoo ERP berbasis cloud.
- Pengujian:** Melakukan uji coba fungsionalitas sistem pada beberapa proses utama seperti input penjualan, pengurangan stok, dan pelaporan.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Setelah implementasi dilakukan, sistem berhasil digunakan untuk memfasilitasi berbagai proses operasional secara terintegrasi

3.1 Modul yang Diimplementasikan

Tabel 1. Modul yang di Implementasikan

No	Modul	Fungsi Uji	Status	Keterangan
1	Login	Autentikasi pengguna	Berhasil	Dashboard tampil sesuai peran pengguna
2	Inventory	Input dan update stok	Berhasil	Stok otomatis berkurang setelah penjualan
3	Contacts	Input data pelanggan	Berhasil	Data pelanggan muncul saat membuat transaksi penjualan
4	Sales	Transaksi penjualan	Berhasil	Total penjualan dihitung otomatis, stok terupdate
5	Reporting	Laporan real-time	Berhasil	Laporan muncul berdasarkan filter tanggal dan kategori

3.2 Perbandingan Sebelum dan Sesudah ERP

Tabel 2. Perbandingan Sebelum dan Sesudah ERP

Aktivitas	Sebelum ERP (Manual)	Sesudah ERP (Menggunakan Odoo)
Transaksi Penjualan	Dicatat di buku atau Excel	Dicatat langsung melalui sistem ERP
Pengelolaan Stok	Manual via catatan gudang	Otomatis berkurang saat transaksi terjadi
Pelaporan Harian	Disusun manual, dikirim via WA/email	Otomatis dan real-time
Akses Data	Terbatas pada komputer lokal	Bisa diakses via internet dengan login pengguna
Sinkronisasi antar unit	Tidak tersedia	Tersedia secara cloud-based



JRIIN : Jurnal Riset Informatika dan Inovasi
Volume 3, No. 4 September Tahun 2025
ISSN 3025-0919 (media online)
Hal 978-980

4. KESIMPULAN

Implementasi sistem ERP berbasis cloud menggunakan Odoo pada unit operasional PT Surya Jaya Motor memberikan dampak positif terhadap efisiensi, kecepatan, dan keakuratan pencatatan transaksi dan pengelolaan stok. Sistem memungkinkan proses bisnis berjalan lebih terstruktur dan terdokumentasi dengan baik. Ke depan, sistem ini dapat dikembangkan lebih lanjut untuk modul keuangan, akuntansi, atau integrasi antar cabang.

DAFTAR PUSTAKA

- Laudon, K. C., & Laudon, J. P. (2020). *Management Information Systems*. Pearson.
- Al-Fedaghi, S. (2021). Cloud Computing Security. *Journal of Theoretical and Applied Information Technology*.
- Odoo Documentation. (2024). *Official Odoo Technical Documentation*. Retrieved from <https://www.odoo.com>
- Nugroho, R. (2022). Penerapan ERP di UKM. *Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi*, 10(1), 45–52.