

## ABSTRAK

Gudang SPP PT. Sisirau menghadapi tantangan dalam sistem pencatatan persediaan *sparepart* yang masih dilakukan secara manual. Berdasarkan audit internal periode Juni 2023 hingga Juli 2024 ditemukan 18 item *sparepart* dengan ketidaksesuaian pencatatan antara catatan fisik dan dokumen, 12 item tanpa stok pengaman, dan total 1.732 item yang harus dikelola. Penelitian ini bertujuan mengimplementasikan sistem pencatatan persediaan berbasis *cloud* Odoo18 dengan pendekatan Rapid Application Development untuk mengotomasi proses pencatatan dan meningkatkan akurasi dokumentasi *sparepart*, dan dapat melacak barang secara *real-time*. Metode RAD diterapkan melalui empat tahapan yaitu *requirements planning*, *user design*, *construction*, dan *cutover*. Teknik pengumpulan data menggunakan wawancara, observasi, serta studi dokumen. Hasil implementasi menunjukkan bahwa sistem berhasil memenuhi seluruh kebutuhan *user* yang dibuktikan dengan kelulusan semua skenario *User Acceptance Test* (UAT). Tingkat kepuasan pengguna mencapai 93% dengan rincian kemudahan penggunaan 100%, fungsionalitas sistem 100%, dan peningkatan efisiensi kerja 95%. Kendala teknis selama implementasi, seperti kegagalan *import data* dan gangguan *server*, berhasil diatasi melalui konfigurasi ulang sistem dan pelatihan pengguna. Simpulan penelitian membuktikan bahwa implementasi Odoo18 dengan pendekatan RAD efektif mengatasi permasalahan pencatatan persediaan *sparepart* di gudang PT. Sisirau serta menghasilkan sistem yang memuaskan pengguna.

**Kata kunci:** Gudang, Kepuasan Pengguna, Odoo18, RAD, *Sparepart*.