

ABSTRAK

Fakultas Rekayasa Industri atau biasa disebut FRI merupakan salah satu fakultas pertama di Telkom University, FRI juga mempunyai Laboratorium yang memadai untuk dilakukannya praktikum mata kuliah di setiap program studi. Asisten laboratorium berperan penting dalam menjalankan eksperimen, praktikum dan proyek penelitian, sehingga anggaran honorarium menjadi hal yang krusial. Penyusunan honorarium asisten laboratorium dan praktikum masih dilakukan secara tidak terkomputasi sehingga menyebabkan kurangnya transparansi.

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sistem pengelolaan honorarium asisten laboratorium dan asisten praktikum yang lebih efisien dan transparan di Fakultas Rekayasa Industri Universitas Telkom. Sistem yang dikembangkan berbasis pada platform open source Odoo ERP versi 15.0 dengan memanfaatkan modul *Payroll*. Melalui konfigurasi Odoo ERP, diharapkan dapat meminimalisir kesalahan manual dalam perhitungan honorarium, meningkatkan akurasi data, serta memberikan transparansi yang lebih baik kepada seluruh pihak terkait. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah *Quickstart Methods Phase*, yang meliputi tahap analisis, konfigurasi, dan pengujian.

Hasil pengujian menggunakan metode *Blackbox Testing* dan *expert judgment* menunjukkan bahwa sistem yang dikembangkan telah memenuhi kriteria yang ditetapkan, dengan perolehan indeks rata-rata 4 dari 5. Sistem ini diharapkan dapat menjadi solusi yang efektif dalam mengelola honorarium asisten laboratorium dan asisten praktikum di lingkungan akademik.

Kata kunci — **Odoo, Payroll, Honorarium, Enterprise Resource Planning (ERP), Fakultas Rekayasa Industri (FRI)**