

## ABSTRAK

Peminjaman ruangan adalah suatu kegiatan yang digunakan oleh orang atau sekelompok orang yang melakukan peminjaman dalam waktu yang ditentukan. Laboratorium Fakultas Rekayasa Industri juga memberikan kewenangan bagi pihak internal maupun pihak eksternal untuk melakukan peminjaman ruangan dan peminjaman aset. Permasalahan yang muncul pada pengelolaan peminjaman dalam laboratorium masih menggunakan pencatatan dengan excel, belum memiliki sistem website untuk melakukan proses pencatatan peminjaman. Adapun beberapa data peminjaman dan aset belum terdata dengan benar dan tidak terevaluasi pada Laboratorium Fakultas Rekayasa Industri. Pencatatan belum terorganisir dengan baik. Data peminjaman yang banyak dan masih berbentuk surat yang harus diisi ulang ke dalam excel untuk rekap. Melihat permasalahan tersebut, maka dibutuhkan *Enterprise Resource Planning* menggunakan Odoo dengan metodologi *quickstart*. Pemilihan metode *quickstart* dikarenakan biaya yang terjangkau, fleksible karena kemudahan modifikasi. Menggunakan modul rental sebagai dasar untuk mengembangkan modul borrow yang disesuaikan dengan kebutuhan laboratorium. Tujuan akhir dari pengembangan sistem ERP ini adalah merancang proses bisnis peminjaman ruangan dan asset yang berbasis odoo, mencakup pencatatan peminjaman, pembuatan *quotation*, konfirmasi peminjaman, pemberian kunci ruangan, serta pengembalian kunci ruangan. Perancangan ini juga terintegrasi dengan modul inventory sebagai pencatatan lokasi ruangan. Pengujian pada sistem menggunakan metode *Black box testing* dan *Expert Judgement*. Hasil uji Black Box Testing menunjukkan sistem berhasil dengan nilai 4, dan direkomendasikan penyusunan prosedur penggunaan untuk menjaga kualitas informasi. Hasil Uji Expert Judgement dengan nilai 4, sistem dinyatakan dapat baik dimanfaatkan oleh laboratoriu, dengan rekomendasi penambahan kepada sistem agar tidak terlihat seperti modul odoo, seperti penggunaan tema dan desain yang menarik sesuai identitas dari laboratorium.

***Kata kunci - Peminjaman, Ruangan, Modul Rental, Odoo, QuickStart, Black Box Testing, Expert Judgement.***