

## ABSTRAK

Di era digital, efisiensi dan efektivitas dibutuhkan dalam layanan administrasi termasuk pada dunia pendidikan. Unit Kemahasiswaan Fakultas Rekayasa Industri dalam pengelolaan peminjaman fasilitas masih menggunakan proses konvensional yang membutuhkan banyak waktu dalam membuat janji temu serta masih menggunakan dokumen fisik. Penelitian ini bertujuan untuk merancang sistem *Enterprise Resource Planning* (ERP) berbasis Odoo versi 18 dengan metode *Quickstart* menggunakan modul rental. Sistem peminjaman fasilitas ini dirancang untuk mendukung proses pengajuan peminjaman fasilitas, alur persetujuan bertingkat oleh pihak - pihak terkait, dan sistem ini juga dilengkapi dengan status pengajuan serta *monitoring* kondisi fasilitas sebelum dan setelah digunakan. Pengujian sistem peminjaman fasilitas ini menggunakan metode pengujian *integration testing*, *user acceptance testing* dan *user experience questionnaire* dengan metode pengujiannya adalah *blackbox testing*. Hasil pengujian menunjukkan bahwa sistem peminjaman fasilitas diperkirakan dapat meningkatkan efektivitas dengan tidak menggunakan dokumen fisik dan proses persetujuan pengajuan tidak menggunakan janji temu terlebih dahulu. Selain itu, melalui hasil pengujian ditunjukkan bahwa sistem peminjaman fasilitas diperkirakan dapat meningkatkan efisiensi waktu pengajuan yang sebelumnya dengan metode konvensional diperkirakan membutuhkan waktu sekitar 6 -7 hari, tetapi dengan menggunakan sistem peminjaman fasilitas berbasis Odoo maka proses pengajuan peminjaman fasilitas diperkirakan hanya membutuhkan waktu sekitar 2-3 hari.

Kata kunci—*Enterprise Resource Planning, Odoo, Quickstart, Peminjaman Fasilitas, Blackbox Testing*