

## ABSTRAK

Fakultas Rekayasa Industri (FRI) merupakan salah satu fakultas yang terdapat pada Universitas Telkom dengan beberapa program studi yang telah terakreditasi nasional dan internasional. Dalam menyelenggarakan pelayanan pendidikan, Fakultas Rekayasa Industri dibantu oleh unit akademik dan unit kemahasiswaan yang bertanggung jawab atas layanan akademik dan kemahasiswaan. Dalam pelayanan kemahasiswaan, Unit Kemahasiswaan Fakultas Rekayasa Industri perlu mengelola pengajuan peminjaman fasilitas kegiatan dengan efisien. Saat ini, proses peminjaman fasilitas kegiatan masih dilakukan secara manual, yang dapat menyebabkan kesalahan dalam pengajuan dan pengelolaan peminjaman fasilitas kegiatan. Untuk mengatasi masalah ini, diperlukan implementasi teknologi informasi yang optimal. Oleh karena itu, pada penelitian ini akan dilakukan perancangan sistem *Enterprise Resource Planning* (ERP) modul rental dengan menggunakan *software* Odoo versi 17. Sistem ini dapat mengintegrasikan dan meningkatkan efisiensi dalam proses peminjaman fasilitas kegiatan. Perancangan sistem ini akan dilakukan menggunakan metode *Quickstart* karena dapat meningkatkan proses pengembangan sistem secara efektif. Perancangan sistem yang dihasilkan akan memudahkan proses peminjaman fasilitas kegiatan pada Fakultas Rekayasa Industri dari proses pengajuan peminjaman, monitoring ketersediaan fasilitas, monitoring proses persetujuan, hingga pengembalian fasilitas yang dipinjam. Hasil perancangan sistem ini akan diuji dengan menggunakan *Blackbox Testing* dan *User Acceptance Testing* untuk memastikan keberhasilan kinerja sistem dari penelitian ini.

**Kata Kunci:** *Enterprise Resource Planning* (ERP), Odoo, Modul Rental, dan Metode *Quickstart*