

ABSTRAK

Pengelolaan laboratorium memiliki peran penting dalam menunjang kegiatan pembelajaran. Aspek yang sangat penting dalam pengelolaan laboratorium adalah pengelolaan anggaran dan pengelolaan aset laboratorium, termasuk pengelolaan Barang Habis Pakai (BHP).

Saat ini, Pihak laboratorium Fakultas Rekayasa Industri (FRI) telah menggunakan *Spreadsheet* untuk mengelola anggaran dan mencatat pengadaan Barang Habis Pakai. Meskipun *Spreadsheet* cukup terkenal, sistem ini memiliki keterbatasan seperti kurangnya integrasi data, yang menyebabkan kesulitan dalam melacak data yang hilang atau tidak tercatat. Selain itu, sistem ini tidak dapat melacak siapa yang meminta barang, dan tidak ada pengingat terhadap batas waktu permintaan barang. Hal ini membuat pengelolaan menjadi rentan terhadap kesalahan manusia, yang dapat berdampak buruk pada operasional laboratorium.

Untuk mengatasi kendala tersebut, diperlukan penerapan teknologi *Enterprise Resource Planning* (ERP) berbasis Odoo dengan menggunakan metode *Quickstart*. Sistem yang menawarkan proses dan integrasi data melalui satu *database* dan memiliki berbagai macam modul yang dapat disesuaikan dengan kebutuhan organisasi. Modul yang akan diterapkan pada penelitian ini adalah modul *Accounting* dan *Purchase*. Modul *Accounting* akan digunakan untuk mengelola anggaran dengan baik, sedangkan modul *Purchase* akan digunakan untuk mengelola pengadaan Barang Habis Pakai dengan lebih terorganisir.

Sistem yang dikembangkan akan dievaluasi melalui *Black Box Testing* dan *Expert Judgement* yang akan dilakukan oleh pihak dari Laboratorium. Hasil dari penelitian ini adalah perancangan sistem ERP modul *Accounting* dan *Purchase* untuk mendukung proses bisnis pengelolaan anggaran untuk pengadaan Barang Habis Pakai pada Laboratorium Fakultas Rekayasa Industri. Diharapkan penelitian ini dapat membantu laboratorium Fakultas Rekayasa Industri untuk meningkatkan ketepatan data dan mengurangi kesalahan manusia dalam pengelolaan anggaran dan pengadaan Barang Habis Pakai.

Kata kunci—*Enterprise Resource Planning, Odoo, Quickstart, Accounting, Purchase*