

RINGKASAN

PENGEMBANGAN APLIKASI *INVENTORY MANAGEMENT* BERBASIS *FLUTTER* DENGAN INTEGRASI *HANDHELD UHF RFID READER* KE SISTEM ODOO ERP, Mohammad Ari Bagus Laksana, Tahun 2025, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Hermawan Arief Putranto, ST, MT selaku Dosen Pembimbing Magang, Moh Irwan Anggariawan selaku Pembimbing Lapang.

Kegiatan magang di PT Adaptiv Solusi Informatika berfokus pada pengembangan aplikasi *inventory management* yang terintegrasi dengan perangkat *handheld UHF RFID reader* serta sistem ERP Odoo. Program magang ini bertujuan memberikan pengalaman praktis bagi mahasiswa dalam mengimplementasikan teknologi yang telah dipelajari selama perkuliahan, khususnya pada pengembangan aplikasi mobile berbasis Flutter yang membutuhkan integrasi dengan perangkat keras (RFID) dan sistem ERP.

Dalam laporan ini dijelaskan profil perusahaan, latar belakang pelaksanaan magang, tujuan kegiatan, serta manfaat yang diperoleh baik oleh mahasiswa maupun perusahaan. Aplikasi yang dikembangkan dirancang untuk mempermudah proses pencatatan, pemeriksaan, dan perpindahan stok secara *real-time* dengan memanfaatkan pembacaan tag RFID. Sistem ini memungkinkan perusahaan mengurangi kesalahan pencatatan manual, mempercepat proses operasional gudang, serta meningkatkan akurasi data inventori melalui sinkronisasi langsung dengan Odoo.

Selain pengembangan aplikasi, program magang ini juga bertujuan meningkatkan pemahaman mahasiswa mengenai integrasi sistem, pemecahan masalah teknis, serta kemampuan komunikasi dan kolaborasi dalam lingkungan kerja profesional. Melalui pengalaman ini, mahasiswa dapat menerapkan kompetensi teknis secara langsung dan memahami alur kerja industri dalam membangun solusi digital yang relevan dengan kebutuhan perusahaan.