

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Perkembangan teknologi informasi yang pesat telah mendorong banyak perusahaan untuk mengadopsi sistem berbasis perangkat lunak guna meningkatkan efisiensi operasional mereka. Salah satu solusi yang banyak digunakan adalah *Enterprise Resource Planning* (ERP), yang memungkinkan integrasi berbagai proses bisnis dalam satu sistem terpusat [1]. Odoo merupakan salah satu *platform* ERP berbasis *open source* yang fleksibel dan dapat disesuaikan dengan kebutuhan bisnis, sehingga banyak perusahaan mulai mengimplementasikannya [2]. Namun, setiap perusahaan memiliki kebutuhan operasional yang berbeda, sehingga sering kali diperlukan pengembangan modul khusus agar sistem dapat berfungsi secara optimal [3].

PT Klik Semangat Indonesia merupakan salah satu perusahaan yang telah mengadopsi Odoo sebagai sistem ERP untuk mendukung berbagai proses bisnisnya [?]. Seiring dengan perkembangan perusahaan, muncul kebutuhan akan modul khusus yang tidak tersedia dalam fitur bawaan Odoo. Salah satu tantangan utama dalam implementasi ERP adalah memastikan bahwa sistem dapat mengakomodasi kebutuhan spesifik perusahaan, termasuk dalam hal manajemen data, otomatisasi proses, serta integrasi dengan sistem lain yang sudah ada [4]. Oleh karena itu, pengembangan custom module menjadi solusi strategis dalam meningkatkan fungsionalitas Odoo agar lebih sesuai dengan kebutuhan operasional perusahaan.

Dalam rangka mendukung optimalisasi penggunaan Odoo di PT Klik Semangat Indonesia, diperlukan pengembangan modul yang dapat meningkatkan efisiensi dan efektivitas operasional. Pengembangan ini bertujuan untuk menyesuaikan fitur yang ada dengan alur kerja perusahaan, mengurangi proses manual yang berulang, serta meningkatkan akurasi dalam pengelolaan data [5][6]. Dengan adanya custom module ini, diharapkan perusahaan dapat lebih mudah mengelola proses bisnis secara terintegrasi dan meningkatkan produktivitas kerja. Implementasi modul yang disesuaikan juga membantu dalam mengatasi keterbatasan sistem bawaan Odoo, sehingga perusahaan dapat memanfaatkan ERP dengan lebih optimal sesuai dengan kebutuhan spesifiknya [7].

1.2 Maksud dan Tujuan Kerja Magang

Maksud dari pelaksanaan magang di PT Klik Semangat Indonesia adalah untuk mengimplementasikan pengembangan sistem Enterprise Resource Planning (ERP) berbasis Odoo yang sesuai dengan kebutuhan dan proses bisnis perusahaan, serta untuk mendukung efektivitas dan efisiensi operasional melalui solusi teknologi yang relevan.

Tujuan dari kegiatan magang ini adalah sebagai berikut:

1. Mengembangkan custom modul Odoo yang disesuaikan dengan kebutuhan spesifik perusahaan, seperti pengelolaan komisi reseller, persetujuan harga, otomatisasi tagihan, pelacakan pergerakan stok, dan fitur pendukung lainnya.
2. Menyesuaikan sistem ERP agar lebih terintegrasi dengan alur kerja internal melalui pemrograman berbasis Python, XML, dan JavaScript.
3. Melakukan debugging, validasi, dan pengujian langsung terhadap modul-modul yang dikembangkan untuk memastikan stabilitas dan keandalan sistem.
4. Menyusun dokumentasi teknis dan panduan penggunaan untuk memudahkan tim internal dalam memahami dan mengoperasikan fitur yang ditambahkan.
5. Memberikan kontribusi nyata dalam bentuk solusi perangkat lunak yang membantu proses pencatatan, pelacakan, dan pengambilan keputusan berbasis data.

Dengan mengikuti program magang ini, harapan yang diinginkan ialah mampu mengintegrasikan kompetensi akademik dengan kebutuhan industri secara nyata, sekaligus mendapatkan pengalaman profesional sebagai seorang Software Engineer di bidang sistem ERP.

1.3 Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang

Program magang di PT Klik Semangat Indonesia ini berlangsung selama lebih dari 640 jam, dengan durasi kontrak mulai dari 3 Februari 2025 hingga 31 Mei 2025.

Kegiatan magang berlangsung dari Senin hingga Jumat pukul 08.00 hingga 17.00 dengan sistem *hybrid*. Waktu istirahat diberikan pada pukul 12.00 hingga 13.00. Untuk ketentuan pakaian, peserta magang diperbolehkan mengenakan

pakaian bebas dan sopan. Selama magang, kegiatan ini diawasi dan disupervisi oleh Fatisokhi Harefa. Selama periode ini, kegiatan magang akan menjalankan beberapa prosedur kerja yang telah ditetapkan oleh perusahaan, antara lain:

1. Pengenalan lingkungan kerja dan sistem yang digunakan oleh PT Klik Semangat Indonesia.
2. Mempelajari struktur dan arsitektur Odoo serta modul-modul yang telah diterapkan dalam perusahaan.
3. Melakukan pengembangan dan debugging pada berbagai modul Odoo sesuai dengan kebutuhan perusahaan.
4. Menuliskan deskripsi fungsi dari modul-modul yang telah ada untuk dokumentasi teknis.
5. Berkoordinasi dengan tim pengembang dalam proses penyelesaian tugas-tugas terkait sistem Odoo.
6. Melaporkan progres dan kendala yang dihadapi dalam pengembangan modul kepada pembimbing di perusahaan.

