

## BAB 1. PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi yang semakin pesat telah membawa perubahan bisnis bagi perusahaan dari berbagai sektor untuk mengelola sumber daya dan operasional bisninya. Salah satu inovasi dalam bidang manajemen sistem informasi yaitu *Enterprise Resource Planning* (ERP). Sistem ERP sering digunakan untuk menggabungkan berbagai operasi bisnis kedalam satu basis terpadu seperti keuangan, produksi, penjualan, persediaan, dan sumber daya manusia.

*Enterprise Resource Planning* (ERP) merupakan model sistem informasi yang memungkinkan suatu organisasi untuk mengotomatisasikan dan mengintegrasikan proses bisnis utama dengan tujuan untuk mengatasi batasan fungsional tradisional dalam organisasi dengan memfasilitasi pertukaran data dan informasi, serta mengenalkan praktik bisnis yang umum diantara pengguna dalam organisasi.

Penerapan bisnis ERP di Indonesia semakin berkembang. Beberapa perusahaan mulai beralih ke solusi ERP *open-source* seperti Odoo karena fleksibel, modular, dan efisiensi biaya jangka panjang. Odoo merupakan kumpulan aplikasi (modul) yang terkoneksi dalam sebuah platform yang memungkinkan pengguna untuk melakukan otomatisasi terhadap semua *resource* atau data yang ada di perusahaan. Semua terintegrasi, terpusat, *online*, serta dapat diakses di mana saja dan kapan saja lewat berbagai *device* atau perangkat. Mulai dari desktop, laptop, tablet, maupun *smartphone*, sehingga memudahkan dalam pengaplikasian, *controlling*, maupun *review* terhadap semua yang terjadi di setiap lini perusahaan. Pada akhirnya dapat mempercepat pengambilan keputusan untuk mendukung tujuan perusahaan.

Dengan model pengembangan *open-source*, Odoo dapat diimplementasikan secara *custom* sesuai dengan kebutuhan dan karakteristik masing-masing perusahaan. Dengan desain teknis yang modern dan elegan, *framework* Odoo memungkinkan para penggunanya untuk mendapatkan *user experience* yang menarik dalam penggunaan Odoo.

Hasil studi (Firdaus, Muhammad Irfan) menunjukkan bahwa penerapan Odoo dapat mempercepat proses bisnis dan mengurangi kesalahan *input* manual. Odoo menjadi salah satu platform ERP yang paling populer di kalangan konsultan TI di Indonesia karena kemampuan untuk disesuaikan dengan kebutuhan bisnis.

Salah satu perusahaan konsultan yang berperan dalam sistem ERP Berbasis Odoo adalah PT Adaptiv Solusi Informatika. Perusahaan ini berfokus pada penyediaan solusi digital yang adaptif dan terintegrasi, yang mencakup analisis kebutuhan bisnis, konfigurasi sistem, dan pengembangan modul khusus. Perusahaan ini berusaha membantu klien meningkatkan efisiensi operasional dan memperkuat keunggulan kompetitif mereka melalui pendekatan berbasis solusi teknologi.

Kegiatan Magang di PT Adaptiv Solusi Informatika memberi mahasiswa kesempatan untuk mempelajari sistem ERP berbasis Odoo secara fungsional dan teknis, seperti analisis kebutuhan, konfigurasi modul Odoo, pengujian sistem, dan dokumentasi proyek.

## **1.2 Tujuan dan Manfaat**

### **1.2.1 Tujuan Umum Magang Mahasiswa**

1. Memenuhi salah satu syarat kelulusan untuk program studi Teknik Informatika, jurusan Teknologi Informasi di Politeknik Negeri Jember
2. Mampu untuk menerapkan pengetahuan yang dipelajari di perkuliahan ke dalam situasi yang terjadi di lapangan atau perusahaan.
3. Membentuk karakter siswa untuk menjadi orang yang jujur, disiplin, tepat waktu, dan mampu bekerja sama baik dalam kelompok maupun secara individual

### **1.2.2 Tujuan Khusus Magang Mahasiswa**

1. Memahami alur kerja (proses bisnis), yang merupakan studi kasus implementasi Odoo.
2. Mampu menganalisis kebutuhan, konfigurasi modul, kustomisasi modul sederhana pada tahapan implementasi Odoo.

3. Mengembangkan kemampuan teknis pada *stack* yang digunakan untuk tugas-tugas seperti konfigurasi modul Odoo, Python Odoo, PostgreSQL, *deployment*, dan pengujian.

#### 1.2.3 Manfaat Magang Mahasiswa

1. Mengembangkan keterampilan teknis mengenai Odoo mulai dari instalasi hingga konfigurasi odoo dan keterampilan dalam komunikasi profesional (koordinasi tim, dokumentasi, presentasi)
2. Sebagai persiapan untuk memasuki dunia kerja sehingga perlu memperkuat relasi antara teori akademik dan praktik di industri.

### 1.3 Lokasi dan Waktu

#### 1.3.1 Lokasi

PT. Adaptiv Solusi Informatika ini mempunyai 2 lokasi kantor berbeda yaitu di Kota Surabaya dan Kota Kediri. Kantor di Surabaya berlokasikan di Maspion IT Square Blok.G.12A Jl. Ahmad Yani No.73, Kota Surabaya dan kantor Kediri berlokasikan di Jl. Berlian Perumahan Persada Sayang No.D7/A, Mojoroto, Kec. Mojoroto, Kota Kediri. Berikut adalah lokasi dari perusahaan.



Gambar 1. 1 Lokasi kantor Adaptiv di Surabaya



Gambar 1. 2 Lokasi kantor Adaptiv di Kediri

### 1.3.2 Waktu

Kegiatan magang di PT Adaptiv Solusi Informatika dilakukan selama 4 bulan mulai dari tanggal 13 Agustus 2025 sampai 15 Agustus 2025. Jadwal kerja setiap hari Senin - Jumat, pukul 08.30 - 17.00 WIB.

## 1.4 Metode Pelaksanaan

### 1.4.1 Metode Diskusi

Melakukan diskusi antar teman teman magang dan karyawan sesuai tugas terkait. Kemudian, dikonsultasikan ke pembimbing magang.

### 1.4.2 Metode Studi Literatur

Mengumpulkan informasi dan mempelajari setiap literatur yang berkaitan dengan tugas yang diberikan. Pengumpulan informasi bisa bersumber darimana saja seperti website dokumentasi dan youtube.