

# BAB 1

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang Masalah

*Enterprise Resource Planning* (ERP) telah dikenal luas sebagai sistem yang memberikan banyak manfaat bagi perusahaan. Namun, kenyataannya banyak perusahaan yang belum menerapkan sistem ERP, atau sudah menerapkannya tetapi kurang optimal, mengingat lebih dari 60% implementasi ERP di Indonesia berjalan tidak efektif [1]. Pengelolaan sumber daya perusahaan yang masih dilakukan secara manual cenderung rentan terhadap kesalahan manusia (*human error*) yang dapat menghambat operasional. Kurangnya pelatihan dan dukungan manajemen dalam implementasi ERP dapat memperburuk situasi, menyebabkan sistem tidak digunakan secara efektif dan tujuan awal tidak tercapai [2]. Oleh karena itu, dibutuhkan perusahaan penyedia jasa yang mampu mengadopsi sistem ERP pada perusahaan, disertai dengan layanan konsultasi dan implementasi untuk memastikan sistem dapat berjalan dengan baik.

PT Magna Solusi Indonesia merupakan perusahaan yang bergerak di bidang *IT Consulting* dan pembuatan aplikasi kustom untuk kebutuhan *enterprise*. Dengan pengalaman lebih dari 20 tahun, perusahaan ini telah menangani berbagai permintaan klien untuk membangun sistem manajemen yang efisien. Salah satu fokus utama perusahaan adalah membantu klien dalam penerapan sistem ERP guna mempermudah proses pemantauan dari tahap produksi hingga ke konsumen. Dengan sistem yang terintegrasi, klien dapat mengelola penjualan produk, penerapan diskon, hingga distribusi ke konsumen melalui satu platform berbasis web.

Kerja magang ini akan tertuju pada pengembangan aplikasi kustom untuk manajemen distribusi barang sebagai salah satu percabangan dari ERP, terhadap beberapa klien dari perusahaan. Dalam proses pengembangannya, akan digunakan *framework* AngularJS pada sisi *front-end*, Java Spring Boot pada sisi *back-end*, dan PostgreSQL sebagai penyimpanan *database*.

## 1.2 Maksud dan Tujuan Kerja Magang

Pelaksanaan kerja magang memiliki maksud untuk:

1. Mengimplementasikan *hard skill* dan *soft skill* yang telah dipelajari selama masa perkuliahan ke dunia kerja.
2. Melatih cara berpikir sistematis dalam membangun suatu aplikasi.
3. Meningkatkan kemampuan koordinasi antar *developer* dan kemampuan beradaptasi.
4. Memenuhi salah satu syarat kelulusan di Universitas Multimedia Nusantara dengan memberikan pengalaman secara profesional.

Selain itu, pelaksanaan magang juga memiliki tujuan untuk mengembangkan aplikasi kustom sebagai *fullstack developer* di PT. Magna Solusi Indonesia. Aplikasi yang dikembangkan berfokus pada manajemen gudang, distribusi, dan barang.

## 1.3 Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang

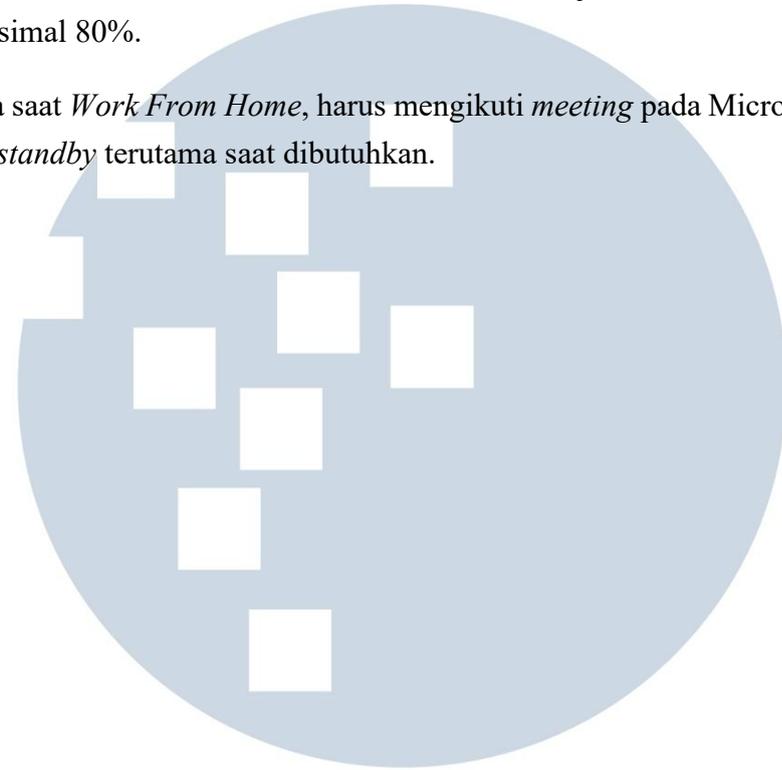
Kerja magang dilaksanakan mulai tanggal 03 Februari 2025 hingga 02 Agustus 2025 sesuai dengan kontrak kerja yang telah disetujui oleh pihak perusahaan. Adapun pelaksanaan magang ini didampingi oleh seorang pembimbing lapangan atau *supervisor*, yaitu Bapak Kevin Januar Hasang yang berperan sebagai *Technical Lead* pada PT Magna Solusi Indonesia. Waktu kerja magang di PT Magna Solusi Indonesia adalah sebagai berikut.

1. Jadwal pelaksanaan kerja magang dijalani setiap Hari Senin hingga Jumat pada pukul 09.00 WIB hingga 18.00 WIB.
2. Pelaksanaan kerja magang dilakukan secara *hybrid* yaitu 4 hari WFO (*Work From Office*) dan 1 hari WFH (*Work From Home*).

Adapun prosedur yang diikuti selama pelaksanaan kerja magang adalah sebagai berikut.

1. Pelaksanaan magang memiliki *flexible hour* +/- 1 jam tergantung dari regulasi tim maupun klien.

2. Segala perizinan harus dilaporkan ke *supervisor* dan HRD. Jika terjadi penurunan kondisi kesehatan dan dilakukan rawat jalan, maka akan *reimburse* maksimal 80%.
3. Pada saat *Work From Home*, harus mengikuti *meeting* pada Microsoft Teams dan *standby* terutama saat dibutuhkan.



UMMN

UNIVERSITAS  
MULTIMEDIA  
NUSANTARA