

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Saat ini kita tengah menghadapi revolusi industri 4.0 yang serba digital. Seluruh aspek kehidupan manusia telah dibantu atau digantikan oleh hadirnya teknologi. Salah satu yang berperan penting dalam kehidupan yang serba digital ini adalah para pengembang *Artificial Intelligence*. Perkembangan teknologi telah membawa dampak signifikan pada berbagai aspek kehidupan, termasuk dalam bidang Pendidikan, Kesehatan, bisnis, dan lain sebagainya. Banyak dampak positif yang dapat kita rasakan seperti mempermudah dan mempersingkat proses informasi, meningkatkan efisiensi dan efektivitas dalam melakukan pekerjaan, memudahkan dalam melakukan transaksi jual beli online, memudahkan dalam mencari informasi dan lain sebagainya.

Magang bersertifikat kampus merdeka adalah program yang memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk belajar dan mengembangkan diri melalui kegiatan pembelajaran di luar kelas. Program ini dirancang untuk memberi mahasiswa pengalaman praktis di bidang studi yang sesuai dengan mahasiswa, dan untuk membantu mahasiswa memperoleh keterampilan dan pengetahuan yang nantinya dibutuhkan untuk meniti karir di masa depan. Melalui program magang ini, banyak mitra atau perusahaan yang ikut berkontribusi sebagai wadah mahasiswa untuk belajar dan mengasah skills, salah satunya adalah PT Widya Inovasi Indonesia.

Bersumber dari Company Profile resmi perusahaan, PT Widya Inovasi Indonesia adalah perusahaan yang bergerak di bidang Artificial Intelligence, IoT dan Robotika yang didirikan pada tahun 2018. Widya Robotics merupakan bagian dari Widya Indonesia Group dan merupakan sebuah perusahaan pertama yang lahir dalam Widya Indonesia Group. Visi dari PT Widya Inovasi Indonesia adalah menjadikan perusahaan teknologi nomor satu di bidang Artificial Intelligence, Robotika dan Otomasi di Asia. Sedangkan misi dari PT Widya Inovasi Indonesia adalah, senantiasa berinovasi untuk memecahkan permasalahan pada setiap aspek kehidupan dengan menggunakan teknologi kecerdasan buatan, robotika serta

otomasi. Berkembang menjadi lebih baik dan memberikan manfaat kepada masyarakat dan lingkungan sekitar, serta senantiasa memberikan layanan terbaik kepada mitra perusahaan. Untuk dapat merealisasikan visi dan misi tersebut, PT Widya Inovasi Indonesia menerapkan nilai-nilai dalam mengembangkan teknologi di bidang industri, diantaranya adalah nilai Wonder, Improvement, Dedicate, Yearn dan nilai Action.

Divisi sumber daya manusia PT Widya Inovasi Indonesia merencanakan mengembangkan sistem tata kelola pembelajaran untuk industri berbasis kegiatan magang. Proyek didasarkan pada peningkatan lini bisnis, peningkatan leads dan permintaan yang semakin berkembang pada core business PT Widya Inovasi Indonesia. Aktivitas Learning Management di Widya Robotics didesain sesuai dengan adanya tuntutan standarisasi kecakapan setiap personil pada posisi yang berkaitan dengan peningkatan penjualan, brand awareness dan kemampuan lain terutama dalam menjalankan proses dan mencapai kualitas hasil yang diharapkan.

Dalam aktivitas Magang Bersertifikat di PT Widya Inovasi Indonesia meliputi pembelajaran individu dan proyek studi kasus sesuai dengan kewajiban capaian target kompetensi belajar yang dikembangkan selama program. Peserta magang diharuskan dapat mengimplementasikan hasil belajar dan skill pada proyek yang diberikan.

1.2 Tujuan

Tujuan dari penyusunan proyek akhir ini adalah membangun sebuah aplikasi sistem layanan apotek berbasis website menggunakan React js dan Node js, serta menjadikan website tersebut sebagai sarana perancangan informasi yang dapat memberikan solusi yang tepat bagi perusahaan dan klien.

1.3 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian pada latar belakang di atas, maka rumusan masalah penelitian ini adalah bagaimana peserta magang mengimplementasikan hasil belajar dan keterampilan dalam proyek studi kasus yang diberikan berdasarkan capaian target kompetensi belajar mahasiswa.

1.4 Batasan Masalah

Agar dapat mencapai tujuan yang diharapkan, maka ditentukan batasan masalah sebagai berikut :

1. Studi kasus ini dirancang dengan Bahasa Javascript dengan menggunakan Node.js dan React.js sebagai teknologi utama sesuai standar umum yang digunakan dalam industri.
2. Sistem layanan apotek ini dirancang untuk mengolah data produk obat serta digunakan untuk transaksi penjualan obat.
3. Fokus pada pengembangan sistem layanan apotek yang terdiri dari dua user, yaitu admin dan kasir.
4. Sistem layanan apotek ini tidak membahas secara mendalam tentang penggunaan sistem oleh pengguna umum, seperti pendaftaran pasien, pemesanan obat secara online atau pemantauan resep dokter.