

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

IoT adalah teknologi yang dapat melakukan pertukaran data dari beberapa perangkat ke internet secara otomatis tanpa perlu interaksi manusia seperti sensor dan ponsel pintar[1]. Peluang ini pun dimanfaatkan oleh PT IoT Kreasi Indonesia yang merupakan perusahaan berfokus pada penyediaan perangkat IoT inovatif. PT IoT Kreasi Indonesia yang dibangun pada 2021 tidak hanya menyediakan perangkat keras yang mendukung digitalisasi tetapi juga memperhatikan pentingnya keamanan siber dan dapat mengelolah data secara efisien.

Selain menyediakan layanan perangkat berbasis IoT, PT IoT Kreasi Indonesia akan membuat website mengenai perusahaan BlueEnergy. BlueEnergy merupakan perusahaan bergerak di bidang energi bersih dengan fokus pada pengembangan dan distribusi *Liquefied Natural Gas* (LNG). Melalui situs web yang dibuat, BlueEnergy memberikan informasi lengkap mengenai peran LNG sebagai sumber energi lebih ramah lingkungan dan efisien dalam menciptakan masa depan energi yang berkelanjutan. Perusahaan mempercayakan pembuatan website BlueEnergy dalam proses pembangunan website mulai dari tampilan website menjadi lebih menarik, fitur-fitur yang ada di website, dan pengaturan tata letak konten agar memudahkan pengguna dalam membaca informasi tentang BlueEnergy.

1.2 Maksud dan Tujuan Kerja Magang

Mengenai maksud dan tujuan magang di PT IoT Kreasi Indonesia sebagai berikut ini :

- Maksud
 1. Dapat mempraktikkan teori-teori dan ilmu yang telah diajarkan oleh dosen di kampus tentang *framework* ReactJs dan Laravel pada project.
 2. Mengembangkan website sesuai dengan kebutuhan pelanggan PT IoT Kreasi Indonesia.
 3. Mendapatkan ilmu baru dan pengalaman kerja di perusahaan PT IoT Kreasi Indonesia.

- Tujuan

1. Pembangunan website BlueEnergy berbasis ReactJS untuk memberikan pengalaman pengguna yang interaktif dan juga pembangunan website LNG berbasis Laravel untuk memudahkan akses layanan terkait LNG sesuai dengan kebutuhan pelanggan PT IoT Kreasi Indonesia.

1.3 Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang

Dalam waktu pelaksanaan magang di perusahaan PT IoT Kreasi Indonesia dimulai dari 5 Agustus 2024 sampai 5 Januari 2025. Pelaksanaan magangnya dilakukan secara *Work From Office* (WFO). Berikut merupakan prosedur yang dilakukan selama pelaksanaan kerja magang:

1. Mulai kerja magang dimulai dari 5 Agustus 2024 sampai 5 Januari 2025 secara *Work From Office* (WFO).
2. Kerja magang dilaksanakan dari hari senin sampai hari jumat.
3. Waktu kerja magang dimulai dari jam 09.00 sampai dengan 18.00 dan waktu untuk istirahat yang diberikan saat jam 12.00 sampai jam 13.00 selama satu jam.

