

RINGKASAN

Implementasi Pengembangan *Website* Manajemen Gangguan Menggunakan *Framework Laravel* Untuk *Backend* dan *Bootstrap* pada Kerangka CSS Studi Kasus: PLN Icon Plus SBU Regional Jawa Bagian Tengah, Ahmad Firdaus Tarmidzi, NIM E41211991, Tahun 2024, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Bapak Raditya Arief Pratama, S.Kom., M.Eng. selaku Koordinator Magang dan Dosen Pembimbing, Ibu Vera Fatmawati selaku Pembimbing Lapangan di Bagian Operasi Pemeliharaan dan Aset PLN Icon Plus SBU Regional Jawa Bagian Tengah.

Tujuan utama dari program magang adalah meningkatkan pemahaman mahasiswa mengenai penerapan teknologi informasi dalam dunia kerja. Program ini bertujuan untuk memberikan pengalaman langsung meningkatkan keterampilan mahasiswa, serta mempersiapkan mereka menghadapi tantangan dunia kerja.

Pelaksanaan magang berlangsung selama 4 bulan, dimulai pada tanggal 1 Agustus 2024 hingga 2 Desember 2024, bertempat di PLN Icon Plus SBU Regional Jawa Bagian Tengah, Jl. Setia Budi No.96, Srandol Kulon, Kec. Banyumanik, Kota Semarang, Jawa Tengah. Kegiatan magang dilakukan secara offline dengan jadwal kerja Senin hingga Kamis pukul 08.00–17.00 WIB dan Jumat pukul 07.30–17.00 WIB.

Aplikasi e-RPT Aset adalah sistem informasi berbasis website yang dirancang untuk mendukung manajemen gangguan operasional dan pemeliharaan aset secara lebih terstruktur dan efisien. Dengan fitur seperti pelaporan gangguan, monitoring data, dan pengelolaan aset, aplikasi ini mempermudah pencatatan data, mempercepat tindak lanjut gangguan, dan meningkatkan koordinasi antar tim. Proses pengembangan menggunakan framework Laravel untuk backend dan Bootstrap untuk kerangka CSS pada frontend, dengan pendekatan metode Agile untuk memastikan hasil pengembangan sesuai dengan kebutuhan pengguna. Melalui implementasi aplikasi ini, pengelolaan gangguan operasional menjadi lebih transparan, akurat, dan responsif, sehingga mendukung transformasi digital di lingkungan PLN Icon Plus SBU Regional Jawa Bagian Tengah.