

RINGKASAN

Kebutuhan energi listrik terus meningkat seiring pertumbuhan populasi dan kemajuan teknologi, yang menuntut pasokan listrik yang lebih besar dan stabil. Namun, Perusahaan Listrik Negara (PLN) sering mengalami kesulitan untuk memenuhi kebutuhan ini, terutama di wilayah dengan permintaan tinggi. Untuk mengatasi tantangan tersebut, pemerintah membuka peluang bagi sektor swasta melalui berbagai regulasi untuk mendukung pengembangan pembangkit, transmisi, dan distribusi listrik. Salah satu perusahaan yang terlibat adalah PT. Paiton Operations and Maintenance Indonesia (POMI), yang berperan penting dalam menyuplai listrik ke wilayah Jawa, Madura, dan Bali melalui proyek ekspansi PLTU.

PT. POMI menghadapi kendala dalam pengelolaan *capital expenditure* (CAPEX) yang tidak efektif, yang dapat menyebabkan anggaran terbuang, proyek tertunda, atau alokasi dana yang tidak efisien. Untuk mengatasi masalah ini, diperlukan aplikasi pengelolaan anggaran berbasis teknologi. Aplikasi ini dirancang menggunakan *Flutterflow*, sebuah *visual app builder* berbasis *Flutter*, untuk memfasilitasi perencanaan, pengawasan, dan analisis pengeluaran modal. Diharapkan aplikasi ini dapat membantu perusahaan dalam meningkatkan transparansi, efisiensi, serta pengendalian biaya secara efektif.

Kegiatan magang ini bertujuan untuk memberikan mahasiswa pengalaman langsung di dunia kerja, memperluas wawasan, serta meningkatkan kemampuan kritis dan keterampilan di bidang pengembangan aplikasi terutama yang berfokus pada perancangan *database*. Selain itu, mahasiswa diharapkan dapat merancang dan mengembangkan aplikasi yang mendukung pengelolaan CAPEX, meliputi perencanaan anggaran, pelacakan *real-time*, dan analisis pengeluaran modal. Aplikasi ini juga dirancang untuk menyajikan *dashboard* interaktif yang menampilkan data secara visual dan *real-time* dengan antar muka yang ramah pengguna.