

RINGKASAN

Implementasi *FlutterFlow* dalam Pengembangan Sistem Berbasis Website untuk Fuel Management di PT. POMI Paiton Probolinggo, Rizka Yuliana Safitri, Tahun 2025, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Hendra Yufit Riskiawan, S.Kom, M.Cs (Dosen Pembimbing), Bapak Wira Metta Sukoco (Pembimbing Lapangan).

PT. POMI (Paiton Operations and Maintenance Indonesia) merupakan perusahaan pembangkit listrik tenaga uap yang mensuplai listrik untuk wilayah Jawa, Madura, dan Bali. Dalam operasionalnya, PT. POMI membutuhkan sistem yang dapat mempermudah pengelolaan dan pemantauan pengisian bahan bakar kendaraan operasional secara akurat dan efisien.

Sistem berbasis website Fuel Management ini dirancang menggunakan *FlutterFlow*, dengan tujuan untuk mempermudah proses pengajuan permintaan bahan bakar, validasi voucher, dan pengelolaan data kendaraan. Sistem ini dilengkapi fitur seperti pengajuan permintaan, validasi pengisian, pengelolaan data kendaraan dan voucher, serta laporan penggunaan bahan bakar. Terdapat empat peran utama yaitu Driver, FDO, SPBU Operator, dan Admin, yang masing-masing memiliki hak akses sesuai fungsi mereka. Driver bertugas mengajukan permintaan bahan bakar, FDO melakukan validasi pengajuan, SPBU Operator memproses pengisian bahan bakar dan melakukan validasi voucher, sedangkan Admin mengelola data dan memantau seluruh proses. Harapan dari implementasi sistem ini adalah untuk meningkatkan efisiensi proses pengisian bahan bakar, mempercepat validasi dan proses operasional, serta meningkatkan transparansi dan akurasi data di PT. POMI.