

## RINGKASAN

Analisis Dan Perancangan Sistem Manajemen Display Content Untuk Mendukung Otomatisasi Tampilan Dashboard Pada PT POMI, Sindi Sukma Wati, NIM E41253311, Tahun 2026, Program Studi Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Prawidya Destarianto, S.Kom., M.T. (Dosen Pembimbing), Wira Metta Sukoco (Pembimbing Lapangan).

PT Paiton Operation & Maintenance Indonesia (POMI) merupakan perusahaan yang bergerak di bidang pengoperasian dan pemeliharaan Pembangkit Listrik Tenaga Uap (PLTU) Paiton. Perusahaan ini memiliki peran penting dalam menjaga keandalan pasokan energi listrik nasional melalui penerapan standar operasional dan keselamatan kerja yang tinggi. Seiring perkembangan teknologi informasi, PT Paiton Operation & Maintenance Indonesia (POMI) terus melakukan inovasi melalui digitalisasi proses bisnis dan implementasi berbagai solusi berbasis teknologi untuk meningkatkan efektivitas monitoring, pengelolaan informasi, dan efisiensi operasional perusahaan. Pusat operasional PT Paiton Operation & Maintenance Indonesia (POMI) berlokasi di Kompleks PLTU Paiton, Jalan Raya Surabaya–Situbondo, Kabupaten Probolinggo, Jawa Timur.

Selama pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan (PKL) di Department ITSM, penulis terlibat dalam kegiatan analisis dan perancangan Sistem Manajemen Display Content, yaitu aplikasi berbasis web yang dirancang untuk mendukung pengelolaan dan otomatisasi tampilan dashboard monitoring pada berbagai perangkat display di lingkungan PT Paiton Operation & Maintenance Indonesia (POMI). Sistem ini dikembangkan menggunakan FlutterFlow sebagai frontend, PHP REST API sebagai backend, dan MySQL sebagai database, serta terintegrasi dengan Grafana sebagai dashboard monitoring utama.

Berdasarkan hasil observasi dan diskusi dengan stakeholder terkait, ditemukan kebutuhan akan sistem yang mampu mengelola content, playlist, jadwal tayang, dan perangkat display secara terpusat. Sistem yang dirancang menyediakan fitur pengelolaan perangkat display, pengelolaan content berupa gambar, video, dan link

dashboard, pengaturan playlist content, serta penjadwalan tayang content pada perangkat display tertentu. Sistem juga menerapkan mekanisme prioritas penayangan, di mana Schedule Content akan ditampilkan terlebih dahulu apabila terdapat jadwal aktif, sedangkan General Content akan ditampilkan berdasarkan playlist yang telah dikonfigurasi sebelumnya.

Selain terlibat dalam proses analisis dan perancangan sistem, penulis juga berpartisipasi dalam kegiatan *User Acceptance Testing* (UAT) pada beberapa aplikasi perusahaan, yaitu Digitalization Station Report U78, Pre Check Sheet (PCS), iGrow, Dashboard SMOP, ISM SO, dan Fitur Live Comment pada Aplikasi B2B. Kegiatan tersebut meliputi penyusunan skenario pengujian, pembuatan test case, dokumentasi hasil pengujian, serta validasi fungsi sistem bersama pengguna. Melalui kegiatan ini, penulis memperoleh pengalaman dalam analisis kebutuhan sistem, perancangan basis data, pengembangan aplikasi berbasis web, serta proses pengujian perangkat lunak untuk memastikan kualitas sistem sesuai kebutuhan pengguna dan operasional perusahaan.

**Kata Kunci:** Sistem Manajemen Display Content, Dashboard Monitoring, FlutterFlow, Grafana, *User Acceptance Testing*, PT Paiton Operation & Maintenance Indonesia (POMI).