

RINGKASAN

Pengembangan Sistem Mwater Bumdes Berbasis Mobile Menggunakan Framework Flutter. Didin Oktavianda Setiawan, NIM E41232355. Tahun 2024. Teknologi Informasi. Politeknik Negeri Jember. Choirul Huda, S.Kom., M.Kom. (Pembimbing), Hadi Sisyanto, S.Kom (Pembimbing Lapang). PT Mitra Desa Digital merupakan sebuah perusahaan berbasis *Platform Smart Village* yang dirancang untuk mendukung dan mempermudah pelayanan administrasi pemerintahan desa secara digital. PT Mitra Desa Digital merancang sistem aplikasi *web-based & mobile android* memberikan solusi layanan digital untuk pemerintahan desa yang terhubung dengan warga desa.

Pelaksanaan magang ini fokus pada pengembangan aplikasi mobile Sistem Mwater BUMDes menggunakan framework Flutter, bertujuan untuk mendigitalisasi pencatatan dan pengelolaan data air oleh unit pengelolaan air di desa. Proyek ini dilaksanakan di PT Mitra Desa Digital, perusahaan yang fokus pada solusi teknologi untuk pemerintahan desa. Flutter dipilih karena kemampuannya untuk membangun aplikasi cross-platform yang efisien dan user-friendly. Dalam laporan ini dijelaskan proses perancangan sistem, analisis kebutuhan, desain antarmuka pengguna, pengembangan backend dengan Laravel, dan implementasi aplikasi mobile. Hasil dari proyek ini diharapkan dapat meningkatkan efisiensi, akurasi, dan kecepatan layanan pengelolaan air di desa, serta memberikan pengalaman praktis bagi mahasiswa dalam pengembangan aplikasi mobile dan implementasi teknologi dalam pemerintahan desa.