

RINGKASAN

Implementasi Aplikasi Mobile My Enviro Menggunakan Flutter Dengan Arsitektur MVVM. Nur Muhammad Fadli, NIM E41220464, Tahun 2025, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Zilvanhisna Emka Fitri, S.T., M.T.

PT Xeno Persada Teknologi atau Xenopati merupakan sebuah perusahaan rintisan yang berdiri sejak tahun 2020. Perusahaan ini berdiri berdasarkan impian para founder yang berkeinginan untuk mendirikan sebuah perusahaan berbasis IT, guna memberikan solusi dengan prinsip kesederhanaan nan berkualitas.

Pengelolaan tenaga kerja *outsourcing* membutuhkan praktik manajerial dan sistem informasi yang handal agar operasi lapangan dapat berjalan efektif dan terdokumentasi. Ketergantungan pada proses manual berpotensi menyebabkan keterlambatan, human error, dan kesulitan monitoring yang pada akhirnya menurunkan kualitas layanan. Untuk mengatasi masalah ini, dibutuhkan sistem terintegrasi yang mampu menyederhanakan administrasi, penjadwalan, pelaporan, serta menyediakan data operasional *real-time* untuk mendukung pengambilan keputusan berbasis bukti.

Dalam rangka pemenuhan kebutuhan tersebut, penulis melaksanakan magang di PT Xeno Persada Teknologi dengan tugas mengembangkan aplikasi mobile My Enviro menggunakan Flutter. Aplikasi ini mendukung berbagai peran operasional (Pest Control, Hygiene, Security, Cleaning Service, Supervisor, Manpower) dengan fitur presensi, patroli (QR), monitoring, dan pelaporan. Pengembangan mengikuti model kerja Waterfall dan menerapkan pola arsitektur MVVM dengan Provider, sehingga memisahkan logika tampilan dan logika bisnis untuk mempermudah pengembangan, pengujian, dan pemeliharaan. Penerapan arsitektur ini diharapkan meningkatkan keteraturan kode, kemudahan penambahan fitur, serta keandalan pencatatan aktivitas lapangan.

.