

RINGKASAN

Pengembangan Sistem Mwater Bumdes Berbasis Web Menggunakan Framework Laravel. Alvin Yudha Eka Pradistya. NIM E41232033. Tahun 2024. Teknologi Informasi. Politeknik Negeri Jember. Choirul Huda, S.Kom., M.Kom. (Pembimbing), Hadi Sisyanto, S.Kom (Pembimbing Lapangan).

Salah satu upaya meningkatkan kompetensi mahasiswa Politeknik Negeri Jember adalah melalui program magang yang bertujuan untuk mengasah keahlian dan keterampilan mahasiswa, sehingga mereka dapat lebih mengenal dan beradaptasi dengan kebutuhan industri.

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 berfokus pada pengembangan Sistem Mwater Bumdes Berbasis Web menggunakan *framework Laravel*. *Framework Laravel* dipilih karena *Laravel* menggunakan arsitektur *MVC (Model-View-Controller)* yang memisahkan logika bisnis, tampilan, dan pengolahan data. Dengan arsitektur ini, *Laravel* dapat memberikan performa yang baik dalam menangani permintaan dan memproses data. Proyek ini bertujuan untuk mempermudah pengguna dalam mengelola data, mulai dari data pelanggan, meteran air, tagihan hingga pembayaran. Nantinya *website* ini akan digunakan oleh admin BUMDES di beberapa desa. Melalui solusi digital yang dikembangkan, diharapkan dapat diperoleh hasil yang lebih efisien, akurat, dan dapat meningkatkan kecepatan dalam memberikan layanan kepada pengguna, sehingga dapat memberikan manfaat yang lebih baik.