

RINGKASAN

IMPLEMENTASI BACK END PADA PERANCANGAN WEBSITE SISTEM INFORMASI ARSIP PEMBANGUNAN DPU BINA MARGA PROVINSI JAWA TIMUR MENGGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL

Ulil Farhah, NIM E31220442, Tahun 2025, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Husin, S.Kom, M.MT. (Dosen Pembimbing), Iwan Siswanto (Pembimbing Lapangan).

Dinas Pekerjaan Umum Bina Marga Provinsi Jawa Timur adalah lembaga pemerintah yang bertanggung jawab atas pengelolaan dan pembangunan infrastruktur jalan serta jembatan di Jawa Timur. Untuk mendukung efisiensi pengelolaan dokumen dan administrasi pembangunan, dikembangkan **Sistem Informasi Arsip Pembangunan (SIAPEM)**. Sistem ini bertujuan menyimpan, mengelola, dan mengakses arsip proyek secara digital untuk meningkatkan efisiensi administrasi.

SIAPEM dirancang menggunakan framework Laravel untuk mendukung pengelolaan data yang aman, terstruktur, dan efisien. Website ini memiliki berbagai fitur, termasuk unggah dokumen proyek, validasi data, dan monitoring progres arsip pembangunan. Sistem ini juga membantu pegawai DPU Bina Marga dalam mengatur dokumen penting seperti Proposal, SP2D, dan LPJ, dengan antarmuka yang ramah pengguna serta pengelolaan data berbasis database MySQL.

SIAPEM mendukung transparansi dan pengawasan proyek pembangunan di Provinsi Jawa Timur dengan fitur statistik arsip yang mempermudah pengelolaan data secara digital. Implementasi back-end berfokus pada logika bisnis, pengelolaan API, dan integrasi sistem untuk memastikan kinerja website yang optimal dan sesuai kebutuhan pengguna.