

HALAMAN RINGKASAN

PERANCANGAN APLIKASI WEBSITE PENGELOLAAN DATA PERKERASAN PT JASA MARGA SURABAYA-GEMPOL

Amjad Nuril Azizatul Rahma, NIM E41220571, Tahun 2025 Teknologi Informasi,
Politeknik Negeri Jember, Puji Hastuti, S.T., M.Eng. (Dosen Pembimbing).
Nyanimun (Pembimbing Lapangan)

Program magang merupakan sarana penting bagi mahasiswa untuk mengaplikasikan pengetahuan teoretis yang telah diperoleh selama perkuliahan ke dalam praktik nyata di dunia industri. Dalam kerangka Permendikbud Nomor 50 Tahun 2020, program ini bertujuan untuk meningkatkan kompetensi peserta didik, membentuk karakter profesional, serta memperkuat kemampuan adaptasi terhadap dinamika kebutuhan industri yang terus berkembang.

Pelaksanaan magang dilakukan di PT Jasa Marga Surabaya-Gempol, sebuah perusahaan yang bergerak di bidang infrastruktur jalan tol dan memiliki peran strategis dalam pengelolaan ruas tol di wilayah Jawa Timur. Seluruh aktivitas magang difokuskan pada pengembangan aplikasi berbasis website untuk mendukung pengelolaan data perkerasan jalan yang lebih efisien, akurat, dan terdokumentasi dengan baik. Dalam pelaksanaan kegiatan magang, peserta mendapatkan bimbingan langsung dari pembimbing lapangan untuk memastikan hasil kerja yang relevan dan sesuai dengan kebutuhan operasional perusahaan.

Judul laporan ini menggambarkan penerapan prinsip-prinsip rekayasa perangkat lunak dalam perancangan dan pembangunan sistem aplikasi website yang ditujukan untuk mengelola data perkerasan jalan. Fokus utama laporan ini adalah pada penyusunan sistem yang terstruktur, fungsional, dan mudah digunakan, dengan memperhatikan kebutuhan pengguna di lingkungan PT Jasa Marga Surabaya-Gempol. Melalui pengembangan sistem ini, diharapkan dapat memberikan kontribusi dalam meningkatkan efisiensi kerja, akurasi pencatatan data, serta mendukung transformasi digital dalam pengelolaan infrastruktur jalan tol.