

RINGKASAN

RANCANG BANGUN UI/UX PADA APLIKASI SIMARGA INSIGHT (STUDI KASUS DPU BINA MARGA PROVINSI JAWA TIMUR), Evi Miftahul Rohmah, NIM E31232303, Tahun 2026, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Taufiq Rizaldi, S.ST., M.T., (Pembimbing Magang), Ario Bagus Nugroho, S.Kom., M.M., (Pembimbing Lapang).

Pembangunan infrastruktur jalan memiliki peran penting dalam mendukung mobilitas masyarakat, pertumbuhan ekonomi, dan pemerataan Pembangunan. Sebagai provinsi dengan aktivitas ekonomi tinggi, Jawa Timur membutuhkan jaringan jalan yang memadai untuk menunjang konektivitas wilayah. Dalam hal ini, Dinas Pekerjaan Umum(DPU) Bina Marga Provinsi Jawa Timur berperan strategis dalam memastikan infrastruktur jalan berfungsi optimal serta mampu memenuhi tuntutan pelayanan publik yang berkualitas, professional, dan transparan.

Kegiatan magang ini bertujuan untuk merancang dan mengembangkan antarmuka pengguna (UI/UX) pada aplikasi SIMARGA Insight sebagai media pendukung analisis sentimen masyarakat terhadap DPU Bina Marga Provinsi Jawa Timur. SIMARGA Insight merupakan aplikasi berbasis website yang digunakan untuk melakukan scraping data dari media *online* dan YouTube, kemudian mengolah data tersebut menjadi informasi sentimen positif, netral dan negatif yang disajikan dalam bentuk visual yang mudah dipahami.

Metode pelaksanaan magang dilakukan melalui pengenalan lingkungan kerja, pengumpulan kebutuhan sistem, serta perancangan *user flow*, *wireframe* dan antarmuka aplikasi dengan pendekatan UI/UX yang disesuaikan dengan kebutuhan pengguna internal. Hasil kegiatan magang berupa rancangan UI/UX aplikasi SIMARGA *Insight* yang informatif dan mudah digunakan, sehingga membantu pegawai DPU Bina Marga Provinsi Jawa Timur dalam memahami hasil analisis sentimen secara efektif sekaligus memberikan pengalaman praktis bagi mahasiswa dalam menerapkan keilmuan UI/UX di lingkungan pemerintahan.