

## RINGKASAN

**Pengembangan Antarmuka Website untuk Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik Menggunakan Framework React di Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Malang**, Fatkhur Rozak, NIM E41212120, Tahun 2024, [total] hlm, Teknik Informatika Kampus Sidoarjo, Sholihah Ayu Wulandari, S.ST., M.Tr.T. (Pembimbing Magang), Nina Dian Kusumawardani S.Kom. (Pembimbing Lapangan).

Dalam mendukung terwujudnya Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik (SPBE), Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Malang memiliki peran penting dalam menyediakan solusi teknologi yang inovatif dan efisien. Program magang ini dirancang untuk membantu pengembangan aplikasi berbasis web yang relevan dengan kebutuhan instansi pemerintah, sekaligus memberikan pengalaman praktis bagi mahasiswa untuk berkontribusi dalam penerapan Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik.

Mengembangkan solusi perangkat lunak dengan menerapkan teknik modern, seperti File Based Routing, komponen antarmuka yang dapat digunakan kembali, dan pengelolaan data yang efisien sesuai dengan prinsip Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik. Proses dilakukan melalui analisis kebutuhan sistem, desain arsitektur aplikasi, pengembangan komponen berbasis Atomic Design, dan implementasi API untuk pengelolaan data. Tools yang digunakan meliputi React, Material UI, dan TypeScript, dengan pendekatan modularisasi untuk mendukung fleksibilitas dan skalabilitas, sesuai dengan standar teknologi Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik.

Hasil kegiatan meliputi implementasi File Based Routing yang fleksibel, pengembangan komponen antarmuka seperti Table Generator dan Echart Wrapper, serta API Fetch Helper yang mempermudah pengelolaan data. Solusi yang dikembangkan mendukung tercapainya prinsip integrasi, efisiensi, dan kemudahan akses informasi dalam SPBE, serta memberikan kontribusi nyata dalam sistem operasional Diskominfo.