

RINGKASAN

OPTIMALISASI FITUR PADA APLIKASI MOBILE LAYANAN PUBLIK MAJADIGI DINAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA (DISKOMINFO) PROVINSI JAWA TIMUR, Muhammad Rayhan Tazakka,

Tahun 2025, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember dengan pembimbing Ibu Elly Antika, S.T., M.Kom., serta pembimbing lapang Cevin Ways Al-Cornelis. Kegiatan magang dilaksanakan di Diskominfo Jawa Timur bekerja sama dengan SEAL (Social Economic Accelerator Lab) pada periode 5 Agustus hingga 31 Desember 2025. Fokus utama kegiatan adalah mendukung pengembangan dan optimalisasi aplikasi **Majadigi**, yaitu platform pelayanan publik terpadu yang dirancang untuk mempercepat transformasi Digital Pemerintah Provinsi Jawa Timur.

Selama pelaksanaan magang, penulis berkontribusi dalam peningkatan kualitas aplikasi melalui implementasi *Clean Architecture*, penyusunan *Technical Requirement Document* (TRD), integrasi repositori menggunakan GitLab, serta manajemen proyek melalui ClickUp. Pengembangan fitur dilakukan menggunakan Flutter dan Dart, disertai serangkaian *Unit Testing* pada komponen autentikasi, pencarian, layanan lokasi, dan cuaca untuk memastikan akurasi logika bisnis serta kestabilan pemanggilan API.

Proses pengembangan menerapkan metodologi *Agile Development* dengan kerangka kerja Scrum sehingga setiap fitur dapat dikembangkan secara bertahap dan adaptif terhadap perubahan kebutuhan layanan publik. Optimalisasi juga mencakup pengembangan fitur Maja.ai Chat sebagai asisten digital berbasis kecerdasan buatan yang mempermudah akses informasi bagi masyarakat.

Hasil kegiatan menunjukkan bahwa penggunaan Flutter, *Clean Architecture* serta pengujian terstruktur mampu meningkatkan kinerja dan reliabilitas aplikasi Majadigi. Melalui program ini, penulis memperoleh pengalaman nyata dalam pengembangan aplikasi mobile berskala besar di lingkungan pemerintahan, mencakup kolaborasi tim, dokumentasi teknis, dan praktik pengembangan profesional.