RINGKASAN

Perancangan Aplikasi Mobile Berbasis Android Pada Sistem Pengaduan Masyarakat Satuan Pengawas Intern (SPI) Politeknik Negeri Jember, Rayhan Cahyadi Putra, NIM E41222893, Tahun 2025, Teknik Informatika, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Moh. Munih Dian Widianta, S.Kom, M.T (Dosen Pembimbing Magang), Luluk Cahyo Wiyono S.Sos., M.Sc. (Pembimbing Lapang).

Program magang ini bertujuan untuk memperluas wawasan dan keterampilan mahasiswa dalam pengembangan perangkat lunak, khususnya dalam membangun dan merancang aplikasi mobile berbasis android satuan pengawas internal. Magang berlangsung selama 4 bulan, dimulai pada 4 Agustus 2025 hingga 5 Desember 2025, di Satuan Pengawas Internal (SPI) Politeknik Negeri Jember, yang berlokasi di Jember, Jawa Timur, Indonesia. Selama magang, Mahasiswa berkontribusi dalam merancang dan membangun aplikasi mobile sebagai media transparansi dan akuntabilitas di Satuan Pengawas Internal (SPI) Politeknik Negeri Jember, dengan fokus pada pengembangan fitur-fitur utama seperti manajemen data pengaduan, sistem autentikasi pengguna, pengelolaan laporan dan tanggapan, serta integrasi dengan Framework Flutter untuk menghasilkan tampilan antarmuka yang interaktif dan responsif.

Hasil dari program magang ini adalah terbentuknya mobile android yang berfungsi sebagai media transparansi dan akuntabilitas di lingkungan Satuan Pengawas Internal (SPI) Politeknik Negeri Jember. Mahasiswa juga berperan dalam meningkatkan fungsionalitas sistem, mengoptimalkan performa aplikasi, serta memperbaiki bug untuk memastikan aplikasi berjalan secara efektif dan efisien.

Pelaksanaan magang ini memberikan pengalaman berharga bagi mahasiswa dalam memahami siklus pengembangan perangkat lunak, proses debugging, serta implementasi fitur-fitur yang mendukung transparansi dan akuntabilitas sistem. Selain itu, mahasiswa juga memperoleh keterampilan dalam berkolaborasi dengan tim pengembang, mengelola proyek menggunakan Git, serta menerapkan prinsip pengkodean yang efisien dan terstruktur. Ke depan, diharapkan Satuan Pengawas Internal (SPI) Politeknik Negeri Jember dapat terus mengembangkan website ini dengan

menambahkan fitur-fitur pendukung, meningkatkan aspek keamanan, serta memperluas integrasi dengan sistem lain untuk mendukung operasional yang lebih efektif dan transparan.