

RINGKASAN

IMPLEMENTASI PENGUJIAN FUNGSIONAL APLIKASI MENGGUNAKAN MANUAL DAN AUTOMATION TESTING DI PT. WESCLIC INDONESIA NEOTECH, Fayzatul Alfissyahrina Hidayat, NIM E41220614, Tahun 2025, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Choirul Huda, S.Kom., M.Kom Magang, Mutiara Suci Horan (Pembimbing lapang).

Magang merupakan kegiatan yang memberikan kesempatan bagi mahasiswa untuk menerapkan ilmu yang telah dipelajari ke dalam dunia kerja nyata. Program ini dilaksanakan di PT Wesclic Indonesia Neotech, sebuah perusahaan teknologi yang bergerak dalam pengembangan sistem digital berbasis web guna mendukung kebutuhan operasional bisnis.

Seiring pesatnya perkembangan Teknologi Informasi, kualitas perangkat lunak menjadi aspek penting yang harus dijaga melalui proses pengujian yang sistematis. Dalam kegiatan PKL ini, mahasiswa berperan pada bidang *Quality Assurance* (QA) dengan fokus pada pengujian fungsional aplikasi menggunakan metode manual dan *automation testing*. Tugas yang dilakukan meliputi penyusunan *test case*, pelaksanaan pengujian, analisis hasil, perbaikan *bug* bersama tim terkait, serta pendokumentasian proses pengujian menggunakan *tools* perusahaan seperti Asana dan GitHub.

Seluruh proses pengujian bertujuan memastikan fitur aplikasi berjalan sesuai spesifikasi, stabil, dan memenuhi standar kualitas sebelum dirilis. Kegiatan ini memberikan pemahaman menyeluruh mengenai siklus hidup perangkat lunak, khususnya pada tahap validasi dan kualitas aplikasi. Melalui pelaksanaan PKL, mahasiswa memperoleh peningkatan kompetensi teknis, pengalaman kerja profesional, serta kontribusi nyata dalam menjaga kualitas sistem yang dikembangkan oleh perusahaan.