

ABSTRAK

Theofilus Christian Kuntolukito (2021081101)

REVIEW CODE DAN PENGUJIAN WHITEBOX PADA PENGEMBANGAN FRONTEND BERDASARKAN DOKUMEN FUNGSIONAL DI PT INTI CORPORA TEKNOLOGI

Kerja Profesi yang dilaksanakan di PT Inti Corpora Teknologi bertujuan untuk memahami serta membantu proses pengembangan perangkat lunak, khususnya dalam kegiatan *code review* dan *white-box testing* pada antarmuka pengguna berdasarkan dokumen fungsional yang telah ditetapkan. Ruang lingkup kegiatan mencakup peran sebagai *code reviewer* dan pelaksana *unit test* menggunakan framework Jest, dengan pendekatan *white box testing* untuk memastikan setiap fungsi dalam kode diuji secara menyeluruh dan sesuai dengan kebutuhan sistem. Praktikan juga mempelajari serta menerapkan proses pengujian berdasarkan *Software Testing Life Cycle* (STLC), yang meliputi analisis kebutuhan, perencanaan, pembuatan kasus uji, hingga pelaksanaan pengujian. Dalam praktiknya, pengujian dilakukan pada sub-fitur *Add Application User* dan difokuskan pada pengujian unit antarmuka saja. Meskipun pelaksanaan pengujian berhasil mencakup sebagian besar fungsi utama, hasil dari tool *coverage* menunjukkan bahwa pengujian belum mencakup 100% kode. Hal ini menjadi perhatian untuk perbaikan ke depan. Secara keseluruhan, kegiatan ini memberikan pemahaman menyeluruh mengenai proses pengujian antarmuka dan kontribusi nyata dalam meningkatkan kualitas perangkat lunak.

Kata kunci: *White box, Testing, Code Reviewer*