

ABSTRAK

Kualitas aplikasi merupakan salah satu aspek penting dalam memastikan keandalan dan kepercayaan pengguna di era teknologi yang berkembang pesat. PT. Era Elektra Corpora Indonesia, sebagai perusahaan yang bergerak di bidang pemasangan dan pemeliharaan radar cuaca, membutuhkan sistem informasi yang andal untuk mendukung operasional perusahaan. Sistem informasi tersebut mendukung kegiatan operasional pengelolaan radar, membantu penugasan manajer ke teknisi, dan pengelolaan inventaris. Penelitian ini mengimplementasi *automated functional testing* pada sistem informasi PT. Era Elektra Corpora Indonesia menggunakan *Software Testing Life Cycle* (STLC) untuk memastikan fungsionalitas sistem informasi telah dibangun dengan baik. Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan tahapan STLC, mulai dari analisis kebutuhan, perencanaan dan persiapan pengujian, eksekusi pengujian, hingga penutupan pengujian. Selenium Webdriver digunakan sebagai *tool* dalam mengotomatisasi pengujian ini. Implementasi ini menunjukkan bahwa dari keseluruhan fungsionalitas sistem informasi ini, tingkat keberhasilan pengujian mencapai persentase sebesar 87,67%.

Kata kunci: *automated testing, functional testing, Selenium Webdriver, Software Testing Life Cycle (STLC)*