

ABSTRAK

Pengujian perangkat lunak merupakan langkah penting dalam proses pengembangan aplikasi untuk memastikan kualitas dan stabilitas sistem sebelum dirilis ke pengguna. PT Adhikari Inovasi Indonesia menghadapi permasalahan dalam efektivitas proses pengujian yang sebelumnya masih dilakukan secara manual, sehingga rawan terhadap kesalahan dan membutuhkan waktu yang cukup lama. Tugas Akhir ini bertujuan untuk mengimplementasikan pengujian otomatis menggunakan *Katalon Studio* pada sistem Website Undangan Digital sebagai solusi untuk meningkatkan efisiensi dan akurasi pengujian. Proses yang dilakukan meliputi analisis kebutuhan pengujian, perencanaan *test case*, desain skenario pengujian, persiapan lingkungan pengujian, eksekusi pengujian baik secara manual maupun otomatis, hingga evaluasi hasil pengujian. *Tools* yang digunakan dalam proses ini antara lain *Katalon Studio* untuk *Automation testing*, *Google sheets* untuk dokumentasi *test case* dan hasil pengujian, serta *Asana* sebagai *platform* manajemen tugas. Hasil pengujian menunjukkan bahwa *Automation testing* mampu meningkatkan efisiensi waktu pengujian hingga 50% dibandingkan metode manual serta menghasilkan dokumentasi yang lebih konsisten dan akurat. Dengan demikian, penerapan *Automation testing* dapat membantu perusahaan dalam menghadirkan produk yang lebih andal, stabil, dan berkualitas.

Kata Kunci: *Automation Testing*, *Katalon Studio*, *Quality assurance*, *Test case*, Website Undangan Digital