

ABSTRAK

Alif Fadil Syaifullah, 2022. **AUTOMATION TESTING PADA WEBSITE STIKI TECHNOFEST DENGAN METODE BLACK BOX MENGGUNAKAN KATALON STUDIO**. Tugas Akhir, Program Studi Sistem Informasi S1, STIKI – MALANG, Pembimbing: Adnan Zulkarnain

Kata kunci: Automation testing, Katalon Studio, Pengujian Perangkat Lunak, Blackbox Testing, Pengujian Website

Pengujian adalah fase di mana pengembang mengevaluasi sistem yang dibuat. Saat ini beberapa developer menggunakan automation testing untuk mempersingkat waktu testing, namun tidak sedikit developer yang masih menggunakan manual. Dalam penelitian ini, dilakukan perbandingan automation testing dengan manual testing pada website STIKI TECHNOFEST untuk membandingkan dalam hasil eksekusi dan waktu eksekusi. Automation testing dalam penelitian ini menggunakan Katalon Studio. Hasil pengujian perangkat lunak dengan tiga jenis pengguna (Guest, Mahasiswa, dan Admin) menunjukkan kesuksesan pengujian manual pada semua pengguna. Namun, ada kendala dalam pengujian otomatis dengan Mahasiswa dan Admin, mengindikasikan perlu pembenahan teknis. Temuan defek minor memberikan peluang perbaikan dan pengembangan. Kesimpulannya, hasil pengujian memberikan panduan penting bagi perbaikan dan peningkatan ke depan.

ABSTRACT

Alif Fadil Syaifullah, 2022. **AUTOMATION TESTING ON THE STIKI TECHNOFEST WEBSITE WITH BLACK BOX METHOD USING KATALON STUDIO**. Final Project, Study Program Information Systems S1, STIKI – MALANG, Advisor 1 : Adnan Zulkarnain

Keyword : Automation testing, Katalon Studio, Software Testing, Blackbox Testing, Web Testing

Testing is the stage where the developer evaluates the system created. Currently some developers use automation testing to shorten testing time, but not a few developers still use manual. In this study, a comparison of automation testing was carried out with manual testing on the STIKI TECHNOFEST website to compare execution results and execution time. Automation testing in this study uses Katalon Studio. The results of software testing with three types of users (Guest, Student and Admin) show the success of manual testing on all users. However, there were issues with automated testing with students and admins, indicating a need for technical improvement. The discovery of minor defects provides opportunities for improvement and development. In conclusion, the test results provide an important guide for future refinements and improvements.