

ABSTRACT

SMOKE TEST AUTOMATION USER INTERFACE ON SIMASTER UNIVERSITAS GADJAH MADA

From

Farhan Elmansyah Sulaiman
(18/423104/PA/18187)

Nowadays, many software tester and quality assurance use a lot of software or module to run their system. Usually, the system itself have a lot of steps to run until they got the final result. From the system the students can do their work (e.g. check the class schedule, making their study plan cards or even submit their homework). The author needs to do this research because by doing this research, it can help the development and quality assurance team to test the system before rollout to the public. This research will use simaster as the base system because this is the closest system that the researcher used for college.

With all that being mentioned, in this research, an automation user interface will be build which going to help the tester to run the system without adding their workload. This research will be comparing the automated testing with manual testing. The comparison on this research will be focus on how much faster the automated test compare to manual test. The system will be build using Katalon Studio as the application who can build and run automation user interface. The system will use smoke test method to do the testing.

The result of this research is the automated testing proof to be faster than using manual testing with an average of 9.88% faster on automated than manual test.

Keywords: Katalon Studio, Automation User Interface, Smoke Test

ABSTRAK

***SMOKE TEST* ANTARMUKA PENGGUNA OTOMATISASI PADA SIMASTER UNIVERSITAS GADJAH MADA**

Dari

Farhan Elmansyah Sulaiman
(18/423104/PA/18187)

Saat ini banyak *software tester* dan *quality assurance* yang banyak menggunakan *software* atau modul untuk menjalankan sistemnya. Biasanya, sistem itu sendiri memiliki banyak langkah untuk dijalankan hingga mendapatkan hasil akhir. Dari sistem tersebut siswa dapat mengerjakan tugasnya (misalnya mengecek jadwal pelajaran, membuat kartu rencana studi atau bahkan menyerahkan pekerjaan rumahnya). Penulis perlu melakukan penelitian ini karena dengan melakukan penelitian ini dapat membantu tim pengembangan dan penjaminan mutu untuk menguji sistem sebelum diluncurkan ke publik. Penelitian ini akan menggunakan simaster sebagai sistem dasar karena ini adalah sistem terdekat yang peneliti gunakan untuk kuliah.

Dengan semua yang disebutkan, dalam penelitian ini, antarmuka pengguna otomatis akan dibangun yang akan membantu penguji untuk menjalankan sistem tanpa menambah beban kerja mereka. Penelitian ini akan membandingkan pengujian otomatis dengan pengujian manual. Perbandingan pada penelitian ini akan difokuskan pada seberapa cepat tes otomatis dibandingkan dengan tes manual. Sistem akan dibangun menggunakan Katalon Studio sebagai aplikasi yang dapat membangun dan menjalankan otomatisasi antarmuka pengguna. Sistem akan menggunakan metode uji asap untuk melakukan pengujian.

Hasil dari penelitian ini adalah pengujian otomatis terbukti lebih cepat dibandingkan pengujian manual dengan rata-rata 9,88% lebih cepat pada pengujian otomatis dibandingkan pengujian manual.

Kata Kunci: Katalon Studio, Otomatisasi Antarmuka Pengguna, *Smoke Test*