

INTISARI

Automated Testing Framework dengan pendekatan Black Box Testing dan Keyword-Driven

Oleh

PUTRI PERDANI WENIWANDARI
12/336974/PPA/03855

Pengujian dilakukan untuk mendapatkan standar kualitas dari perangkat lunak yang dibuat sebelum diserahkan kepada pengguna akhir. Penambahan dan modul baru hingga modifikasi pada perangkat lunak harus dipastikan tidak merusak komponen lain, dengan itu diadakan pengujian pada setiap iterasi pengembangan perangkat lunak. Pengujian otomatis dilakukan untuk mengeksekusi pengujian tersebut.

Membuat kode kasus pengujian otomatis memerlukan waktu yang tidak sedikit. *Keyword-Driven* dipilih untuk menjadi *framework* pengujian otomatis. Pengujian dalam penelitian ini merupakan pengujian fungsional yang termasuk dalam metode pengujian *Black Box Testing*. *Data generator* dengan pendekatan *Equivalence Class Partitioning* dan *Boundary Value Analysis* menyediakan data pengujian berdasarkan kebutuhan perangkat lunak.

Framework yang dibuat dengan *Black Box* dan *Keyword-Driven* dapat digunakan untuk menguji perangkat lunak dan memiliki kemampuan penggunaan kembali yang tidak hanya fungsi *script*, dan data, tetapi juga langkah pengujian. Kemampuan tersebut penting untuk mencapai kasus pengujian yang *reusable*, *maintainable*, dan meringkas pekerjaan dalam pembuatan kasus pengujian.

ABSTRACT

Automated Testing Framework using Black Box Testing and Keyword-Driven

by

PUTRI PERDANI WENIWANDARI

12/336974/PPA/03855

Testing is conducted to get the quality standard of a software before its being delivered to end user. New additional module and modification should be ensured not breaking any existing features, and for that purpose integration testing is a routine activity in every iteration phase of software development life cycle. The automated testing has been chosen to execute the test.

The making of automated testing's code requires a lot of time. Keyword-Driven is selected as the automation framework. This test is a functional testing that is the part of Black Box Testing method. The Data Generator uses Equivalence Class Partitioning and Boundary Value Analysis to provides test data based on the requirement of Application Under Test.

The Framework made with Black Box and Keyword-Driven can be used to test the software and have the ability to reuse not only the script function and data, but also the test steps. The ability is important to achieve the reusable and maintainable test cases, and speed up the work in test case making.