

AUTOMATION TESTING PADA APLIKASI ABC PT XYZ MENGGUNAKAN CYPRESS.IO

Farell Aldi Kusuma

ABSTRAK

PT XYZ merupakan perusahaan induk PT XYZ 2000 yang bergerak di bidang penjualan produk mobil dan purna jual mobil Toyota. Dalam rangka memenuhi kebutuhan pelanggan untuk melakukan transaksi digital pembelian mobil dan pembelian produk purna jual mobil, Toyota Sales Operation mengembangkan aplikasi ABC. ABC adalah aplikasi yang dikembangkan untuk pembelian mobil baru Toyota, purna jual, suku cadang, *trade in*, pembelian mobil bekas Toyota, pemesanan *home service*, *booking service* di cabang PT XYZ 2000, dan simulasi kredit mobil. Pada tahapan pengembangan aplikasi, tahap testing merupakan tahapan yang penting berdasarkan *Software Development Lifecycle* (SDLC) karena pada tahapan tersebut bertujuan untuk validasi kualitas performa aplikasi dan alur penggunaan aplikasi sesuai dengan kebutuhan pengguna. Tahapan ini juga membantu pengembang menemukan adanya *bug* pada aplikasi. Oleh karena itu dibutuhkan *automation testing* untuk menguji aplikasi ABC secara otomatis sehingga pengujian aplikasi ABC dapat dilakukan lebih efisien dan efektif. Dalam pembuatan *automation testing* ini menggunakan metode *Software Testing Lifecycle* (STLC) menggunakan aplikasi Cypress yang berbasis bahasa pemrograman *Javascript*. Hasil akhir penelitian ini adalah *automation testing script* aplikasi ABC yang dilengkapi dengan *dashboard testing report*.

Kata kunci: *Automation Testing, Software Testing Lifecycle, Quality Assurance, Software Testing*

AUTOMATION TESTING PADA APLIKASI ABC PT XYZ MENGGUNAKAN CYPRESS.IO

Farell Aldi Kusuma

ABSTRACT

PT XYZ is the holding company of PT XYZ 2000 In order to meet customers' needs for carrying out digital transactions for purchasing cars and purchasing car after-sales products, Toyota Sales Operation developed the ABC application. ABC is an application developed for purchasing new Toyota cars, after sales, spare parts, trade in, purchasing used Toyota cars, ordering home service, booking service at PT XYZ 2000 branches, and car credit simulation. At the application development stage, the testing stage is an important stage based on the Software Development Lifecycle (SDLC) because this stage aims to validate the quality of application performance and the flow of application use according to user needs. This stage also helps developers find bugs in the application. Therefore, automation testing is needed to test ABC applications automatically so that ABC application testing can be carried out more efficiently and effectively. In creating this automation testing using the Software Testing Lifecycle (STLC) method using the Cypress application which is based on the Javascript programming language. The final result of this research is an automated testing script for the ABC application which is equipped with a dashboard testing report.

Keywords: *Automation Testing, Software Testing Lifecycle, Quality Assurance, Software Testing*