

# Analisis Efektifitas Penerapan Automation Test untuk Mendukung Regression Test Studi Kasus : PT. Bank Rakyat Indonesia, Tbk = Analysis of the Effectiveness of Implementing Automation Test to Support Regression Test Case Study : PT. Bank Rakyat Indonesia, Tbk

Dwi Yunita Sari, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=9999920530350&lokasi=lokal>

---

## Abstrak

Dalam rangka terus aktif menyesuaikan kebutuhan pasar PT. Bank Rakyat Indonesia, Tbk (BRI) terus melakukan inovasi secara digital menimbulkan banyaknya permintaan untuk melakukan pengembangan aplikasi baru maupun enhancement dari aplikasi yang sudah ada. Tahun 2020 terdapat 780 proyek pengembangan atau perbaikan aplikasi, dan pada tahun selanjutnya meningkat menjadi 1.041 proyek. Proses pengembangan aplikasi di Bank BRI terdapat proses pengujian untuk memastikan aplikasi sudah tidak terdapat kesalahan, selain itu juga memastikan fungsi-fungsi lain pada aplikasi yang sama tidak terdampak yang disebut regression test. Regression test dibutuhkan untuk menjaga kualitas aplikasi namun regression test yang dilakukan masih secara manual sehingga membutuhkan banyak resource untuk melakukannya. Hal ini dapat menyebabkan terhambatnya penyampaian aplikasi tepat waktu. Penelitian dilakukan dengan mendefinisikan fitur-fitur yang akan diuji, selanjutnya skenario tes yang telah dibuat akan dieksekusi secara manual dan otomatis. Hasil penelitian yang diperoleh automation test dapat menghemat hingga delapan jam dalam satu bulan untuk melakukan regression test, tak hanya dari segi waktu namun juga manfaat lain seperti pengujian yang dapat dijalankan secara terus menerus dan konsistensi, serta kolaborasi antar penguji dan pengembang. Penelitian ini juga menghasilkan rekomendasi tahapan penerapan pengujian otomatis pada alur pengujian yang ada.

.....In order to continue to actively adapt to market needs, PT. Bank Rakyat Indonesia, Tbk (BRI) continues to innovate digitally, generating many requests to develop new applications or enhance existing applications. In 2020 there were 780 application development or improvement projects, and in the following year it increased to 1041 projects. In the application development process at Bank BRI, there is a testing process to ensure that the application has no errors, besides that it also ensures that other functions in the same application are not affected, which is called a regression test. Regression tests are needed to maintain the quality of the application but the regression tests are still done manually so it requires a lot of resources to do it. This can lead to delays in submitting applications on time. The research is carried out by defining the features to be tested, then the test scenarios that have been created will be executed manually and automatically. The research results obtained by automation tests can save up to eight hours in a month to do regression tests, not only in terms of time but also other benefits such as tests that can be run continuously and consistently, as well as collaboration between testers and developers. This research also produces recommendations for the stages of implementing automated testing on existing test paths.