

PENGUJIAN OTOMATIS WEBSITE DPRD KABUPATEN BENGKALIS MENGGUNAKAN *DATA-DRIVEN TESTING*

Nama : Arif Rahman
Nim : 6304221499
Dosen Pembimbing : Fajar Ratnawati, M.Cs

ABSTRAK

Website DPRD Kabupaten Bengkalis berperan penting sebagai media pengelolaan dan penyampaian informasi publik, sehingga diperlukan sistem admin yang mampu memproses data secara benar dan konsisten. Permasalahan yang sering terjadi adalah pengujian sistem yang masih dilakukan secara manual, khususnya pada validasi input data, sehingga berpotensi menimbulkan kesalahan. Penelitian ini bertujuan untuk menguji fungsionalitas sistem admin website DPRD Kabupaten Bengkalis menggunakan metode *data-driven testing* dengan bantuan Katalon Studio. Pengujian dilakukan secara otomatis menggunakan data uji dari file *Excel* pada berbagai *form*, seperti login, informasi publik, polling, agenda kegiatan, pengumuman, kepegawaian, galeri, dan agenda protokoler, dengan variasi data valid, tidak valid, dan data kosong. Hasil pengujian menunjukkan bahwa metode *data-driven testing* mampu menjalankan skenario pengujian secara konsisten serta membantu memastikan kesesuaian respon sistem terhadap setiap variasi input yang diberikan.

Kata Kunci: *Data-driven testing*, pengujian fungsional, *Katalon Studio*, website DPRD

AUTOMATED TESTING OF THE DPRD BENGKALIS REGENCY WEBSITE USING DATA-DRIVEN TESTING

Name : Arif Rahman
Nim : 6304221499
Supervisor : Fajar Ratnawati, M.Cs

ABSTRACT

The website of the Bengkalis Regency Regional House of Representatives (DPRD) plays an important role as a medium for managing and delivering public information, therefore requiring an admin system that is able to process data accurately and consistently. A common problem encountered is that system testing is still carried out manually, particularly in validating input data, which may lead to errors. This study aims to test the functionality of the admin system of the Bengkalis Regency DPRD website using the data-driven testing method with the assistance of Katalon Studio. The testing process is conducted automatically using test data from Excel files on various forms, such as login, public information, polling, activity agendas, announcements, staffing, galleries, and protocol agendas, with variations of valid data, invalid data, and empty data. The results show that the data-driven testing method is able to execute testing scenarios consistently and helps ensure that the system responses conform to the input variations provided.

Keywords: data-driven testing, functional testing, Katalon Studio, DPRD website