

Automated Testing Pada Website Sistem Informasi Kesehatan Ibu Dan Anak Di Puskesmas Sumber Wringin Bondowoso Menggunakan Metode Black Box Testing Dengan Teknik Boundary Value Analysis Dan Equivalence Partitioning. (Automatic Testing on Maternal and Child Health Information System Website Sumberwringin Bondowoso Using Black Box Testing Method with Boundary Value Analysis Techniques and Equivalence Partitioning)

Ilham Robby Sanjaya

Study Program of Informatics Engineering

Majoring of Information Technology

Program Studi Teknik informatika

Jurusan Teknologi Informasi

ABSTRACT

SAS-KIA was created to speed up services, orderly record keeping, simplify services and data synchronization (KIA, immunization, and nutrition). The Sumberwringin Health Center really needs the development of a maternal and child health information system to speed up services, orderly recording, simplifying services and synchronizing data and monitoring the development of services at the Puskesmas. One of the stages that must be passed by SAS-KIA after being developed is testing which aims to determine the feasibility of the application being used by the user. Generally, current testing are more focused on major SAS-KIA functions so that testing to see the response of the application when receiving unexpected input, either in the form of data or long data that are not expected need to be done. Manual testing on the other hand itself takes longer than automation testing. Overall, automation testing is generally more effective and better at uncovering errors. Based on these conditions, a test was carried out with the black box testing method, especially with the Boundary Value Analysis technique to see the SAS-KIA response when receiving input with a valid or invalid data length and Equivalence Partitioning to see the SAS-KIA response when receiving input with valid or valid data types. This testing gives the result that SAS-KIA still does not respond to invalid input so that some improvements still need to be made to improve the performance of the SAS-KIA application.

Keywords : Automated Testing, Selenium, SAS-KIA, Black Box, Boundary Value Analysis, Equivalence Partitioning

Automated Testing Pada Website Sistem Informasi Kesehatan Ibu Dan Anak Di Puskesmas Sumber Wringin Bondowoso Menggunakan Metode Black Box Testing Dengan Teknik Boundary Value Analysis Dan Equivalence Partitioning.

Ilham Robby Sanjaya

Program Studi Teknik informatika

Jurusan Teknologi Informasi

ABSTRAK

SAS-KIA dibuat untuk mempercepat pelayanan, tertib pencatatan, mempermudah pelayanan dan sinkronisasi data (KIA, imunisasi, dan gizi). Puskesmas Sumberwringin sangat membutuhkan pengembangan sistem informasi kesehatan ibu dan anak untuk mempercepat pelayanan, tertib pencatatan, mempermudah pelayanan dan sinkronisasi data serta monitoring perkembangan pelayanan di Puskesmas. Salah satu tahapan yang harus dilalui oleh SAS-KIA setelah dikembangkan adalah pengujian yang bertujuan untuk mengetahui kelayakan aplikasi yang digunakan oleh pengguna. Umumnya pengujian saat ini lebih difokuskan pada fungsi utama SAS-KIA sehingga pengujian untuk melihat respon aplikasi saat menerima input yang tidak diharapkan, baik berupa data maupun data panjang yang tidak diharapkan perlu dilakukan. Disisi lain pengujian manual sendiri membutuhkan waktu lebih lama dari pengujian otomatisasi. Secara keseluruhan, pengujian otomatisasi umumnya lebih efektif dan lebih baik dalam mengungkap kesalahan. Berdasarkan kondisi tersebut maka dilakukan pengujian dengan metode black box testing khususnya dengan teknik Boundary Value Analysis untuk melihat respon SAS-KIA saat menerima input dengan panjang data valid atau tidak valid dan Equivalence Partitioning untuk melihat respon SAS-KIA ketika menerima input dengan tipe data yang valid atau valid. Pengujian ini memberikan hasil bahwa SAS-KIA belum memberikan repon terhadap inputan yang tidak valid sehingga masih perlu dilakukan beberapa perbaikan untuk meningkatkan kinerja aplikasi SAS-KIA.

Kata Kunci : Pengujian Otomatis, Selenium, SAS-KIA, *Black Box*, Analisis Nilai Batas, Partisi Kesetaraan