

Finite State Machine-Model Based Testing For Website Application

Maulana Malik Ibrahim¹, Dana Sulistyio Kusumo², Rosa Reska Riskiana³

^{1,2,3} School of Computing, Telkom University, Bandung

¹maulanamalikibrahim@students.telkomuniversity.ac.id, ²danakusumo@telkomuniversity.ac.id,

³rosareskaa@telkomuniversity.ac.id

Abstrak

Testing merupakan salah satu step penting dalam meluncurkan aplikasi. Dengan banyaknya metode yang ditawarkan, testing untuk aplikasi atau website yang sudah diluncurkan memiliki beberapa pilihan. Peduli lindungi website adalah salah satu website yang telah diluncurkan dan sering digunakan pada saat pandemi ini, website tersebut merupakan website penting karena sangat dibutuhkan. Pada research ini Finite State Machine-Model Based Testing (FSM MBT) diajukan sebagai metode research karena FSM MBT dapat mengcover 100% tes eksekusi. Dengan menggunakan metode ini, ditemukan bahwa FSM MBT dapat mengcover 100% tes eksekusi dengan waktu eksekusi adalah 20detik. Error yang ditemukan saat menggunakan metode ini adalah buttons dan forms pada website tidak dapat dipanggil tetapi flow dari MBT tetap berjalan, yang menyebabkan ini menjadi sebuah drawback dalam menggunakan metode FSM MBT.

Kata kunci : Testing, Finite State Machine-Model Based Testing (FSM MBT), Website.

