

## ABSTRAK

Dewandra Sapto Prasetyo, S.Kom. 92218088

ANALISIS PERBANDINGAN METODE PENGUJIAN MANUAL DAN AUTOMATION TESTING PADA WEBSITE E-COMMERCE.

Kata Kunci : Analisis perbandingan, *Automation Testing, End-to-end Testing,*

Katalon Studio, *Website e-commerce.*

(xiii+71)

Pengembangan perangkat lunak, terutama yang menggunakan pendekatan agile, tidak akan dipisahkan dari tahap pengujian. *End-to-end testing* merupakan teknik *testing* yang memiliki cakupan besar dan dimungkinkan menghabiskan banyak waktu dalam pelaksannya, sementara kini masa *development cycle* dari sebuah *software* semakin singkat. Pada saat melakukan proses pengujian perangkat lunak atau sistem, pengujian perlu dijalankan tidak hanya secara manual, namun juga secara otomatis menggunakan *automated testing tools*. Penelitian ini bertujuan untuk melakukan analisis perbandingan pengujian manual dan *automation testing* menggunakan tools Katalon Studio pada salah satu *website e-commerce* di Indonesia dan untuk mengetahui metode pengujian yang lebih cepat agar pengembangan *software* berjalan dengan lancar dan tepat waktu.

Penelitian dilakukan dengan melakukan pengujian manual menggunakan *web browser* Microsoft Edge Chromium dan *automation testing* menggunakan Katalon Studio sebanyak 5 kali iterasi.

Hasil penelitian menunjukkan rata-rata waktu yang dibutuhkan dalam *automation testing* lebih singkat dari rata-rata waktu pengujian manual, sehingga berdasarkan waktu pengujian, *automation testing* berjalan lebih cepat daripada pengujian manual.

Daftar Pustaka (2015-2020)