

ABSTRAK

Seiring dengan meningkatnya kompleksitas aplikasi *web* dan tuntutan terhadap kualitas perangkat lunak yang tinggi, kebutuhan akan proses pengujian yang lebih efisien dan cepat menjadi semakin penting. Dalam konteks ini, *automation testing* menggunakan Cypress diimplementasikan pada sistem *Order Planning* untuk melihat sejauh mana pendekatan ini mampu memberikan dampak terhadap kecepatan dan efektivitas pengujian. Laporan ini berfokus pada bagaimana proses pengambilan keputusan dapat dipercepat melalui otomasi, sejauh mana Cypress mampu mengungguli metode manual dalam hal waktu eksekusi, serta bagaimana kontribusinya terhadap pengujian fungsionalitas inti aplikasi. Melalui eksperimen langsung, Cypress menunjukkan kemampuannya dalam mempercepat siklus pengujian, mengurangi ketergantungan pada pengujian manual, dan meningkatkan akurasi dalam mendeteksi *bug*. Fitur seperti pengujian *real-time*, integrasi berkelanjutan, serta kemudahan *debugging* terbukti memberikan nilai tambah dalam meningkatkan produktivitas tim QA. Efisiensi penggunaan Cypress tercatat mencapai peningkatan sebesar 65,21% dibandingkan metode manual, menunjukkan efisiensi signifikan dalam proses pengujian. Hasil ini menegaskan bahwa Cypress merupakan alat yang tepat dan efisien dalam meningkatkan kecepatan, ketepatan, dan kualitas pengujian aplikasi *web*, serta menjadi solusi strategis dalam mendukung pengembangan perangkat lunak modern yang lebih andal dan berkelanjutan.

Kata kunci: *Automation Testing*, Cypress, *Order Planning*, Pengujian Perangkat Lunak, Efisiensi