
Abstrak

Dalam era digital saat ini, kualitas perangkat lunak menjadi krusial bagi kesuksesan perusahaan. Pengujian perangkat lunak yang komprehensif menjadi langkah penting dalam memastikan fungsionalitas, kehandalan, dan optimalitas produk. Rumah Siap Kerja, sebagai penyedia platform online berfokus pada pengembangan karir dan bisnis individu, terus meningkatkan kualitas produknya melalui tim *Quality Assurance* (QA). Saat ini, tim QA menggunakan alat pengujian otomatis *WebDriverIO* dengan pendekatan *Test-Driven Development* (TDD). Meskipun *WebDriverIO* telah membantu, tim menghadapi kendala terkait pembaruan dan kerumitan syntax. Sebagai respons, mereka mempertimbangkan beralih ke *Cypress*, alat pengujian otomatis *open source* dengan dukungan komunitas yang kuat dan fitur-fitur yang lebih sesuai. Tantangan tim QA adalah mempelajari *Cypress* tanpa mengganggu produktivitas dan jadwal pengujian. Penelitian ini bertujuan memberikan dokumentasi hasil perbandingan antara *WebDriverIO* dan *Cypress*, dengan fokus pada kriteria evaluasi komparatif seperti *functionality*, *usability*, dan *Performance Efficiency*. Hasil evaluasi komparatif ini diharapkan dapat membantu tim QA Rumah Siap Kerja dalam pengambilan keputusan terkait pilihan alat pengujian otomatis yang lebih sesuai untuk proyek mereka.

Kata kunci: pengujian otomatis, *test-driven development* (TDD), *cypress*, *webdriverIO*, evaluasi komparatif, *quality assurance* (QA).
