

Abstrak

Pengujian perangkat lunak merupakan tahapan terpenting dari siklus pengembangan perangkat lunak. Halaman web dinamis merupakan salah satu contoh aplikasi perangkat lunak yang dapat dilakukan pengujian. Pengujian fungsional untuk setiap fitur pada halaman web dinamis ditujukan untuk mencoba fungsi agar sesuai dengan spesifikasi. Untuk mencapai sebuah hasil dari pengujian fungsional, terdapat elemen-elemen dari fitur pada halaman web dinamis yang membutuhkan kata kunci. Kata kunci tersebut digunakan sebagai penanda aksi atau tindakan yang dilakukan pada elemen yang akan membantu pembuatan *test case*. Hal tersebut menjadi tantangan untuk menemukan kata kunci yang tepat untuk menguji halaman web dinamis. Untuk mengatasi masalah tersebut, penelitian ini melakukan analisis penggunaan pendekatan *keyword-driven testing* saat pembuatan *test case* pada aplikasi katalog dengan berdasar pada salah satu konsep yang ada pada ISO/IEC/IEEE 29119 yaitu *Keyword-Driven Testing in The Test Design Process* . Konsep ini dipilih karena merupakan salah satu konsep yang berhasil menerapkan pendekatan *keyword-driven testing*. Hasil analisis menunjukkan bahwa pembuatan *test case* dengan penggunaan kata kunci lebih mudah dipahami dan dilakukan serta katalog mendukung pendekatan *keyword-driven testing* untuk pengujian otomatis. Namun, saat melakukan pembuatan *test case* perlu upaya untuk menambahkan atau mengubah kata kunci agar tidak terjadi kesalahan.

Kata kunci : Web dinamis, Pengujian Otomatis, *Keyword-Driven Testing*
