ABSTRAK

Permasalahan. Perangkat lunak pemodelan digunakan untuk membantu pengguna

menyusun argumen atau struktur informasi secara sitematis. Assurance Case

Playground (ACP) merupakan aplikasi berbasis web yang dikembangkan untuk

memodelkan diagram assurance case yang digunakan dalam pembuktian keamanan

atau keselamatan sistem melalui pendekatan berbasis argumen. Penelitian ini

bertujuan untuk mengevaluasi kualitas ACP berdasarkan standar ISO/IEC 25010,

dengan fokus pada karakteristik functional suitability.

Pentingnya Topik. Mengingat pentingnya peran aplikasi ini, kualitas fungsional dari

ACP perlu dipastikan agar dapat digunakan secara efektif dan efisien. Selama

penelitian ini, ACP masih dalam tahap pengembangan dan belum pernah diuji

sebelumnya, sehingga belum diketahui apakah seluruh fungsinya telah berjalan

sesuai dengan kebutuhan pengguna.

Solusi. Evaluasi ACP dilakukan berdasarkan karakteristik Functional Suitability pada

ISO/IEC 25010 yang terdiri dari tiga subkarakteristik, yaitu Functional completeness

yang dievaluasi dengan memverifikasi kelengkapan implementasi functional

requirements, functional correctness dilakukan melalui eksekusi test case secara

manual dan otomatis, dan functional appropriateness dinilai berdasarkan User

Acceptance Testing terhadap 30 responden.

Hasil. Hasil evaluasi menunjukkan bahwa ACP mencapai nilai functional

completeness sebesar 1, functional correctness sebesar 0,88, dan functional

appropriateness sebesar 0,88. Temuan ini menunjukkan bahwa sebagian besar fitur

ACP telah berjalan sesuai dengan tujuan penggunaannya, meskipun masih terdapat

beberapa kekurangan pada aspek functional correctness dan functional

appropriateness.

Kata Kunci: functional suitability, ISO/IEC 25010, assurance case, modeling tool

iν