

Abstrak

Dalam pengembangan aplikasi, artefak harus saling berkaitan agar sesuai dengan proses elisitasi. Kesesuaian dapat dicari dengan metode text analysis, mengekstrak dan menganalisis data untuk mewakili isi konten teks SRS. Metode Optical Character Recognition (OCR) digunakan untuk mendapatkan informasi teks pada komponen desain UI. Namun, terdapat masalah ketidaksesuaian antara functional requirement dengan komponen control and affordances pada UI yang telah terdefinisi karena perbedaan saat menentukan functional requirement dari hasil elisitasi. Penelitian ini bertujuan mengembangkan aplikasi yang mengukur kesesuaian informasi teks dari desain UI dengan functional requirement. Hasil penelitian berupa 13 Functional requirement (d1-d13) dan 2 komponen control and affordance (d14-d15). Melalui text analysis, dilakukan kesesuaian menggunakan word2vec dengan skor tertinggi 0,397. Rekomendasi perbaikan dilakukan berdasarkan indeks cohen kappa, nilai kesesuaian di bawah 0,21 harus diperbaiki agar kedua dataset memiliki kesesuaian "cukup" ($\geq 0,21$). Penelitian ini sudah menghasilkan aplikasi yang dapat menginput dan membaca file txt, mengekstrak input dengan text analysis, dan mengukur kesesuaian secara semantik menggunakan Word2Vec. Aplikasi ini akan memberikan tabulasi untuk rekomendasi perbaikan dari data dengan nilai di bawah standar berdasarkan indeks cohen kappa.

Kata kunci: Komponen Control Affordance, User Interface, Text analysis, Functional Requirements, Similaritas Semantic