

Analisis Kemiripan Sintaks pada Dokumentasi Software Requirements Specification

Pramoedya Syachrizalhaq Lyanda¹, Nungki Selviandro², Rosa Reska Riskiana³

^{1,2,3}Fakultas Informatika, Universitas Telkom, Bandung

¹pramoedyasl@student.telkomuniversity.ac.id, ²nselviandro@telkomuniversity.ac.id,

³rosareskaa@telkomuniversity.ac.id

Abstrak

Tugas Akhir ini membahas mengenai masalah kesesuaian sintaksis antara Functional Requirements (FR), Use Case Name, dan Use Case Description dalam dokumen Software Requirements Specification (SRS) untuk memastikan produk yang dikembangkan sesuai dengan kebutuhan pengguna. Untuk menangani ketidaksesuaian antar artefak dalam SRS, digunakan metode kemiripan yang memungkinkan analisis persyaratan dan pengembangan aplikasi sebagai model awal untuk mengukur kemiripan sintaksis antara artefak tersebut. Objek Tugas Akhir ini dilakukan terhadap aplikasi bernama XYZ dengan tujuan menganalisis kemiripan sintaksis dan memberikan rekomendasi perbaikan. Hasil analisis pada 30 dokumen artefak menunjukkan adanya variasi kemiripan, di mana beberapa dokumen mencapai hasil kemiripan tertinggi (0.86), sementara yang lain memiliki hasil terendah (0.18). Untuk dokumen dengan hasil terendah, akan menjadi prioritas penyesuaian dan perbaikan pada informasi teks artefak untuk memenuhi kebutuhan pengguna secara lebih baik.

Kata kunci : Functional Requirement, Use Case Name, Use Case Description, Cosine Similarity, Pengolahan Data Teks.

Abstract

This Final Project discusses the problem of syntactic conformity between Functional Requirements (FR), Use Case Name, and Use Case Description in the Software Requirements Specification (SRS) document to ensure the product developed is in accordance with user needs. To handle the mismatch between artifacts in the SRS, a similarity method is used that allows requirements analysis and application development as an initial model to measure the syntactic similarity between these artifacts. The object of this Final Project was carried out on an application called XYZ with the aim of analyzing syntactic similarity and providing recommendations for improvement. The analysis results on 30 artifact documents showed a variation in similarity, where some documents achieved the highest similarity result (0.86), while others had the lowest result (0.18). For documents with the lowest results, it will be a priority to adjust and improve the artifact text information to better meet user needs.

Keywords: Functional Requirement, Use Case Name, Use Case Description, Cosine Similarity, Text Data Processing.
