

## ABSTRAK

Tidak semua aplikasi yang dibangun berhasil sampai tahap aplikasi digunakan oleh pihak klien. Hal itu disebabkan terdapat inconsistency antara aplikasi yang dibangun dengan keinginan dari pihak klien terutama dalam dokumen Software Requirements Specification (SRS) sebagai data acuan pengembangan perangkat lunak. Kerugian tersebut dapat dihindari dengan melakukan konsistensi isi dokumen SRS sehingga proses konsistensi dokumen SRS sebelum pembangunan aplikasi merupakan tahap penting untuk menyesuaikan antara kebutuhan klien dan pemahaman developer dalam mengembangkan perangkat lunak. Penelitian ini bertujuan membuat rekomendasi perbaikan artefak berdasarkan nilai terendah dari konsistensi antara Step Performed dan Sequence Diagram melalui pendekatan text mining. Hasil pengujian validasi dan reliabilitas menggunakan rumus Gwet's AC1 melalui bahasa pemrograman Python menghasilkan Kappa Score sebesar 0,500000, sedangkan melalui kuesioner ahli sebesar 0,159998. Berdasarkan perhitungan konsistensi artefak yang dibandingkan, artefak dengan nilai pengukuran konsistensi terendah berada pada perbandingan SP09 (d9) dengan SD09 (d23) yang bernilai 0,840124 dilakukan rekomendasi perbaikan artefak terhadap artefak tersebut.

**Kata Kunci:** Ekstraksi, Step Performed, Use Case Description, Konsistensi, Sequence Diagram, Text Mining.