

*Abstract*— Use Case Description memiliki Step Performed berupa tabulasi yang berisi alur penjelasan dari sebuah objek pada Use Case Diagram. Sequence Diagram adalah sebuah diagram yang bertujuan untuk memvisualisasikan interaksi antar objek-objek dalam sebuah sistem secara terperinci, pesan atau perintah yang dikirim, beserta waktu pelaksanaannya atau dengan kata lain Sequence Diagram juga berisi alur penjelasan dari sebuah objek pada Use Case Diagram namun dalam visualisasi diagram. Step Performed dan Sequence Diagram harusnya memiliki keterkaitan, namun dalam pembuatan SRS Aplikasi Sipranta, pada Step Performed dan Sequence Diagram memiliki perbedaan. Penelitian ini bertujuan untuk mengukur nilai kesesuaian antara Sequence Diagram dengan Use Case Description pada bagian Step Performed melalui implementasi Text Pre-processing. Hasil dari penelitian ini terdapat identifikasi Step Performed dan Sequence Diagram dengan total 22 dokumen, yang terdiri dari 11 Step Performed dan 11 Sequence Diagram. Selain itu, berdasarkan proses Text Analysis menghasilkan dua dokumen yang memiliki kesesuaian paling tinggi, yaitu: d1 dengan d12 sebesar 0.933461. Cohen Cappa Score menghasilkan nilai validasi 0.29195, sehingga termasuk ke dalam kategori “Fair Agreement”. Sedangkan hasil reliabilitas dari 2 kelompok ahli, yaitu 0.8275, sehingga termasuk ke dalam kategori “Substantial agreement”. Terdapat perbedaan hasil antara kedua metode, yaitu sebesar 0.536.

*Kata kunci*— Sequence Diagram, Step Performed, Text Pre-Processing.