

**Abstrak**—Dalam pembentukan Use Case Scenario, dibutuhkan kesesuaian antara dua artefak, yaitu: Requirement Elicitation dengan Use Case Diagram, sehingga pengembangan perangkat lunaknya memiliki kesesuaian dengan kebutuhan client. Terdapat proses pembentukan Use Case Scenario yang mengalami ketidaksesuaian dengan Use Case Diagram. Ketidaksesuaian tersebut dapat terjadi, karena adanya perbedaan pemaknaan dalam suatu artefak, dan kurangnya validitas serta reliabilitas antara pengembang perangkat lunak dengan kebutuhan client dalam merepresentasikan menjadi suatu Use Case Diagram. Tujuan penelitian ini adalah membentuk Use Case Scenario berdasarkan Use Case Diagram melalui proses teks semantik. Setelah melakukan semua tahapan dalam proses penelitian ini, terdapat empat point utama yang menjadi hasilnya, yaitu: sepuluh Use Case Name yang disertai Use Case diagram dengan nama yang similar, tabulasi format Use Case Scenario yang merupakan hasil pembentukan dari artefak-artefak terkait, kesesuaian pembentukan Use Case Scenario berdasarkan Use Case Diagram menghasilkan perbandingan nilai 0.3922 "fair agreement" dengan nilai 0.7560 "substantial agreement", dan menghasilkan rujukan perbaikan artefak terkait dokumentasi Requirement Specification untuk pembentukan Use Case Scenario. Hasil penelitian ini diharapkan dapat membantu pengembang untuk meningkatkan pengembangan dan dokumentasi, sehingga bisa lebih efektif dalam memenuhi kebutuhan pengguna dengan lebih konsisten.

**Kata Kunci**— Skenario Kasus Penggunaan, Diagram Kasus Penggunaan, Kemiripan Semantik Teks.