

## Abstrak

Setiap system ataupun software yang dikembangkan seharusnya disertai dengan analisis kasus penjaminan bahwa system ataupun software yang dikembangkan sesuai dengan tujuan dan konteks pengembangan dan implementasinya. Analisis kasus penjaminan dikenal juga dengan istilah Assurance Case Analysis. Terdapat beberapa metode berdasarkan bahasa pemodelan tertentu yang dapat digunakan untuk melakukan analisis assurance case, contohnya seperti menggunakan Goal Structuring Notation (GSN), Claim-Argument-Evidence (CAE), dan Structured Assurance Case Metamodel Notation (SACMN). Diantara beberapa bahasa pemodelan yang dapat digunakan untuk melakukan analisis assurance case, SACMN merupakan salah satu Bahasa pemodelan yang lebih expresif dalam hal fitur relatif jika dibandingkan bahasa pemodelan lainnya seperti GSN dan CAE. SACMN juga merupakan salah satu bahasa pemodelan assurance case yang terus berkembang yang dibangun berdasarkan konsep dasar bahasa GSN dan CAE. Akan tetapi aplikasi pendukung untuk melakukan pemodelan SACMN masih sangat terbatas. ACME (Assurance Case Modelling Environment) merupakan salah satu aplikasi pemodelan berbasis desktop yang dapat digunakan untuk memodelkan assurance case menggunakan SACMN akan tetapi penggunaan aplikasi ini masih dibatasi pada lingkup kelompok pengguna tertentu. Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan untuk melakukan analisis dan pengembangan sebuah aplikasi editor grafis berbasis web sebagai salah satu alternatif media pemodelan assurance case menggunakan bahasa SACMN.

**Kata kunci :** *Assurance Case Analysis, assurance case, Standard Assurance Case Metamodel Notation*