

Abstrak

Web semantik memungkinkan data tidak hanya dapat dimengerti oleh manusia sebagai pembaca tetapi juga agar bisa diproses dan dimengerti oleh mesin atau komputer. Teknologi pada web semantik yang memungkinkan hal tersebut dapat terjadi adalah dengan menggunakan *ontology*. *Ontology* mendeskripsikan data pada web dan keterhubungan antar data pada web. Heterogenitas merupakan masalah yang paling umum terjadi pada *ontology* di web semantik, misalnya terdapat dua *ontology* dengan nama yang berbeda, *ontology* tersebut memiliki struktur yang berbeda atau didefinisikan dengan cara yang berbeda padahal kedua *ontology* tersebut mendeskripsikan domain pengetahuan yang sama. *Ontology matching* merupakan proses untuk membandingkan dua *ontology* dan menemukan keterhubungan diantara kedua *ontology* tersebut. *Ontology matching* bertujuan untuk mengurangi masalah heterogenitas pada *ontology*. Salah satu teknik yang digunakan pada *ontology matching* untuk menyelesaikan masalah heterogenitas adalah *semantic-based ontology matching*.

Kata kunci: web semantik, *ontology*, *ontology matching*, heterogenitas, *semantic-based ontology matching*.