

INTISARI

Informasi telah menjadi suatu kebutuhan bagi masyarakat modern. Namun peningkatan volume informasi yang sangat pesat, menyebabkan mesin-mesin pencari yang tersedia saat ini tidak mampu menyediakan informasi yang secara spesifik dibutuhkan oleh pengguna. Sistem *question answering* berbasis ontologi sebagai perpaduan antara teknologi *question answering* dan *semantic web* dipandang sebagai salah satu cara untuk mengatasi masalah tersebut.

Penelitian ini bertujuan untuk membangun sebuah sistem *question answering* sederhana berbasis ontologi sebagai sebuah aplikasi *semantic web*. Domain dari sistem ini adalah informasi mengenai film. Bahasa alami yang digunakan dalam sistem ini adalah bahasa Indonesia.

Aplikasi *semantic web* dibangun dengan menggunakan *Java Server Pages* sebagai antarmuka pengguna dengan sistem, *Web Ontology Language* sebagai bahasa untuk merepresentasikan basis pengetahuan, *JENA ontology API* sebagai antarmuka sistem dengan ontologi. Hasil penelitian menunjukkan bahwa 96,7% pertanyaan dapat dijawab dengan tepat oleh sistem.

Kata kunci: *question answering, semantic web, ontology*

ABSTRACT

Information has become a need for modern society. But, the rapidly increasing of information volume, caused the search engines unable to provide specific information that is needed by user. An ontology-based question answering system as an intersection of question answering technology and semantic web technology is viewed as the one of solution for this problem.

The objective of this research is to build an ontology-based simple question answering as a semantic web application. Domain of this system is informations about movie. The natural language is used in this system is bahasa Indonesia.

Semantic web application is developed by using Java Server Pages as an user interface, Web ontology language for representing knowledge based, JENA ontology API as an ontology interface. The result shows that 96,7% of questions were handled correctly by this system.

Keyword: question answering, semantic web, ontology