



## Intisari

Pola diet yang kurang tepat dapat menyebabkan timbulnya berbagai macam penyakit, terutama seorang vegetarian yang tidak mengkonsumsi produk hewani yang kaya akan protein yang dibutuhkan oleh tubuh. Untuk itu diperlukan sebuah pola diet dengan menu yang tepat berdasarkan kebutuhan tubuh. Dengan bantuan teknologi, penyusunan pola diet dapat dilakukan dengan menggunakan sebuah sistem pendampingan.

Ontologi dimanfaatkan pada penelitian ini sebagai dasar dari pengembangan sistem pendampingan menu diet vegetarian. Ontologi merupakan pengembangan dari sistem pakar yang dapat digunakan sebagai alternatif dari teknik representasi pengetahuan konvensional. Penelitian ini memanfaatkan Protégé untuk menyesuaikan ontologi yang telah dikembangkan pada penelitian sebelumnya agar dapat disesuaikan untuk dikembangkan kembali menjadi sebuah sistem pendampingan. Sistem pendampingan tersebut akan dikembangkan menggunakan Eclipse IDE sebagai platform bahasa pemrograman Java dan memanfaatkan Jena sebagai library yang digunakan untuk memproses ontologi dalam bahasa pemrograman Java.

Hasil dari penelitian ini adalah sebuah sistem pendampingan menu diet vegetarian yang dikembangkan ke dalam bentuk *desktop application*. *Desktop application* yang dikembangkan telah berhasil memberikan rekomendasi menu yang diambil dari ontologi menggunakan SPARQL *query* berdasarkan kebutuhan tubuh seseorang.

**Kata kunci :** menu diet vegetarian, ontologi, *desktop application*, Jena



## ***Abstract***

*Improper diet can cause diseases, especially vegetarians which don't consume food products from animal which produce many protein needed by human body. Because of that, diet menu with correct composition is needed. With the help of technology, a system can be made to help people compose diet menus.*

*In this research, ontology used as the base of the vegetarian diet system. Ontology is a development from expert system which can be used as an alternative of the conventional knowledge representation technique. Protégé was used in this research to adjust the ontology developed from previous research so it can be used as the base of the system. The development of the vegetarian diet system was using Eclipse IDE as platform of Java programming language and Jena as the library which help Java connect and process the ontology.*

*The results of this research is a vegetarian diet system that was developed in the form of desktop application. The developed desktop application has succesfully make recommendation of diet menu retrieved from ontology using SPARQL query based on the needs of individual's body.*

***Keywords :*** *vegetarian diet, ontology, desktop application, Jena*