

## **ABSTRAK**

### **PENERAPAN METODE ONTOLOGI TAKSONOMI PADA ISTILAH TEKNOLOGI INFORMASI**

Kamus istilah teknologi informasi yang ada pada saat ini umumnya hanya menyajikan arti dari istilah yang dicari. Kamus tersebut dapat dikembangkan dengan cara menambahkan fitur berupa pencarian istilah yang berkaitan dengan istilah yang dicari. Penambahan fitur ini diharapkan membantu pengguna memahami arti suatu istilah dengan cara mengetahui istilah lain yang berkaitan dengan istilah tersebut.

Pengembangan fitur tambahan ini memerlukan suatu metode untuk membentuk struktur istilah yang saling berkaitan. Metode yang digunakan adalah metode ontologi taksonomi. Metode ontologi taksonomi adalah suatu cabang ilmu komputer yang mempelajari hubungan antar entitas dalam bentuk general-spesifik. Proses pencarian istilah yang berkaitan menggunakan algoritma *Breadth First Search* yang merupakan algoritma pencarian secara melebar. Metode dan algoritma tersebut dapat diterapkan untuk membuat aplikasi pembangun ontologi taksonomi.

Aplikasi pembangun ontologi taksonomi yang dibuat ini diharapkan mampu membantu pengembang aplikasi kamus istilah teknologi informasi yang memiliki fitur pencarian istilah yang berkaitan dengan cara memberikan struktur hirarki taksonomi istilah teknologi informasi.

Kata kunci : Ontologi Taksonomi, Istilah.

## **ABSTRACT**

### **APPLICATION OF ONTOLOGY TAXONOMY METHOD IN INFORMATION TECHNOLOGY TERMS**

Information technology's terms dictionary that exist at this moment generally only presents the term's meaning. This dictionaries can be developed by adding related term-to-term searching feature. This feature is expected to help users understand the term's meaning by knowing the related terms to a term that they have been search.

Development of these additional features require a method to form the term's hierarchy structure. The method that can be used is the method ontology taxonomy. Method of ontology taxonomy is a branch of computer science that study the relationship between entities in the form of general-specific. The searching of related terms is using Breadth First Search algorithm, which is a broad-search algorithm. The methods and algorithms can be applied to make the ontology taxonomy builder application.

The ontology taxonomy builders application is expected to help the developers of information technology terms dictionary application that provide additional feature, by giving taxonomy hierarchy structure of information technology terms.

Keywords: Ontology Taxonomy, Term.