

PENERAPAN MODEL ONTOLOGI UNTUK SISTEM Pencarian SEMANTIK NAMA DAN MANFAAT OBAT

Tri Cahyo Lutfinanda A, Firdaus Solihin, S.Kom., M.Kom, Iwan Santosa, S.T, M.T

Program Studi Teknik Informatika, Universitas Trunojoyo Madura

Jl. Raya Telang, PO BOX 2, Kamal, Bangkalan – 69162

Email : lutfie.nanda@gmail.com

ABSTRAK

Saat ini sistem pencarian nama dan manfaat obat masih menggunakan pencarian biasa dan hasil dari pencarian tidak dapat memberi informasi mengenai keterkaitan dari suatu obat, misalnya kontra atau pantangan dari obat-obat tertentu. Oleh karena itu dibutuhkan sebuah sistem pencarian yang dapat menangani dari permasalahan diatas, agar dapat memberikan informasi tambahan yang bermanfaat bagi pengguna. Untuk menyelesaikan permasalahan tersebut, pada penelitian ini dibangun sebuah sistem pencarian nama dan manfaat obat dengan menggunakan metode semantik. Metode ini memungkinkan untuk mencari keterkaitan atau persamaan dari kata kunci yang dimasukkan oleh pengguna. Dengan menggunakan ontologi sebagai dasar dari sistem yang dibuat. Metode ini harapannya dapat membantu pengguna untuk mendapatkan informasi yang sesuai dengan kebutuhan dari pengguna. Dalam penelitian ini sistem pencarian dapat mengakses file database yang berbentuk owl dan dapat memberikan informasi berupa kontra / pantangan dari obat tertentu. Dengan menggunakan metode semantik aplikasi pencarian nama dan manfaat obat ini mempunyai tingkat keakuratan yang cukup tinggi yaitu sebesar 82,2%. Hanya saja ada beberapa jenis penyakit yang hanya bisa dicari menggunakan istilah dari bidang kedokteran.

Kata Kunci : Sistem Pencarian, Ontologi, Semantik, Nama dan Manfaat Obat

ABSTRACT

Nowadays, searching name and benefit of medicine system are still using common searching and the result of searching cannot give information about the relevance of a medicine, such as contra or taboo from certain medicine. Therefore, needed a system of searching that can solve the problem above, in order to give addition information that can be useful for the reader. To solve the problem above, in this study the searching name and benefit of medicine system was built using semantic method. This method enables to looking for the relevance or the similarity from the key words that entered by the user. By using ontology method as the based from the system which made, hopefully this method can help the user to get information which appropriate with the necessity of the user. In this study, searching system can access file database which has form as owl and can give information such as contra or taboo from the certain medicine. By using semantic method, application of searching name and benefit of medicine has enough high accurate level that is amount 82,2%. However, there were some kinds of disease that only searched by using medical terms.

Keywords: Searching System, Ontology, Semantic, Name and Benefit of Medicine.