

Abstrak

Penyimpanan data dalam bentuk model data relasional merupakan cara penyimpanan yang umum dan sangat dikenal dalam dunia database. Model data relasional seringkali dirasa kurang dinamis dan kurang mendukung dalam pengaksesan data di dalamnya.

Baru-baru ini dikenal model data *ontology* yang menerapkan teknik *semantic* dalam penyimpanan datanya. Pembangunan model data *ontology* diharapkan menjadi jawaban untuk penyimpanan data yang lebih dinamis dan lebih mudah diakses. Pembangunan model data *ontology* ini menggunakan data obat sebagai domain. Data obat yang didapat kemudian dianalisis sehingga terbentuk suatu hirarki obat. Hirarki obat ini yang kemudian akan diuji kecepatan dan ketepatan pengaksesan datanya.

Dalam tugas akhir ini digunakan metode *On To Knowledge* dalam pembangunan *ontology*. Metode *On To Knowledge* merupakan satu dari banyak metode pembangunan *ontology* yang berdasar pada *Artificial Intelligence*.

Kata kunci: *Ontology, On To Knowledge, Obat*