

Abstrak

Saat ini sudah banyak pembangunan model data menggunakan ontologi, salah satu contohnya yaitu membangun sebuah model data untuk membantu user di dalam RSUD Kabupaten Ciamis dalam menemukan informasi yang diinginkan. Metode yang dapat digunakan untuk membangun model ontologi sangat banyak. Dalam Tugas Akhir ini penulis akan menganalisa performansi dari pembuatan model ontologi yang menggunakan metode *KACTUS*. Metode *KACTUS* ini merupakan sebuah metode yang menggunakan kembali hirarki ontologi yang sudah pernah dibangun. Pada Tugas Akhir ini menggunakan *upperclass* hirarki ontologi yang pernah dibuat. Adapun komponen yang mempengaruhi konsistensi model data yang dibuat diantaranya bentuk hirarki, relasi antar *class*, properti pada *class* dan jumlah *instance* yang digunakan. Selain itu komponen-komponen tersebut berpengaruh pada proses *retrieve* dan *update* data. Setelah melakukan pengujian metode *KACTUS* dapat dikatakan telah berhasil membangun model ontologi yang *flexible* dan *scalable*.

Kata kunci : hirarki, ontologi, *KACTUS*, *flexible*, *scalable*.