

ABSTRAK

Data riwayat penyakit merupakan hal penting untuk diketahui ketika seseorang menderita suatu penyakit. Dengan adanya riwayat ini setiap tindakan yang akan dilakukan dalam pengambilan keputusan untuk penanganan penyakit seseorang akan lebih terjamin. Electronic Medical Record (EMR) merupakan suatu data riwayat penyakit dari pasien yang dirancang dengan pembuatan *form* isian yang menjadi masukan bagi EMR. Setiap data yang dimasukkan ke dalam EMR akan diolah secara digital dimana setiap pengisian data dalam *form* memiliki informasi khusus.

Permasalahan yang muncul dari penerapan EMR adalah kecepatan dan kemampuannya dalam menangani data yang semakin bertambah. Pada tugas akhir ini digunakan metode ontologi SENSUS untuk membangun model data EMR yang bertujuan untuk menganalisis metode yang diterapkan. Analisis yang dilakukan meliputi kecepatan *retrieve* data dan kemudahan serta ketepatan *update* metode ontologi. Dalam membangun struktur hirarki ontologi digunakan *tools* Protege sedangkan untuk pengujian ketepatan relasi antar kelas digunakan *query* SPARQL.

Untuk kasus ini, metode ontologi SENSUS memiliki kecepatan *retrieve* data yang masih lambat jika dibandingkan dengan metode lain. Sedangkan untuk melakukan *update*, ontologi SENSUS tepat mengkategorikan insatance ke dalam kelas kelas yang sesuai.

Kata Kunci : Ontologi, SENSUS, EMR, Protege, SPARQL