

## Abstrak

Sebuah rekam medis merupakan data pribadi seorang pasien mengenai riwayat medis yang pernah diderita oleh seorang pasien. Hal ini pun sangat bermanfaat bagi pelaku medis khususnya dokter dalam menangani pasien terlebih dalam memberikan resep obat kepada pasien apalagi bagi pasien yang pernah mengalami alergi obat. Oleh karena itu, dibutuhkan pencatatan rekam medis yang rapi dan mudah diakses oleh pelaku medis.

*Electronic Medical Record* (EMR) adalah sebuah rekam medis pasien dalam bentuk digital yang dirancang dinamis, fleksibel dan memiliki skalabilitas yang tinggi. Dalam tugas akhir ini, akan dibangun model data EMR.

Permasalahan yang kerap muncul dalam EMR ini adalah terus bertambahnya data-data pasien, dan ini pasti akan terus bertambah. Hal ini akan berimbas kepada kecepatan *retrieve* data pasien mengingat data pasien yang ada sangat banyak. Pada tugas akhir ini akan digunakan metode ontologi TOVE dalam membangun model data EMR yang fleksibel. Dalam membangun hirarki model data EMR ini, digunakan *tool* protégé dengan menggunakan query SPARQL.

Dalam kasus ini, metode ontology TOVE memiliki waktu *retrieve* yang relatif lebih baik dibandingkan dengan metode lain. Sedangkan dalam melakukan *update*, metode TOVE dapat melakukan *update* dengan tepat pada kelas yang sesuai.

**Kata kunci** : EMR, Ontologi, TOVE, protégé, SPARQL.