

Abstrak

Medical record adalah salah satu hal penting dalam dunia medis yang mencatat kondisi medis seseorang secara lengkap. Untuk mempermudah pengaksesan dan untuk menghemat tempat penyimpanan data tersebut dijadikan menjadi data elektronik (*electronic medical record*).

Pembangunan *electronic medical record* ini akan memberikan tantangan pada pembangunan model data dikarenakan data yang akan diinputkan tidak dalam jumlah sedikit. Untuk pembangunan model data tersebut dibutuhkan tingkat skalabilitas yang tinggi dengan kecepatan *retrieve* dan ketepatan update yang baik. Model data yang dibangun akan menggunakan model data ontology dengan metode pembangunan *Enterprise Ontology*.

Pembangunan model data EMR menggunakan metode *Enterprise Ontology* memiliki kecepatan *retrieve* lebih cepat dibandingkan metode *Methontology* dan metode SENSUS. Dengan begitu dapat disimpulkan metode ini dalam pembangunan EMR memiliki performansi yang lebih baik dalam hal kecepatan *retrieve*.

Kata kunci: Enterprise Ontology, EMR, Rekam Medis, Retrieve