

ABSTRAK

Saat ini telah berkembang *context aware system* yang memungkinkan para penggunanya untuk tidak terlalu banyak melakukan intervensi terhadap tujuan sistem dan menunjang sisi mobilitas dari pengguna. Sistem tersebut dapat memudahkan pengguna untuk melakukan kegiatannya sehari-hari. Dalam bidang kesehatan juga sangat dimungkinkan untuk menggunakan sistem tersebut.

TRuST (Temukan Rumah Sakit Terdekat) *E-Health Mobile Context Aware System* adalah prototipe sebuah *context aware system* yang dikembangkan untuk *mobile device*. Sistem ini dapat membantu seseorang yang membutuhkan layanan medis, untuk dapat menentukan dan menunjukan rumah sakit (RS) terdekat dari lokasinya saat itu. RS yang ditemukan oleh TRuST diharapkan dapat memberikan pelayanan medis yang paling sesuai dengan penyakit kronis yang diderita oleh pengguna TRuST. Sistem ini dikembangkan dengan menggunakan teknologi-teknologi terbaru yang dikeluarkan oleh Microsoft seperti Windows Mobile 6, Visual Studio 2008, LinQ, dan WCF atau *Windows Communication Foundation*. TRuST juga menggunakan *semantic web* untuk melakukan *reasoning* dalam mencari rumah sakit terdekat secara 'cerdas', sehingga mengurangi intervensi pengguna dengan sistem.

Laporan ini adalah dokumentasi pengembangan Prototipe TRuST yang mencakup tahap analisis kebutuhan dan ontologi yang digunakan sebagai *knowledge base*, lalu penjelasan tentang perancangan sistem, proses implementasi dan diakhiri dengan tahap pengujian sistem.

Kata Kunci:

E-health, context aware system, mobile, ontologi, semantic web reasoning