

ABSTRAK

Kesehatan adalah salah satu bagian terpenting dalam kehidupan manusia, harta benda yang berlimpah tidak akan berarti bila tidak memiliki kesehatan yang baik. Untuk menunjang agar kesehatan dapat terjaga dengan baik muncul berbagai fasilitas layanan kesehatan masyarakat seperti Rumah Sakit, Puskesmas, Apotek dan Klinik. Fasilitas layanan kesehatan mempunyai peranan yang sangat penting dalam upaya pelaksanaan kesehatan masyarakat dan upaya meningkatkan kesehatan masyarakat. Pada kenyataannya kondisi sistem informasi tentang fasilitas layanan kesehatan khususnya di Dili Timor Leste masih belum disajikan dalam bentuk GIS. Oleh karena itu, maka perlu dikembangkan sistem informasi geografis berbasis web yang membantu masyarakat untuk mengetahui lokasi fasilitas layanan kesehatan di Dili Timor Leste dalam bentuk peta, serta dapat memberikan informasi mengenai profil, tenaga medis, layanan medis dan kapasitas pasien rawat inap. Sistem informasi geografis ini juga mampu membantu user melakukan pencarian lokasi fasilitas layanan kesehatan tersebut.

Metode yang digunakan dalam pembuatan sistem ini adalah metode *Waterfall*. Tool yang digunakan untuk membangun aplikasi ini adalah Xampp control Panel, Dreamweaver CS3, menggunakan bahasa pemrograman PHP (*PEAR Hypertext Preprocessor*), dengan pemetaannya menggunakan teknologi Google Maps API dan *MySQL* sebagai database server.

Sistem ini dapat memberikan informasi dan membantu pengguna dalam melakukan pencarian mengenai fasilitas umum yang ada di Dili Timor Leste khususnya bidang kesehatan, berdasarkan query yang dimasukkan. Aplikasi ini dapat juga melakukan proses query untuk pencarian lokasi fasilitas layanan kesehatan umum terdekat berdasarkan jarak dan rute jalan yang ada di Kota Dili Timor Leste sehingga memudahkan user untuk membantu mencari lokasi yang diinginkan.

Kata kunci : *sig, layanan kesehatan, dili, website.*