

SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS TEMPAT BERSALIN DI BANDAR LAMPUNG BERBASIS MOBILE WEB

ABSTRAK

Tika Listiani Umar
14312490

Di Kota Bandar Lampung pada saat ini belum menggunakan teknologi Sistem Informasi Geografis untuk pemetaan Tempat Bersalin yang ada di Bandar Lampung, sehingga itu menjadi salah satu kendala masyarakat untuk menemukan tempat bersalin terdekat dari lokasi masyarakat saat ini. Adapun kondisi tempat bersalin yang ada di Bandar Lampung saat ini sudah cukup banyak namun masyarakat belum mengetahui keseluruhan tempat bersalin di sekitar mereka. Biasanya masyarakat hanya mengetahui hanya berdasarkan informasi dari tetangga ataupun saudara mereka.

GIS atau *Geographic Information System* adalah aplikasi pengolahan data spasial dengan menggunakan sistem terkomputerisasi dengan menggabungkan antara data grafis dengan data atribut objek menggunakan peta dasar digital (*basic map*) *geoerensi* bumi. Sistem Informasi Geografis Tempat Bersalin di Bandar Lampung Berbasis *Mobile Web* merupakan alat bantu untuk menyampaikan informasi penyebaran praktik bidan yang menyediakan layanan persalinan. Sistem ini dikembangkan dengan menggunakan Google Map Api, PHP, dan MySQL sedangkan metode perencanaan sistem dengan pendekatan fungsional digambarkan dengan menggunakan UML (Unified Modelling Language), dengan adanya Sistem Informasi Geografis Tempat Bersalin di Bandar Lampung. Pengujian sistem dilakukan dengan pengujian ISO 9126.

Hasil penelitian ini adalah sistem informasi geografis tempat bersalin menggunakan google maps Api. Sistem Informasi Geografis Tempat Bersalin di Bandar Lampung ini dibangun dengan sistem *Mobile Web* agar lebih *responsive* dan juga *launcher* untuk memudahkan masyarakat mencari web tempat bersalin ini. Pencarian tempat bersalin berdasarkan daerah kecamatan di Bandar Lampung. Berdasarkan hasil pengujian ISO 9126 yang telah dilakukan dengan melibatkan 30 responden bahwa kesimpulan kualitas kelayakan perangkat lunak yang dihasilkan memiliki persentase keberhasilan dengan total rata-rata **82,1686747%**. Sehingga dapat disimpulkan bahwa nilai persentase yang diperoleh menunjukkan kualitas perangkat lunak secara keseluruhan mempunyai skala “**Baik**” dan dinilai layak untuk diterapkan pada Sistem Informasi Geografis Tempat Bersalin di Bandar Lampung

Kata kunci: **Sistem Informasi Geografis, Map Api, PHP, MySQL, UML.**