

ABSTRAK

Kota Padang merupakan salah satu pusat kesehatan di Provinsi Sumatera Barat. Kota Padang memiliki beberapa jenis tempat pelayanan kesehatan untuk menunjang pelayanan kesehatan kepada masyarakat. Setiap tempat pelayanan kesehatan memiliki fasilitas dan kemampuan pelayanan yang berbeda. Banyaknya jumlah tempat pelayanan kesehatan dengan fasilitas dan kemampuan pelayanan tertentu tidak diimbangi dengan ketersediaan informasi mengenai fasilitas dan pelayanan serta informasi mengenai lokasi tempat pelayanan kesehatan tersebut. Oleh karena itu, perlu dibangun sebuah aplikasi web dan mobile GIS fasilitas dan pelayanan pada tempat pelayanan kesehatan yang menyediakan informasi mengenai fasilitas dan pelayanan pada tempat pelayanan kesehatan di Kota Padang. Laporan tugas akhir ini melaporkan pembangunan aplikasi web dan mobile GIS fasilitas dan pelayanan pada tempat pelayanan kesehatan Kota Padang. Aplikasi tersebut dibangun untuk platform android dengan metode waterfall meliputi tahap analisis, desain, pengodean, dan pengujian. Pembangunan aplikasi ini menggunakan Basic4Android untuk aplikasi mobile dan javascript untuk aplikasi web, bahasa pemrograman PHP untuk mengakses server, dan Google Maps sebagai base map. Basis data yang digunakan dalam pembangunan aplikasi ini yaitu PostgreSQL dengan ekstensi PostGIS. Berdasarkan hasil pengujian yang dilakukan dengan metode blackbox testing, aplikasi yang dibangun telah sesuai dengan kebutuhan fungsioanal sistem yang diantaranya aplikasi telah mampu melakukan pencarian tempat pelayanan kesehatan berdasarkan nama, jenis, kecamatan, pelayanan rawat jalan, pelayanan rawat inap, pelayanan penunjang, pelayanan rawat darurat, dan fasilitas alat canggih, serta aplikasi telah mampu menampilkan informasi fasilitas dan pelayanan pada tempat pelayanan kesehatan.

Kata kunci: *Basic4Android, Fasilitas dan Pelayanan, PostgreSQL, PostGIS, Web dan Mobile GIS*