

## ABSTRAK

Wisata kuliner merupakan salah satu jenis wisata yang sangat banyak dampaknya bagi perkembangan sebuah daerah. Transportasi menjadi salah satu hal yang penting dalam pariwisata. Sumatera Barat merupakan salah satu provinsi yang memiliki potensi besar dalam bidang pariwisata dan memiliki keunikan beraneka kuliner. Lokasi kuliner yang banyak mengakibatkan para penikmat kuliner sulit mencari lokasi kuliner yang diinginkan dan informasi mengenai lokasi kuliner yang tersedia tidak terintegrasi dan kurang akurat. Disamping itu adapun keluhan dari wisatawan mengenai harga kuliner yang terlalu mahal ketika dilakukan pembayaran terhadap menu yang dikonsumsi. Oleh karena itu, perlu dibangun sebuah aplikasi web dan mobile SIG wisata kuliner dan angkutan kota yang menyediakan informasi mengenai tempat kuliner, objek wisata, dan rute angkutan kota di Sumatera Barat. Aplikasi ini 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 dapat dinyatakan bahwa aplikasi yang dibangun telah sesuai dengan kebutuhan fungsional, diantaranya aplikasi telah mampu melakukan pencarian kuliner berdasarkan wilayah dan nama, telah mampu melakukan pencarian angkutan kota, dan telah mampu menampilkan informasi kuliner dan angkutan kota yang dipilih.

*Kata kunci: Basic4Android, PostGIS, PostgreSQL, Web dan Mobile SIG, Wisata Kuliner*

