

## ABSTRAK

Saat ini pariwisata di kota Surakarta semakin berkembang, ditandai dengan banyaknya wisatawan asing maupun lokal yang datang ke kota Surakarta. Berkembangnya bidang pariwisata tersebut diikuti dengan bertambahnya jumlah jasa hunian atau hotel baik dari segi kualitas maupun kuantitas. Hal ini menyebabkan wisatawan sulit untuk mencari dan menentukan hotel yang di inginkan. Kesulitan yang dialami oleh wisatawan antara lain kurangnya media informasi yang praktis dalam mencari hotel dengan jarak terdekat, tarif penginapan yang sesuai dengan keinginan dan informasi rute menuju hotel tidak ada. Selain itu, fasilitas yang disediakan hotel tidak sesuai dengan keinginan sedangkan banyak waktu dan biaya yang telah dikeluarkan oleh wisatawan untuk menuju ke hotel tersebut. Oleh karena itu, dibutuhkan aplikasi *Mobile GIS* persebaran hotel yang dapat memberikan informasi secara detil tentang hotel yang ada di kota Surakarta. Dengan aplikasi ini pencarian hotel dapat dilakukan dengan efektif dan efisien.

Aplikasi ini dibuat dengan menggunakan *Notepad++* dan *Dreamweaver* sebagai editor. Untuk manajemen basis data menggunakan *MySQL Server* dengan bahasa pemrograman PHP, XML, dan CSS. *Corel Draw* sebagai perangkat lunak tambahan untuk membuat *design interface*. Aplikasi pendukung untuk pemetaan menggunakan *GoogleMap API*. Untuk pengembangan sistem menggunakan Metodologi Grapple. Pengumpulan data dilakukan dengan meminta data-data hotel yang ada di kota Surakarta ke pihak Dinas Pariwisata dan survey terhadap data-data hotel tersebut.

Fitur yang tersedia di aplikasi ini antara lain mencari hotel berdasarkan harga, mencari hotel dengan jarak terdekat, mencari hotel berdasarkan rate, menampilkan rute hotel, menampilkan *rate*, tarif, dan fasilitas hotel. Selain itu, aplikasi ini juga memberikan informasi tentang agenda *event* kebudayaan kota Surakarta. Input aplikasi ini berupa posisi pencari dan tarif hotel per malam. Output yang diterima *user* antara lain posisi hotel dalam bentuk peta, informasi mengenai hotel secara detil yaitu jarak terdekat, tarif hotel per malam, fasilitas dan rute hotel.

*Kata Kunci :Mobile GIS, Hotel di Surakarta.*