

ABSTRAK

Sekarang ini futsal merupakan salah satu olahraga yang sangat di gemari. Di Kota Yogyakarta sendiri futsal adalah olahraga yang sangat populer di hampir semua kalangan masyarakat dari mulai pelajar sekolah, mahasiswa, sampai pegawai. Oleh karena itu tidak heran jika di Yogyakarta banyak sekali tempat penyewaan lapangan futsal terutama di daerah Sleman, dengan harga, fasilitas, dan lokasi yang bervariasi. Maka dari itu di perlukan suatu teknologi informasi baru yang biasa membantu dalam memberikan informasi dan menunjukkan lokasi penyewaan lapangan futsal. Salah satunya dengan membuat sebuah aplikasi Sistem Informasi Geografis pada ponsel yang sedang populer yaitu android, yang diharapkan dapat membantu memudahkan dan mempercepat pencarian lokasi penyewaan lapangan futsal di Kabupaten Sleman.

Aplikasi akan dibangun dengan metodologi penelitian berupa metode Grapple, adapun segmen di dalamnya metode ini antara lain *requirement gathering, analysis, design, development* dan *deployment*. Aplikasi ini nantinya dapat menampilkan fitur *map* dari fasilitas Google Map yang telah ada untuk para *developer* program, menggunakan SDK Android sebagai penunjangnya, Eclipse sebagai *editor* aplikasi, Java sebagai bahasa pemrograman, MySQL sebagai *database*, dan ponsel android sebagai alat pendukung.

Dalam penelitian ini akan dibangun sebuah Aplikasi Layanan Informasi Lokasi Penyewaan Lapangan Futsal di Kabupaten Sleman berbasis Android. Fitur-fitur pada aplikasi yaitu dapat mengetahui daftar lokasi tempat futsal, daftar agenda, detail lokasi (nama, nomor telepon, alamat, jumlah lapangan, *range* harga, keterangan lokasi), *direction* dari titik *user* menuju lokasi, dan tampil lokasi menurut radius yang di tentukan user dari titik *user* berada. Dengan adanya layanan informasi lokasi penyewaan lapangan futsal ini diharapkan masyarakat pendatang maupun yang berdomisili di Yogyakarta dapat mengetahui lokasi penyewaan lapangan futsal yang berada di Yogyakarta khususnya di Kab. Sleman melalui ponsel yang bersistem operasi Android.

Kata Kunci : Sistem Informasi Geografis, Tempat Futsal di Yogyakarta.