

SARI

Android sebagai salah satu sistem operasi ponsel cerdas yang sedang populer saat ini, menawarkan berbagai macam kemudahan baik bagi pengembang aplikasi maupun bagi penggunanya. Salah satu dari berbagai macam fitur yang terdapat pada android adalah Location Based Service. Fitur ini memanfaatkan GPS (Global Positioning System) untuk memudahkan dalam mengetahui lokasi-lokasi tertentu yang ada di sekitar pengguna. Tujuan pengerjaan Tugas Akhir ini adalah membangun sebuah aplikasi Call Bengkel untuk pengguna sepeda motor menggunakan fasilitas Location Based Service berbasis Android. Aplikasi ini diharapkan bermanfaat sebagai media informasi untuk mengetahui posisi dan letak suatu bengkel.

Metode perancangan yang digunakan adalah metode Classic Life Cycle atau metode Waterfall. Aplikasi Call Bengkel dibuat menggunakan eclipse dengan android SDK dan Android Development Tools sebagai plugin. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah Java dan basis data yang digunakan adalah MySQL.

Aplikasi Call bengkel akan berjalan pada perangkat android dan menghasilkan keluaran berupa halaman utama aplikasi Call Bengkel, halaman cari, halaman kecamatan, halaman fasilitas, halaman daftar bengkel, halaman detail bengkel, halaman maps dan halaman review. Pengguna aplikasi Call Bengkel dapat mencari lokasi bengkel terdekat dari lokasi pengguna berada, mempermudah pengendara sepeda motor menghubungi bengkel yang diinginkan dan melihat informasi bengkel yang ada di kabupaten Sleman.

Kata Kunci: Android, Call Bengkel, GPS, Location Based Service.