

ABSTRAK

Dalam Statistik Daerah Istimewa Yogyakarta tahun 2016 yang dipublikasikan Badan Pusat Statistik (BPS) DIY, disebutkan bahwa hingga tahun 2015, jumlah kendaraan bermotor yang tercatat di wilayah DIY berjumlah 2,2 juta unit. Dari data yang bersumber dari Ditlantas Polda DIY ini, motor dan mobil mendominasi. Pertumbuhan kendaraan bermotor roda dua yang tinggi memberikan peluang bisnis bengkel sepeda motor, baik itu bengkel motor resmi maupun tidak resmi. Kegiatan servis perawatan sepeda motor pun menjadi sebuah rutinitas bulanan setiap orang yang ingin menjaga agar performa kendaraan roda duanya tetap prima dan aman untuk dikendarai sebagai alat transportasi penunjang kegiatan rutinitas sehari-hari. Tujuan dari penelitian ini ialah untuk membuat suatu sistem yang dapat membantu proses pemilihan bengkel terdekat dengan kategori suku cadang.

Metode yang digunakan dalam pembangunan sistem ini adalah metode *Waterfall*. Aplikasi berbasis web ini dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP, MySQL, dan *Framework CodeIgniter*.

Dari hasil analisis, perancangan dan pengujian telah berhasil dibangun Sistem Informasi Geografis Persebaran Bengkel Sepeda Motor Dengan Google Maps Menggunakan *Framework Codeigniter*. Sistem persebaran bengkel sepeda motor telah berhasil dijalankan dalam penentuan bengkel terdekat sekaligus mengetahui suku cadang yang dimiliki.

Kata Kunci : Bengkel Sepeda Motor, Pencarian, Website, Haversine.