

**SISTEM INFORMASI *LOCATION BASED SERVICE* UNTUK
PENCARIAN RUTE TERDEKAT BENGKEL RESMI HONDA PADA
WILAYAH KOTABUMI BERBASIS ANDROID**

Oleh

Muhammad Yasfin

ABSTRAK

Sistem informasi *location based service* untuk pencarian rute terdekat bengkel resmi honda pada wilayah Kotabumi, selama ini memiliki permasalahan ketika terjadi kerusakan kendaraan dalam melakukan perjalanan, pengendara sulit untuk mendapatkan informasi mengenai bengkel terdekat dikarenakan media iklan bengkel tidak dapat dijangkau (berada di tempat bengkel) oleh pengendara terlebih kerusakan yang terjadi ketika berada pada tempat yang jauh dari pemukiman penduduk. Ketika sudah berada di bengkel tersebut, tidak semua bengkel terdekat yang ditemui memiliki suku cadang atau alat pendukung untuk memperbaiki kendaraan. Ketika itu terjadi, maka pengendara harus mencari bengkel lain yang dapat memperbaiki kerusakan kendaraannya.

Sistem informasi yang dibangun berbasis Android dengan sistem operasi minimum rekomendasi yang digunakan adalah versi 5.0 (Lollipop) dan *database* MySQL. Metode pengembangan sistem yang digunakan dalam penelitian ini adalah RUP. RUP memiliki empat buah tahap fase yang terdiri dari 4 tahapan, yaitu: permulaan (*inception*), perencanaan atau perluasan (*elaboration*), konstruksi (*construction*), dan transisi (*transition*).

Dengan pemanfaatan teknologi informasi berbasis Android, Sistem Informasi ini akan memberikan kemudahan bagi pengendara dalam mendapatkan informasi lokasi mengenai bengkel-bengkel di wilayah Kotabumi, sesuai dengan kebutuhannya dengan berbagai fasilitas dan promosi yang ditawarkan pihak bengkel.

Kata kunci : Sistem Informasi, *Location Based Service*, dan Android.