

## Abstrak

### **PENERAPAN METODE *LOCATION BASED SERVICE* (LBS) UNTUK PENCARIAN JASA *SERVICE* DAN RENOVASI BANGUNAN BERBASIS *ANDROID* DI BANDARLAMPUNG**

**DENDITA TIKTO RALLY  
16312060**

Tukang adalah orang yang ahli dibidangnya dan pekerjaannya membuat ataupun memperbaiki sesuatu. Tukang bangunan mungkin sering kali dianggap sebelah mata, anggapan ini tentu tidak benar karena seorang tukang memiliki banyak manfaat yang salah satunya sebagai unsur estetika atau keindahan dalam pembangunan maupun merenovasi sebuah rumah. Namun tukang bangunan yang terampil hanya dikenal disekitarnya maka dari itu diperlukan aplikasi yang dapat membantu layanan para jasa tukang bangunan dan masyarakat untuk mencari jasanya. Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk mengembangkan aplikasi dengan menerapkan metode *Location Based Service* (LBS) dalam pencarian lokasi dan memberikan informasi jasa *service* dan renovasi bangunan dengan mudah, cepat, dan terpercaya di kota Bandarlampung.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode *Extreme Programming*, dimana dalam metode ini setiap langkah penelitian dilakukan secara berurutan, mulai dari tahapan *planning*, desain, penulisan kode program, dan pengujian. Dalam membangun aplikasi ini menggunakan *Android Studio*, *Adobe XD* dan *Sublime Text*. Aplikasi ini sudah diuji pada perangkat android versi 11.0 dan semua fungsi sudah berjalan dengan baik. Pengujian ini dilakukan bertujuan untuk mengetahui sejauh mana sistem memiliki tingkat keberhasilan pada pengujian *blackbox*. Pengujian *blackbox* diuji oleh 5 penguji dari responden pemesan dan 5 responden penyedia jasa. Didapatkan hasil presentase kepuasan sebesar 100%. Penerapan aplikasi akan membantu tukang dan masyarakat dalam transaksi pekerjaan atau renovasi bangunan.

**Kata kunci:** *extreme programming, location based service, tukang, uji blackbox*