

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

# APLIKASI PENDISTRIBUSIAN RASKIN MENGUNAKAN *LOCATION BASED SERVICE (LBS)* (Studi Kasus: BULOG RIAU)

**KELIK RUNIARDIYANTO**

**11051101858**

Tanggal Sidang : 27 Juli 2017

Periode Wisuda : November 2017

Jurusan Teknik Informatika

Fakultas Sains dan Teknologi

Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau

## **ABSTRAK**

RASKIN merupakan subsidi pangan dalam bentuk beras yang diperuntukkan bagi rumah tangga berpenghasilan rendah. Ada beberapa permasalahan yang muncul yaitu tidak efektifnya pendistribusian karena tidak efektif dalam memanejem jarak tempuh pendistribuian serta biaya yang dikeluarkan. Permasalahannya lainnya adalah tidak tersedia data persebaran lokasi distribusi. Aplikasi dibangun Menggunakan *Location Based Service (Lbs)* dengan metode geocoding pada API Google Maps javascript dalam rangka mengefektif proses pendistribusian raskin. Aplikasi dibangun menggunakan Java, HTML5, PHP dan Mysql sebagai database server. Pengambilan lokasi petugas menggunakan teknologi GPS dengan metode *Advanced Positioning*. Berdasarkan pengujian aplikasi berjalan normal pada berbagai smartphone android.

**KATA KUNCI : Geocoding, *Location Based Service (LBS)*, Raskin**