

**APLIKASI PEMESANAN DAN PENGIRIMAN PUPUK DENGAN LOCATION  
BASED SERVICE OPERASI ANDROID DI UNIT PENGOLAHAN PUPUK  
ORGANIK (UPPO) DUSUN CATURHARJO**

Oleh :

**BAYU ADJI FAHLEVI  
10/303585/DPA/03629**

Seiring dengan perkembangan teknologi yang serba mudah dan cepat dalam mengakses data dan informasi dari sebuah komputer atau media lainnya. Salah satunya adalah penggunaan komputerisasi dalam sistem pemesanan. Hal tersebut semakin banyak digunakan untuk meningkatkan pelayanan terhadap pelanggan. Dalam tugas akhir ini, telah dilakukan penelitian tentang sistem informasi pemesanan dan pengiriman pupuk berbasis *android*. Tujuan dari penelitian ini untuk memudahkan pemesanan dan pengiriman pupuk di Unit Pengolahan Pupuk Organik.

Aplikasi ini dibuat menggunakan bahasa pemrograman PHP dan terintegrasi dengan Google Maps untuk menampilkan alamat pemesan dan Unit Pengelolaan Pupuk Organik (UPPO) pada peta. Dengan layanan teknologi *Location Based Service (LBS)* dapat mempermudah pemesan dan operator dalam mencari alamat unit usaha atau pemesan dengan melihat rute.

Aplikasi ini telah berhasil dibangun dan diuji coba menggunakan smartphone android Samsung Galaxy s4 dengan sistem operasi Android versi 4.2 atau kit kat. Pengujian sistem informasi ini telah dilakukan dengan menyebar kuesioner yang memberikan kesimpulan bahwa sistem informasi ini dapat membantu mempercepat pencatatan pemesanan dan pengiriman pupuk pergudangan di Unit Pengolahan Pupuk Organik.

Kata kunci : Pemesanan, Pengiriman, Pupuk, *Location Based Service*, *Android*, PHP, Google Maps.

**ABSTRACT**

**APPLICATION RESERVATION AND DELIVERY OF FERTILIZER BY  
LOCATION BASED SERVICE BASES ANDROID IN UNIT PENGOLAHAN PUPUK  
ORGANIK (UPPO) AT CATURHARJO VILLAGE**

**By :**

**BAYU ADJI FAHLEVI**

**10/303585/DPA/03629**

Now, Along with the technology that move forward, become easier and faster to access data and information from a computer or other media. Which is one of them is the computerized reservation system that formerly the system is done by writing the order on a book or paper, then re-type it to get a report. Computer is increasingly being used to improve customer service. In this bachelor thesis, The author have done research on android-based for ordering and warehousing. The purpose of this research is to facilitate the order and delivery of fertilizers in Unit Pengelolaan Pupuk Organik (UPPO).

This application is created using PHP programming language and integrated with Google Maps to display the address of the buyer's and Unit Pengelolaan Pupuk Organik (UPPO) on the map. With Location Based Service (LBS) technology, customer and operator become easier to search for a business unit or customer address and view the route.

This application has been successfully built and tested using android smartphone Samsung Galaxy S4 with the Android operating system version 4.2 or kit kat. The testing of this system is done by distributing questionnaires. And then, from the questionnaire can be concluded that this information system can speed up the recording of ordering and fertilizer delivery warehousing in Unit Pengelolaan Pupuk Organik (UPPO).

Keywords: Order, Delivery, Fertilizer, Location Based Services, Android, PHP, Google Maps.