

## INTERNET OF THINGS DAN KEBERLANJUTAN PENDEKATAN REVOLUSIONER SEBARAN PETUGAS LAPANGAN PERTANIAN SEBAGAI ENUMERATOR

*Internet of Things and The Sustainability of The Revolutionary Approach Spread of Agricultural Field Officers as Enumerators*

Maya Dewi Dyah Maharani<sup>\*1</sup>, R Wisnu Prio Pamungkas<sup>\*2</sup>

<sup>1</sup>Jurusan Teknik Lingkungan Universitas Sahid Jakarta  
Jl. Prof. DR. Soepomo No.84, Menteng Dalam, Tebet, Kota Jakarta Selatan 12870

<sup>2</sup>Jurusan Teknik Informatika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya  
Jl. Raya Perjuangan-Bekasi Utara, 88955882

e-mail: <sup>\*1</sup>maya@usahid.ac.id, <sup>\*2</sup>wisnu.prio@dsn.ubharajaya.ac.id

### ABSTRAK

Data, Informasi *riil time*, serta sebaran Petugas Lapangan pada urusan pilihan pertanian menjadi salah satu masalah dari sekian banyak masalah dalam Keberlanjutan Pembangunan Pertanian. Pada kasus ini diperlukan Tim Pelaporan yang mengawal data dan informasi yang akurat sebagai bahan baku penyusunan dokumen perencanaan dan evaluasi dalam siklus perumusan strategi dan kebijakan. Sebaran Petugas Lapangan dan datanya tersebut menjadi sangat penting dan dibutuhkan agar perannya menjadi optimal. Tujuan penelitian ini adalah memaksimalkan peran Petugas Lapangan dalam mengawal data dan informasi statistik pertanian, melakukan sosialisasi dan mengubah cara pandang baik Petugas Lapangan pemerintah, swadaya dan swasta tentang pentingnya akurasi data dan informasi yang *riil time*. Penelitian ini menggunakan sumber data primer dan sekunder. Metode perancangan sistem yang digunakan menggunakan metode *prototype* yaitu pengumpulan data, membangun *prototype*, evaluasi *prototype*, mengkodekan sistem, menguji sistem, evaluasi sistem, menggunakan sistem, dan *face validity*. Hasil yang dicapai pada penelitian ini berupa aplikasi monitoring sebaran Petugas Lapangan berbasis *website* dan *android* pada wilayah kerjanya masing-masing. Pemanfaatan teknologi *opensource* tak berbayar ini membuat efektifitas, efisiensi, serta meningkatkan kinerja dalam pelaporan Petugas Lapang yang *riil* dan lebih jujur.

**Kata kunci** : IoT, sebaran data & Petugas Lapangan, Pembangunan Pertanian.

### ABSTRACT

*Data, real-time information, and the distribution of Field Officers on agricultural choice affairs are one of the many problems in the sustainability of agricultural development. In this case, a Reporting Team is needed to oversee accurate data and information as raw material for the preparation of planning and evaluation documents in the strategy and policy formulation cycle. The distribution of Field Officers and their data is very important and necessary for their optimal role. The purpose of this research is to maximize the role of field officers in overseeing agricultural statistical data and information, socializing and changing the perspective of both government, non-governmental and private field officers about the importance of accurate data and real-time information. This study uses primary and secondary data sources. The system design method used is the prototype method, namely data collection, building a prototype, evaluating the prototype, coding the system, testing the system, evaluating the system, using the system, and face validity. The results achieved in this study are in the form of a website and android based field officer distribution monitoring application in their respective work areas. The use of open source technology without paying for effectiveness, efficiency, and improve performance in real and more honest Field Officer reporting.*

**Keywords** :: IoT, data distribution & Field Officer, Agricultural Development