

**PEMBANGUNAN PERANGKAT LUNAK UNTUK PELACAKAN
DISTRIBUSI DAN MONITOR PERSEBARAN PUPUK
STUDI KASUS : WILAYAH RAYONISASI JAWA TIMUR**

Nama Mahasiswa : Didit Ardiansyah
NRP : 5108 100 611
Jurusan : Teknik Informatika FTIf-ITS
Dosen Pembimbing I : Umi Laili Yuhana, S.Kom, M.Sc.
Dosen Pembimbing II : Anny Yuniarti, S.Kom, M Comp. Sc.

Abstrak

Pupuk adalah komoditi penting dalam pertanian Indonesia mengingat negara Indonesia adalah negara agraris, negara yang sebagian besar penduduknya bermata pencaharian sebagai petani. Pendistribusian pupuk terkadang tidak sesuai dengan permintaan para petani, sehingga terjadi kelangkaan pupuk di daerah satu dan kelebihan persediaan di daerah yang lain. Sulit untuk memetakan dan melihat persediaan dan persebaran pupuk di Indonesia.

Oleh karena itu penulis mengembangkan sistem yang dapat melacak distribusi dan memonitor persebaran pupuk. Sistem ini mempunyai beberapa pengguna, mulai dari lini atas sampai pada lini bawah, mulai dari produsen sampai ke kios. Persebaran dan persediaan pupuk dapat dipantau dengan menggunakan peta yang memanfaatkan API dari google map, sehingga lebih mempermudah pemanataan pupuk bersubsidi yang ada di jawa timur. Dalam sistem ini juga terdapat fitur memantau kendaraan pengangkut dengan menggunakan GPS Tracker.

Setiap pengguna yang mempunyai hak akses, dapat menambah dan mengolah data yang ada di dalam sistem ini. Pengolahan data dapat dilakukan dengan menggunakan koneksi internet ataupun perangkat mobile, tergantung hak akses dari user tersebut.

Kata kunci: Pupuk, Sistem Informasi Geografis, GPS , SMS Gateway, Google Map