

# **Web-Geographic Information System: Solusi Pemetaan dan Publikasi Wilayah Perkebunan Kelapa Sawit**

Oleh:  
Rizky Prabowo, M.Kom. &  
Team

# Tujuan Project

## Pemetaan

01

Pemetaan wilayah  
perkebunan kelapa sawit

02

## Merging

Teknologi Web dengan GIS

## Positioning

03

Lokasi perkebunan dalam  
bentuk web

04

## Base

Peta dasar untuk berbagai  
informasi di perkebunan

# Justifikasi Riset/Project

## Previous research

- Design And Implementation Of A Web-gis Platform For Monitoring Of Vegetation Status (Gaikwad et al, 2021)
- Development of a multi scale interactive web-GIS system to monitor farming practices (Avanidou et al, 2023)
- Development Web-GIS of Commodity Information System for Agriculture, Establishment and Forestry in Marangkayu District(Kardika et al, 2022)
- Web-GIS approach to preventive conservation of heritage buildings(Aparicio et al, 2020)
- GIS-Based Planning andWeb/3D Web GIS Applications for the Analysis and Management of MV/LV Electrical Networks(Hamza & Chmit, 2022)

# Justifikasi Riset/Project

## Usulan Riset

- Pembuatan Peta dasar untuk kebun kelapa sawit PT BGA
- Merge dengan Teknologi Web
- Digunakan untuk mendukung publikasi dan promosi

# **BIG PICTURE RISET/Project**

- **Project ini akan mengembangkan aplikasi Pemetaan Kebun Kelapa Sawit**
- **Peta akan di publish melalui web**
- **Dapat di akses multi-user**
- **Mempermudah visualisasi lokasi perkebunan**
- **Implementasi dapat dilakukan dalam waktu 2 tahun**

# BIG PICTURE RISET/Project



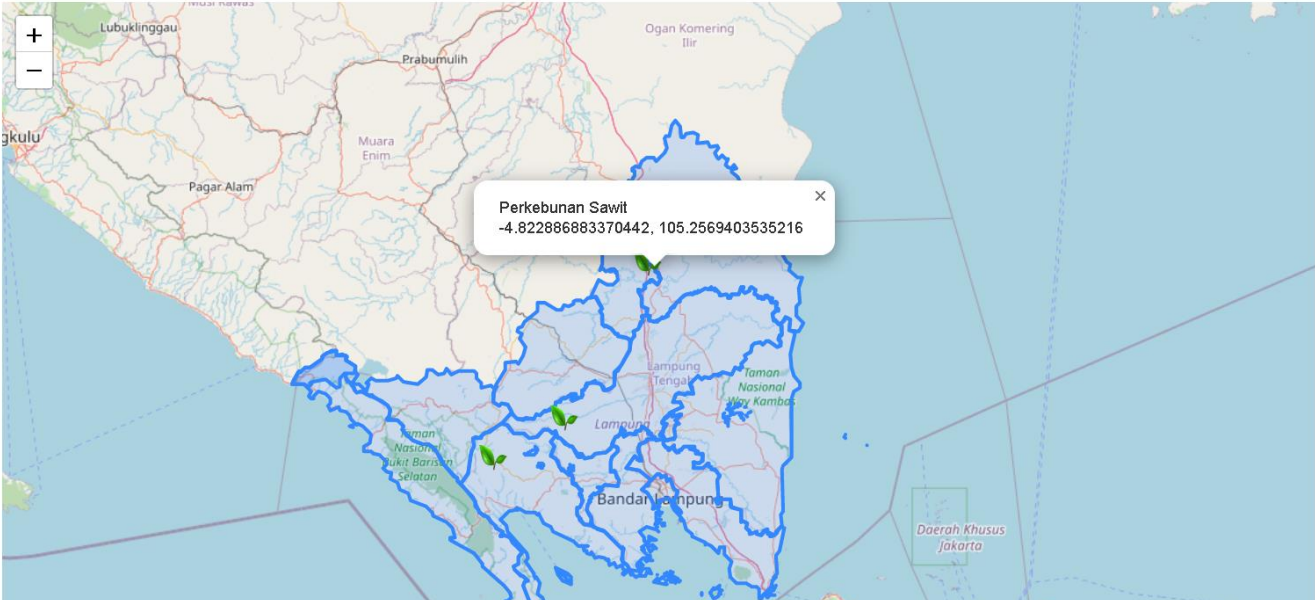
GENERAL

- Home
- Forms
- UI Elements
- Tables
- Data Presentation
- Layouts
- LIVE ON
  - Additional Pages
  - Extras
  - Multilevel Menu

## Web Gis Palm Oil

Search for... Go!

Plain Page



Perkebunan Sawit  
-4.822886883370442, 105.2569403535216

Map labels: Lubuklinggau, Prabumulih, Muara Enim, Pagar Alam, Ogan Komering Ilir, Lampung Tengah, Lampung, Bandar Lampung, Taman Nasional Bukit Barisan Selatan, Taman Nasional Way Kambas, Daerah Khusus Jakarta.

## Gantt chart pelaksanaan

[illegible]

# RAB RISET (umum)

| Kegiatan            | Justifikasi                       | harga            | satuan  | jumlah | Total             |
|---------------------|-----------------------------------|------------------|---------|--------|-------------------|
| Pengambilan data    | Data koordinat lokasi kebun sawit | Rp 500.000,00    | titik   | 20     | Rp 10.000.000,00  |
| Pengembangan Sistem | Sistem Web GIS                    | Rp 55.000.000,00 | sistem  | 1      | Rp 55.000.000,00  |
| Sewa server         | Sewa hosting                      | Rp 4.000.000,00  | tahun   | 1      | Rp 4.000.000,00   |
| Publikasi           | Publikasi artikel/sistem          | Rp 15.000.000,00 | artikel | 1      | Rp 15.000.000,00  |
| Transportasi        | Tiket visit site                  | Rp 5.000.000,00  | flight  | 4      | Rp 20.000.000,00  |
|                     |                                   |                  |         |        | Rp 104.000.000,00 |



# Dampak

- Kredibilitas perusahaan meningkat
- Mudah dalam mempublikasi karya
- Mempermudah dalam visualisasi data
- Mudah dalam monitoring area
- Sistem ringan untuk di akses
- Dapat di akses dimana saja

