

“Pengoptimalan Manajemen Kebun Kelapa sawit dengan sistem monitoring *Web Gis* dan *IOT*”

Project Leader :

Fandisya Rahman

Team Project :

1. Vian Dedi Pratama
2. M Derry Ramadhan



TUJUAN RISET

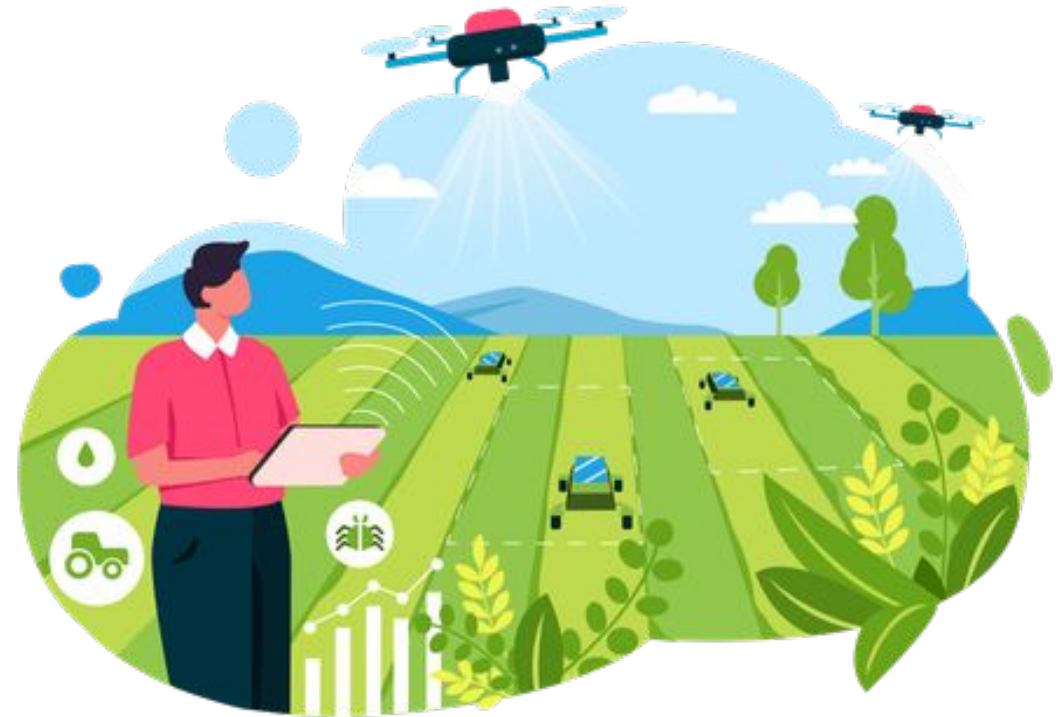
1. Mengintegrasikan sistem informasi monitoring pada perusahaan dengan menggunakan Web GIS dan IOT.
2. Mencari tau masalah yang dihadapi kelapa sawit sebelum dan setelah ada monitoring.
3. Mengefisienkan proses perawatan dalam perkebunan kelapa sawit.

JUSTIFIKASI RISET



Mencari tau akar masalah dalam perkebunan kelapa sawit (seperti kurangnya pupuk atau hama) dengan monitoring

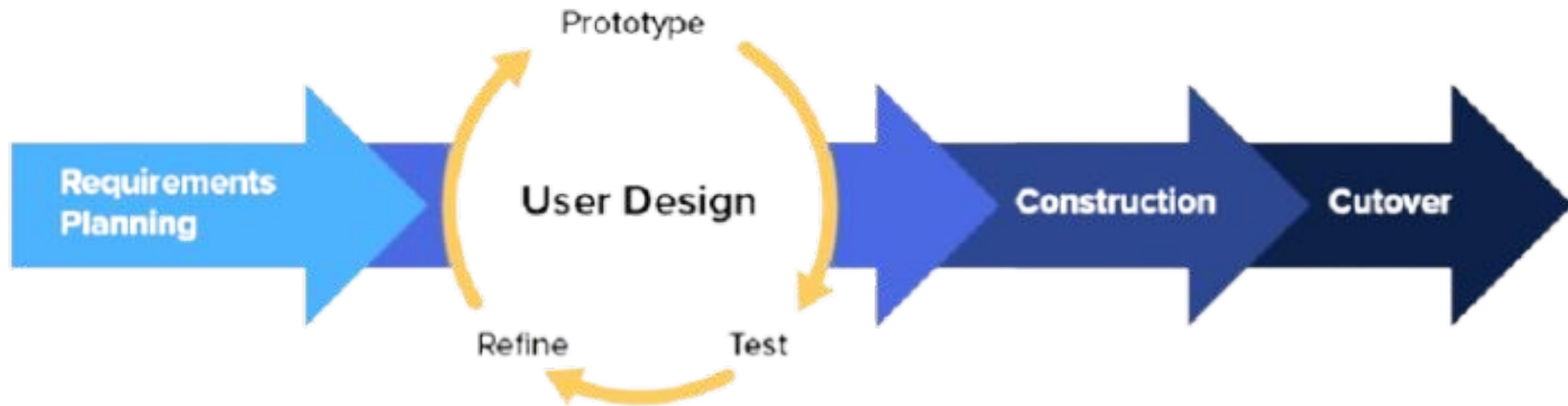
BIG PICTURE RISET



Membuat sistem informasi integrasi monitoring dengan WEB GIS dan IOT

METODOLOGI RISET

Rapid Application Development (RAD)



GANTT CHART RISET

Keterangan	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
Pengambilan Data										
Perancangan										
Prototyping										
Pengujian										
Pembuatan										
Pemeliharaan										

LUARAN RISET



**Sebuah Paten Sistem Informasi
Monitoring**

RENCANA ANGGARAN RISET

No	Keterangan	QTY	Jumlah	Jumlah
1.	Drone (Arduino)	2	Rp 5.000.000	Rp.10.000.000
2.	Perangkat Keras (Server)	1	Rp.65.000.000	Rp.65.000.000
3.	Pengambilan sample data (Tiket Pesawat dll)	6	Rp.5.000.000	Rp.30.000.000
4.	Jaringan (Wifi)	2	Rp.10.000.000	Rp.20.000.000
5.	Arduino pengecekan	1	Rp.8.000.000	Rp.8.000.000
Jumlah				Rp. 133.000.000

DAMPAK RISET (FINANCIAL & NON FINANCIAL)

- 1. Mengurangi dampak kerugian, seperti hama dan penyakit, pada saat pengolahan kelapa sawit**
- 2. Data yang dikumpulkan dapat digunakan untuk membuat sebuah AI sebagai alat bantu dalam mengelola kelapa sawit**
- 3. Menghemat perawatan kelapa sawit**



Terimakasih

Open Innovation BGA Tahun 2025

