

Mobile Planters

Oleh:

- Nouva Liza, SP
- Arief Setiawan S, SP., MSi
- Fahrurrozi Lubis, B.IT., M.Sc.IT
- Aisyah Arfani, SP





TUJUAN PROJECT

point-point tujuan Riset/Project.(Signifikan)

- Kebutuhan informasi/konfirmasi data dasar saat meninjau blok-blok tertentu di kebun tujuan tidak mudah diperoleh langsung oleh pihak berkepentingan (baik staff manajemen kebun, kantor direksi ataupun auditor)
- Sering mengalami kesulitan menemukan lokasi blok tujuan, jarak tertentu, waktu tempuh atau tidak tahu memastikan sudahkah berada di *point* di blok yang ditentukan, apalagi harus *realtime*.
- Kepastian kebenaran titik lokasi blok yang dimaksud sulit diketahui tanpa adanya staff pendamping dari kebun, apalagi kalau patok blok tidak jelas dan atau tidak terdapat nama patok blok tersebut
- Pen-dokumentasian kunjungan mendadak dengan sedikit *review* tidak mudah dilakukan
- ***Mobile Planters*** adalah aplikasi yang berguna untuk mengatasi permasalahan tersebut yang dilakukan secara *mobile* dan mampu *offline*

JUSTIFIKASI RISET/PROJECT/*ON DATE*

Hasil - hasil Riset/Project atau aplikasi sebelumnya

1. Informasi terkait data blok per blok dalam kertas atau dalam *tab-mobile*, tapi tidak terintegrasi dengan peta titik tujuan (data utama (historis produksi, pemeliharaan, pemupukan, pelaporan keadaan/kondisi di kebun secara *realtime*, mobilisasi dan kontrol transport hasil sawit dll.) per blok masih terpisah).
2. Aplikasi *mobile-map* masih menampilkan informasi lokasi blok dan titik point lokasi yang masih mewajibkan kondisi online setiap saat.
3. Kepentingan data akses personal terbatas dan *up to date data* sulit dilakukan.
4. Layanan peta *online* hanya terbatas pada *leveling staff* tertentu dan belum meng-kategorikan kebolehan akses data berdasar level manajemen dan kepentingannya.
5. Memasukkan foto yang diambil saat GPS aktif.
6. Informasi profil penanggung jawab *Site/Kebun/Devisi/Afdeling* .

BIG PICTURE RISET/PROJECT

Mobile Planters memungkinkan dalam jangka pendek dan panjang

Dalam jangkak pendek

1. Data peta dan kelengkapan informasi tersistem dan *update*
2. Verifikasi dan *cross check data* blok tertentu
3. Mudah mencapai titik tertentu dalam blok dengan akurat
4. Mobilisasi transport yang terintegrasi dan efisien

Milestone dan skala Riset/Projectnya apa bisa dilakukan terus -menerus (multiyears, contoh produk kapan bisa diimplementasikan se BGA dan tahun berapa.

Dalam jangka menengah dan panjang

1. Pengawasan titik api
2. Pengawasan hama penyakit yang terekam perkembangan dan pola penyebarannya
3. Pembibitan kelapa sawit yang terdata persilangannya dengan performance-nya dikondisi lapangan

GANTT CHART PELAKSANAAN

Rencana activity pelaksanaan Riset/Project ditampilkan secara detail.

No	ITEM PEKERJAAN	BOBOT PEKERJAAN	DURASI Pengerjaan (Bulan)	TIME LINE					
				BULAN					
				1	2	3	4	5	6
1	Survey Lokasi Pre Mapping	6%	1	■					
2	Mission Planning & Sebaran GCP	6%	1	■					
3	Foto udara	9%	2	■	■				
4	Proses Data	9%	2		■	■			
5	Konfirmasi, Pengambilan dan input data historis kebun	6%	2				■	■	
6	Review, Editing & Layouting	9%	2					■	
7	Pembuatan Aplikasi Mobile Planters	18%	6	■	■	■	■	■	
8	Simulasi & Sosialisasi	12%	2						■
9	Revisi & Finishing	12%	2						■
10	Trial & Eror	3%	1						■
11	Integrasi Data Akuisisi dengan Mobile Planters	3%	1						■
12	Validasi Data	3%	1						■
13	Sosialisasi	3%	1						■
14	Progress Report	1%	1						■
TOTAL		100%							

RAB RISET/PROJECT (BIAYA, MPP, ALAT DAN BAHAN)

Perhitungan anggaran biaya Riset/Project dari kebutuhan Biaya, MPP, Alat, Bahan atau jasa yang akan digunakan pada Riset/Project ini.

No	Item	Rp
1	Uang Lelah (7 Orang Tim)	90,650,000
2	Bahan dan Peralatan Produksi	122,200,000
3	Biaya Perjalanan	35,200,000
TOTAL BIAYA		248,050,000
4	Institutional fee (5%)	12,402,500
TOTAL KESELURUHAN		260,452,500

DAMPAK RISET/PROJECT

Mengalisa dampak dari Riset/Project yang dilakukan baik secara financial dan non-financil secara rinci.

Dampak langsung terhadap *profitability* dalam bentuk ketepatan penggunaan bahan (mis.pupuk, herbisida, pestisida, dll) di lokasi sesuai blok-blok yang telah direncanakan (jumlah dan volume bahan sesuai kebutuhan dengan jumlah tanaman dalam blok). Sedangkan dampak tidak langsungnya kemudahan pelaksanaan kontrol pada blok-blok sesuai rencana di titik poin lokasi tertentu dan audit.

Dampak langsung terhadap operasional dalam bentuk ketepatan lokasi blok sesuai rencana, serta kemudahan menuju lokasi blok, rute/jalur jalan dan jaraknya



Bumitama Gunajaya Agro

THANK
YOU

—