



**Kampus
Merdeka**
INDONESIA JAYA

STANDAR OPERASIONAL PROSEDUR

WebGIS Piloting Sistem Produksi Kakao Berbasis Biochar

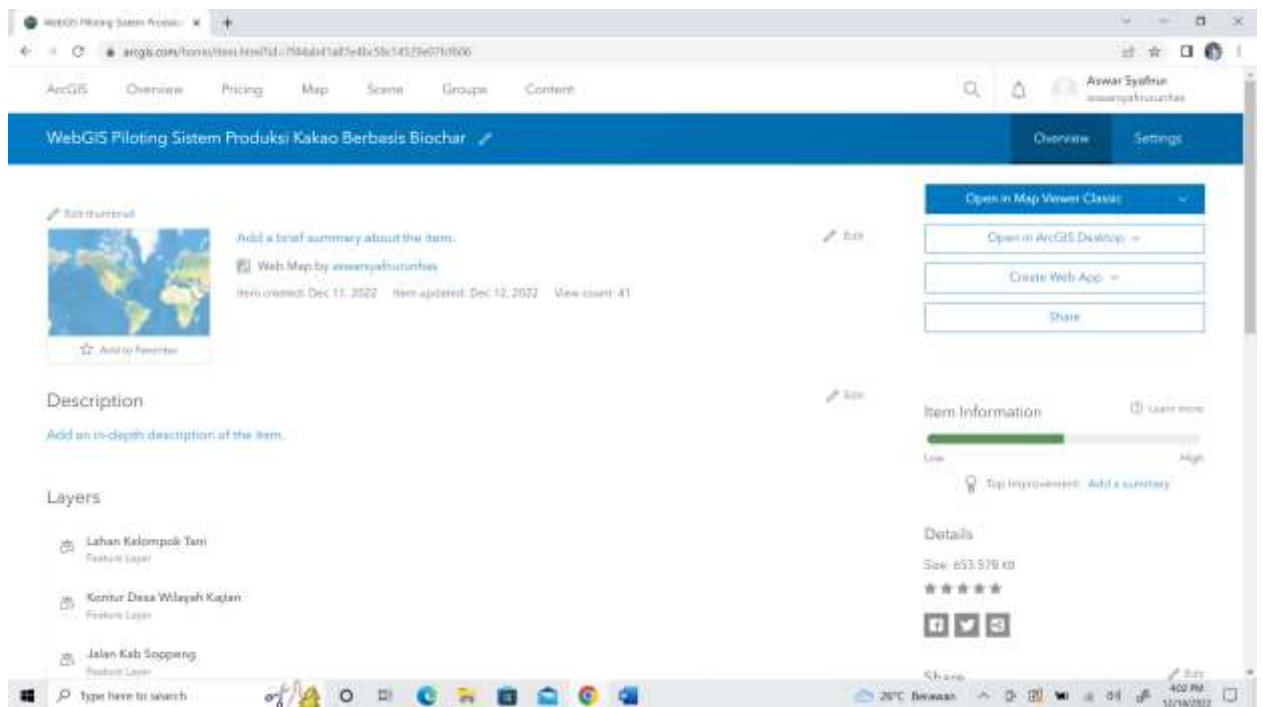
Sukmawati
Iradhatullah Rahim
Yadi Arodhiskara
Ahmad Selao
Harsani
Aswar Safnur
Luky Fathia Nurul Anisa



WebGIS Piloting Sistem produksi kakao berbasis Biochar

1. WebGIS Piloting Sistem Produksi Kakao Berbasis Biochar

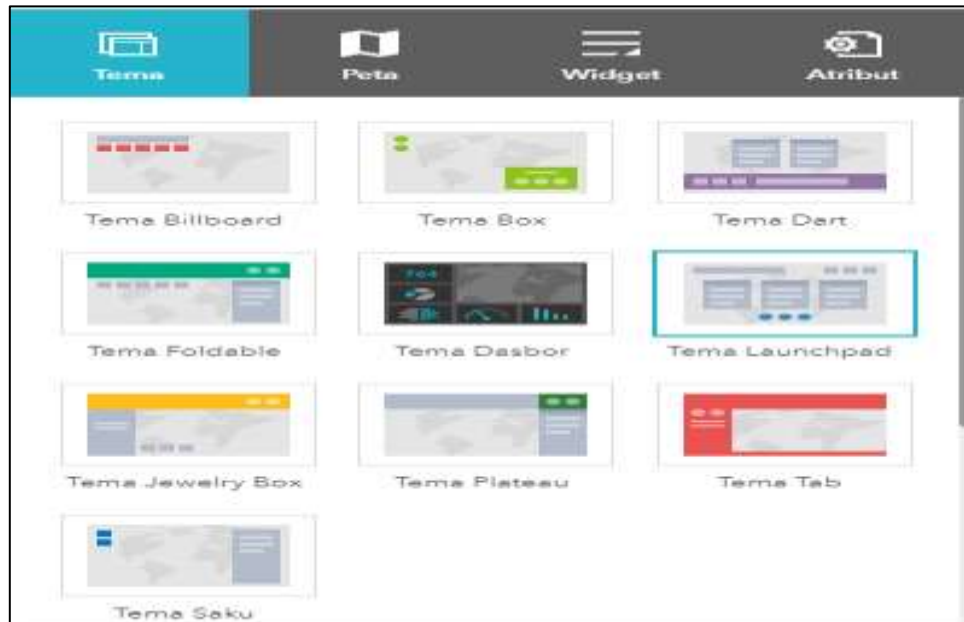
Pengembangan WebGIS pada kegiatan ini berpijak pada ArcGIS Online, sehingga semua data spasial yang sudah dibuat sebelumnya kemudian di upload ke dalam ArcGIS Online. Fasilitas upload ke dalam ArcGIS Online seperti ditunjukkan pada berikut.



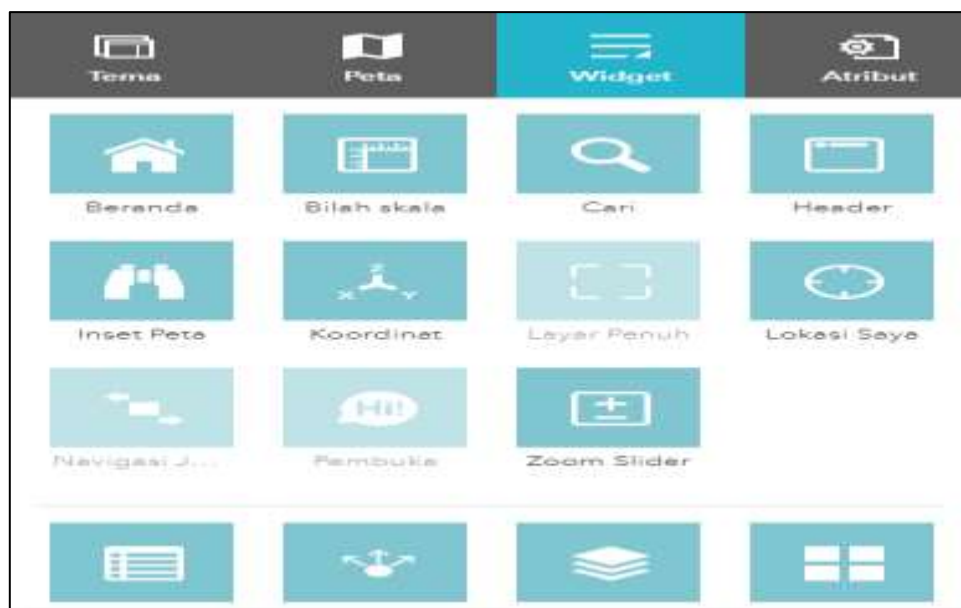
Gambar 8. 1. ArcGIS Online

Selanjutnya adalah mengatur layout penyajian Sistem Informasi Piloting Sistem Produksi Kakao Berbasis Biochar dengan menggunakan ArcGis Web AppBuilder. Pada ArcGis Web AppBuilder terdapat sejumlah komponen untuk membangun sebuah sistem aplikasi secara instan, diantaranya: Tema, Peta, Widget dan Atribut.

1. Tema digunakan untuk merancang tampilan Sistem Aplikasi yang dibuat, terdiri dari:
 - Tema Billboard ▪ Tema Dashboar ▪ Tema Plateau
 - Tema Box ▪ Tema Launchpad ▪ Tema Tab
 - Tema Dart ▪ Tema Jewelry Box ▪ Tema Saku
 - Tema Foldable
2. Peta, digunakan untuk mengatur penyajian ukuran dan skala peta.
3. Widget, digunakan untuk mengatur komponen-komponen apa saja yang diperlukan oleh sebuah sistem informasi yang dibuat. Terdapat beberapa widget yang dapat digunakan seperti:
 - Beranda ▪ Koordinat ▪ Zoom Slider
 - Bilah Skala ▪ Layar Penuh ▪ Tabel Atribut
 - Cari ▪ Lokasi Saya ▪ Bagikan
 - Header ▪ Navigasi ▪ Daftar Layanan
 - Inset Peta ▪ Pembuka ▪ Galeri Peta
4. Atribut, digunakan untuk mengatur Header, Judul, Logo untuk tampilan WebGIS.



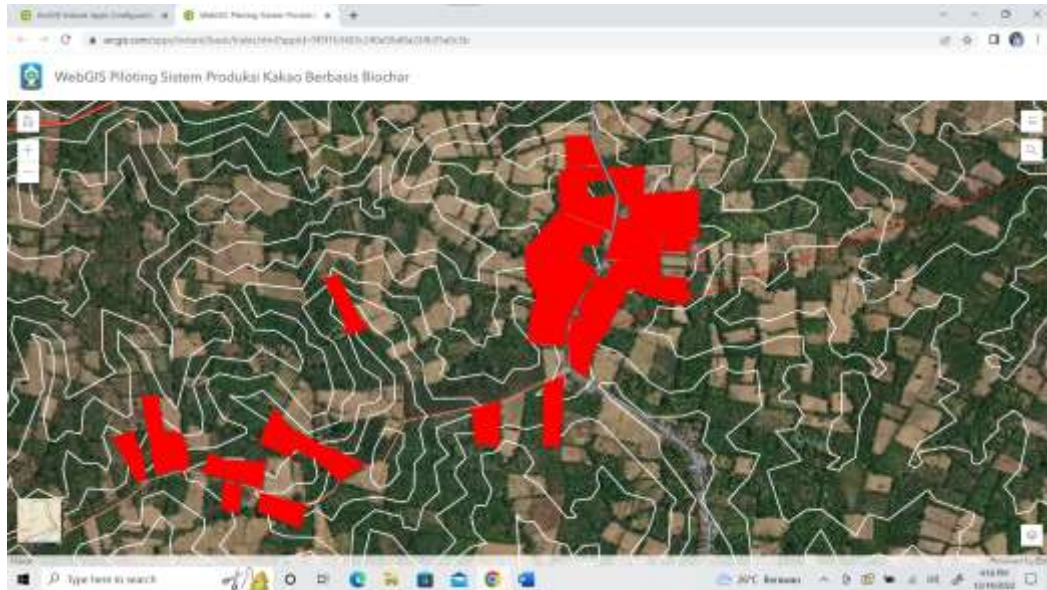
Gambar 8. 2. Fasilitas Tema pada ArcGis Web AppBuilder



Gambar 8. 3. Widget pada ArcGis Web AppBuilder

Jika semua pengaturan dan kelengkapan data sudah dianggap memenuhi sesuai dengan konsep awal yang direncanakan, maka langkah berikutnya adalah

mempublish hasil dari Sistem Informasi Piloting Sistem Produksi Kakao Berbasis Biochar, yang selanjutnya bisa diakses oleh pengguna lainnya. Pada kegiatan ini tampilan akhir dari Sistem Informasi Piloting Sistem Produksi Kakao Berbasis Biochar, seperti yang ditunjukkan pada berikut.



Gambar 8. 4. Sistem Informasi Piloting Sistem Produksi Kakao Berbasis Biochar

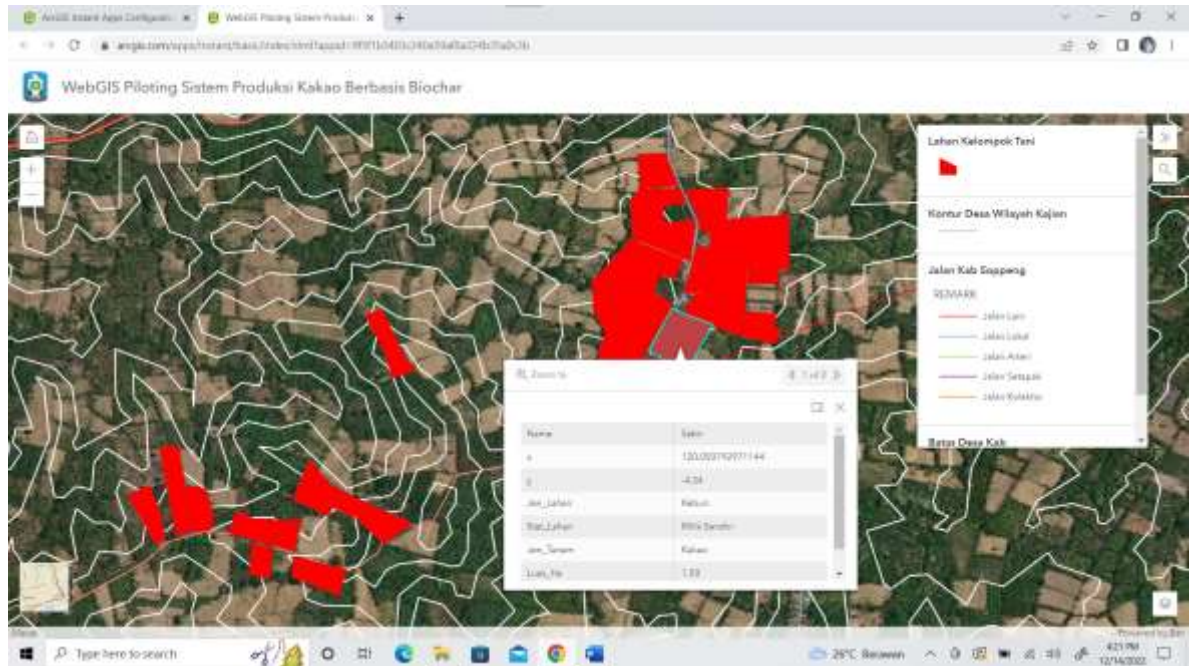
8.2. Implementasi Sistem Informasi Piloting Sistem Produksi Kakao Berbasis Biochar

Sistem Informasi Piloting Sistem Produksi Kakao Berbasis Biochar merupakan sistem yang mengintegrasikan data informasi spasial dengan data tabular yang berbasis pada WebGIS. WebGIS ini dapat diakses melalui laman : ***<https://arcs.com/arcgis/1GS0rb0>***. Web ini berbasis pada sistem informasi geografi/spasial yang meninformasikan tentang informasi Lahan pada kelompok petani Mamminasa Deceng Desa/Kelurahan Parinring dan Tetewatu Kabupaten Soppeng Provinsi Sulawesi Selatan.

8.2.1. Dashboard WebGIS Piloting Sistem Produksi Kakao Berbasis Biochar

Dashboard WebGIS adalah aplikasi web yang dapat dikonfigurasi untuk menyediakan visualisasi informasi spasial dan tabular terkait identitas dari setiap lahan yang ada dalam satu kelompok petani. Pada di bawah disajikan informasi batas kecamatan, batas desa/kelurahan, jalan, sungai, garis kontur (ketinggian) hingga sebaran Lahan Petani serta informasi terkait lainnya secara spasial. Informasi tersebut tersajikan secara *real time* berdasarkan data yang diinput dari lapangan maupun melalui sistem secara langsung.

Untuk menyajikan setiap informasi secara detail, pengguna dapat mengklik langsung pada informasi yang berada dalam kotak yang mengelilingi data spasial. Selanjutnya akan keluar informasi individu dari objek yang dipilih. Seperti dicontohkan pada di bawah, di situ terlihat adanya zoom peta sampai pada skala dimana individu objek ditampilkan secara spasial, sekaligus dengan data atribut dari objek terpilih.



Gambar 8. 5. Penyajian informasi secara detail

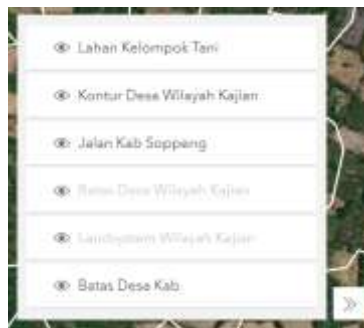
8.2.2. WebGIS Piloting Sistem Produksi Kakao Berbasis Biochar

WebGIS adalah salah satu program informasi online yang berbasis pada sistem informasi geografi yang interaktif. WebGIS ini mempunyai fungsi yang sangat handal dalam mengumpulkan data spasial maupun non-spasial. Dengan website ini, dengan mudah dapat melakukan analisis secara spasial tentang kondisi suatu objek seperti menghitung luas, mengupdate data dan informasi yang berhubungan dengan objek tersebut .

WebGIS Piloting Sistem Produksi Kakao Berbasis Biochar dapat melakukan beberapa hal yang hampir mirip dengan program GIS Desktop, seperti: memperlihatkan legenda dari peta, memilih layer hingga menampilkan informasi terkait objek yang terpilih. Dapat diakses melalui link <https://arcgis.com/webgis/1GS0rb0>.

1. Mengaktifkan Layer

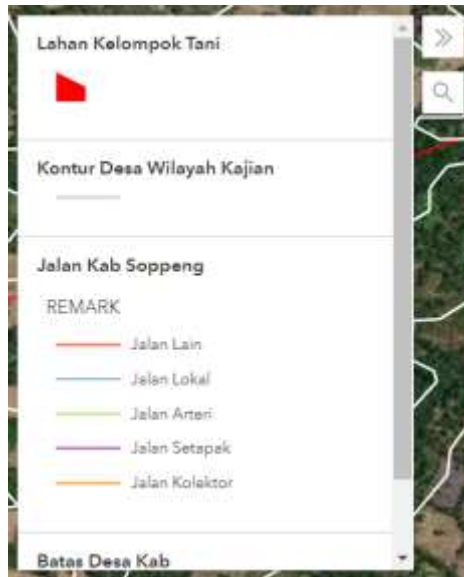
Untuk mengaktifkan menu layer, dapat dilakukan dengan memilih atau mengklik kiri menu layer yang terdapat pada sudut kanan bawah, kemudian melakukan centang pada nama layer yang akan kita pilih atau meng *off* kan layer yang tidak inginkan. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 8.6.



Gambar 8. 6. Pengaktifan Layer sesuai yang diinginkan

2. Mengaktifkan Legenda

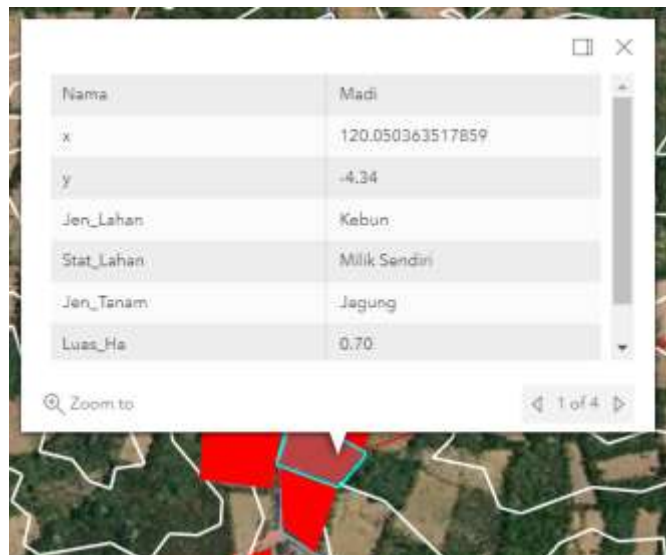
Menu legenda dapat dengan cara mengklik ikon Legenda kemudian akan ditampilkan legenda atau keterangan dari layer pada WebGIS. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 8.7.



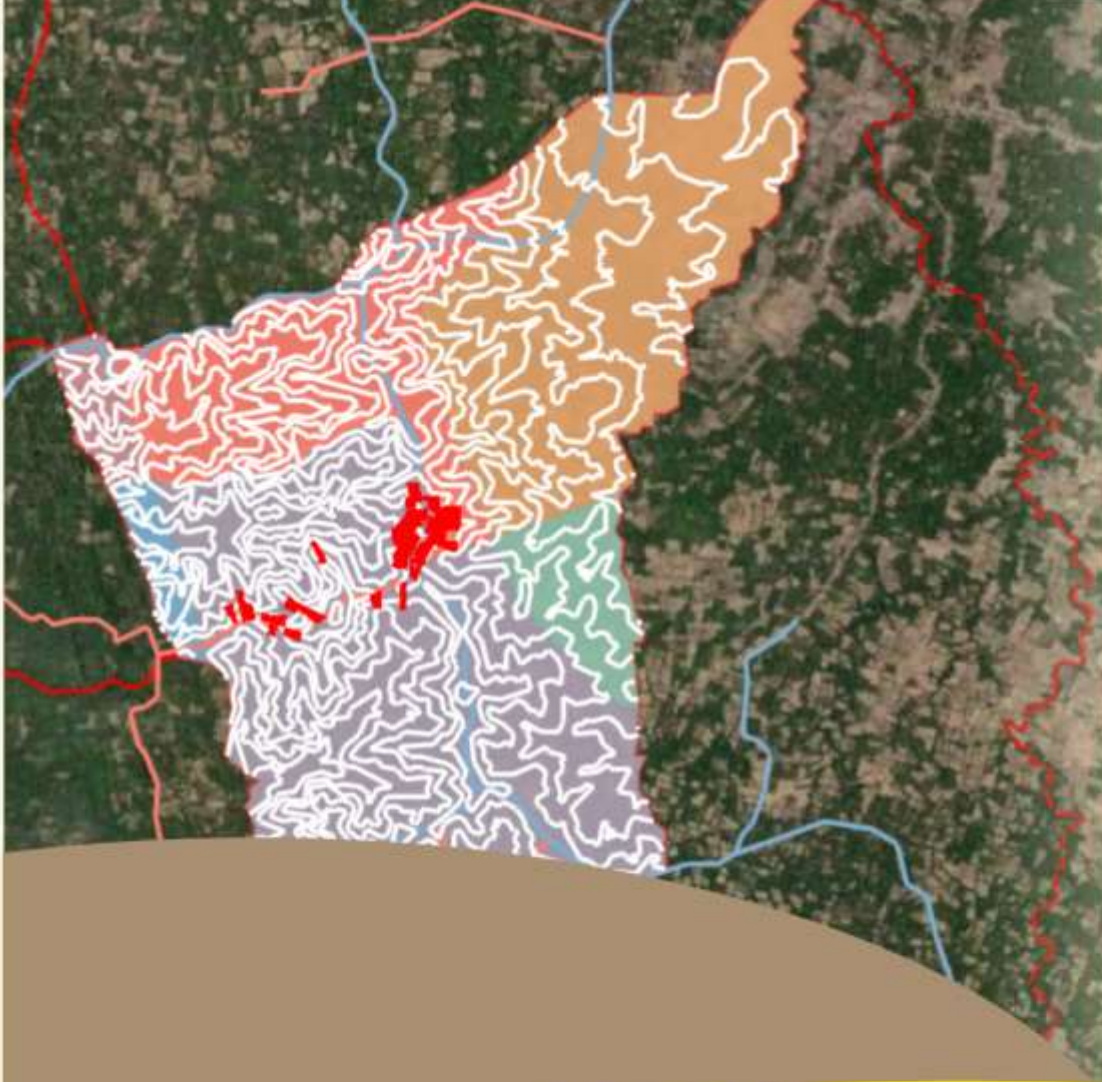
Gambar 8. 7. Menu Legenda

3. Menampilkan Informasi Objek

Informasi dari setiap objek yang dipetakan dapat ditampilkan dengan cara menklik objek pada layer peta kemudian secara otomatis akan muncul jendela yang menampilkan informasi dari objek tersebut seperti pada gambar 8.8



Gambar 8. 8. Menampilkan Informasi Objek



**Kampus
Merdeka**
INDONESIA JAYA

