

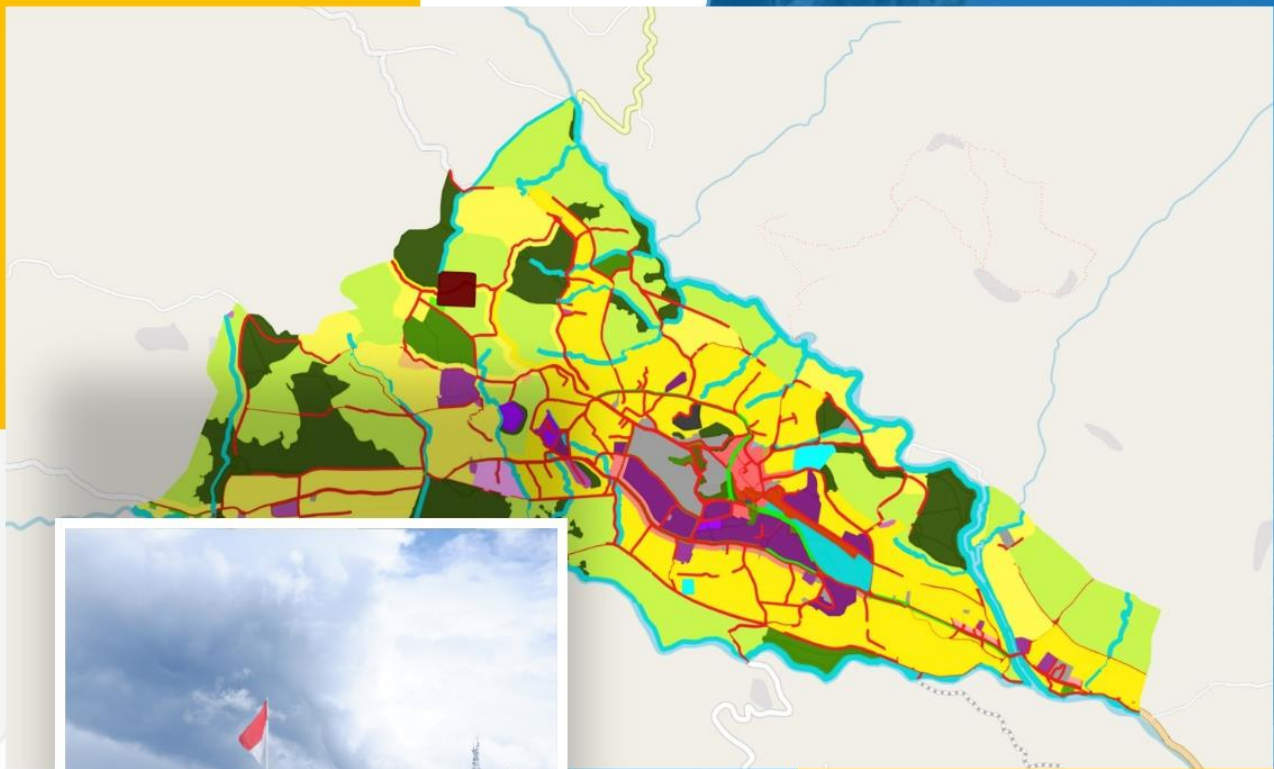
**BAPPEDA
KABUPATEN LANNY JAYA**



TAHUN 2023

MANUAL BOOK WEBGIS SIMTARU

**RDTR PERKOTAAN TIOM
DAN SEKITARNYA**



CV. Benuanta Indo Plan

DAFTAR ISI

1.	PENDAHULUAN	2
2.	SPESIFIKASI WEBGIS.....	2
3.	CARA MENGAkses WEBGIS.....	2
4.	FITUR-FITUR WEBGIS	3
4.1.	ZOOM IN.....	4
4.2.	ZOOM OUT	4
4.3.	BASEMAPS.....	5
4.4.	PETA DASAR	6
4.5.	PETA TEMATIK	7
4.6.	PETA RENCANA.....	8
4.7.	SLIDE.....	9
4.8.	GEOLOCATION.....	10
4.9.	REFRESH	10
4.10.	LEGENDA.....	11
5.	PENGENALAN WEBGIS	12
5.1.	HALAMAN UTAMA.....	12
5.2.	HALAMAN PETA	15
6.	DATA YANG DIGUNAKAN	20

1. PENDAHULUAN

WebGIS, Geographic Information System (Sistem Informasi Geografis) berbasis web, adalah sebuah sistem yang memungkinkan pengguna untuk mengakses, mengelola, dan berinteraksi dengan data geografis melalui internet. WebGIS SIMTARU (Sistem Informasi Manajemen Tata Ruang) adalah aplikasi pemetaan berbasis website dengan beberapa fitur (tools) GIS yang menyajikan data-data hasil pemetaan dan layer-layer dalam mendukung perencanaan pembangunan di Kabupaten Lanny Jaya.

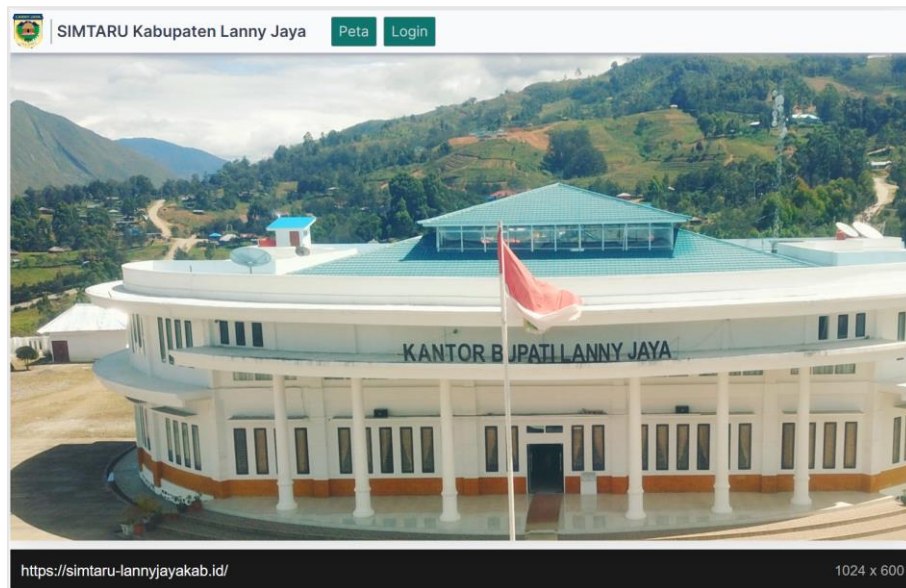
2. SPESIFIKASI WEBGIS

Aplikasi WebGIS SIMTARU dapat diakses melalui komputer/laptop yang telah terkoneksi dalam jaringan internet. Adapun untuk mengoptimalkan tampilan dan kinerja aplikasi diharapkan menggunakan spesifikasi sebagai berikut:

- Koneksi Internet : diusahakan minimal 1Mbps
- Browser : Mozilla Firefox, Google Chrome, Safari
- OS : Windows 10/11, Android, IOS

3. CARA MENGAKSES WEBGIS



WebGIS Perencanaan dapat diakses melalui web browser dengan alamat (tautan) <https://simtaru-lannyjayakab.id/> dimana WebGIS bersifat terbuka untuk akses umum/publik, sehingga tidak diperlukan akun (berupa username dan password) untuk masuk ke dalam WebGIS Perencanaan.



4. FITUR-FITUR WEBGIS

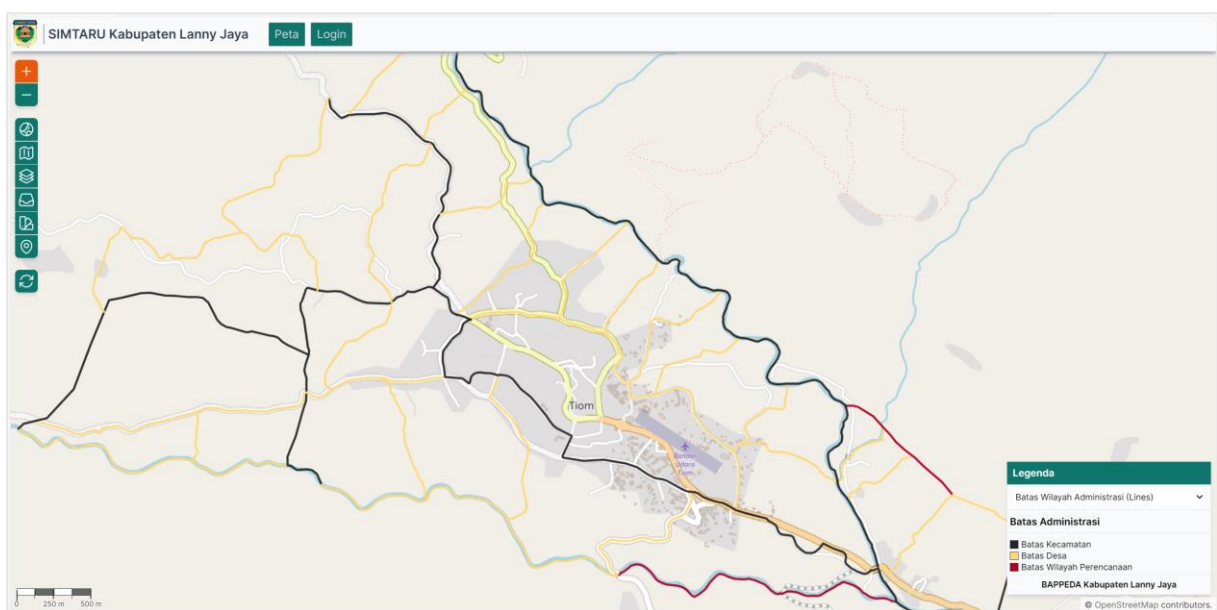
Tampilan WebGIS Perencanaan tampak seperti gambar di atas. Tampilan sudah cukup responsive di beberapa device, baik itu desktop maupun mobile. Fitur-fitur yang ada pada WebGIS SIMTARU diantaranya adalah referensi peta dasar (basemaps), navigasi, info peta (skala dan koordinat), daftar layer, zooming, cetak peta, dan mode identifikasi. Adapun penjabaran dari berbagai fitur tersebut adalah sebagai berikut:

No	Ikon	Keterangan
1		Zoom In berfungsi untuk melakukan pembesaran layar di dalam webgis
2		Zoom Out berfungsi untuk melakukan pengecilan layar di dalam webgis
3		Basemaps berfungsi menampilkan tiling-tiling peta online yang dapat diganti sesuai kebutuhan
4		Peta Dasar menampilkan data-data dan layer terkait peta dasar yang berada di kawasan Perkotaan Tiom dan Sekitarnya
5		Peta Tematik menampilkan data-data dan layer terkait peta dasar yang berada di kawasan Perkotaan Tiom dan Sekitarnya
6		Peta Rencana menampilkan data-data dan layer terkait peta dasar yang berada di kawasan Perkotaan Tiom dan Sekitarnya
7		Slide berfungsi untuk menampilkan dan menonaktifkan panel Legenda di dalam webgis
8		Geolocation berfungsi menampilkan lokasi dari pengguna yang mengakses webgis

9		Refresh berfungsi melakukan reset operasi di dalam webgis menjadi ke bentuk awal
10		Legenda berfungsi menampilkan deretan legenda peta dari layer yang aktif

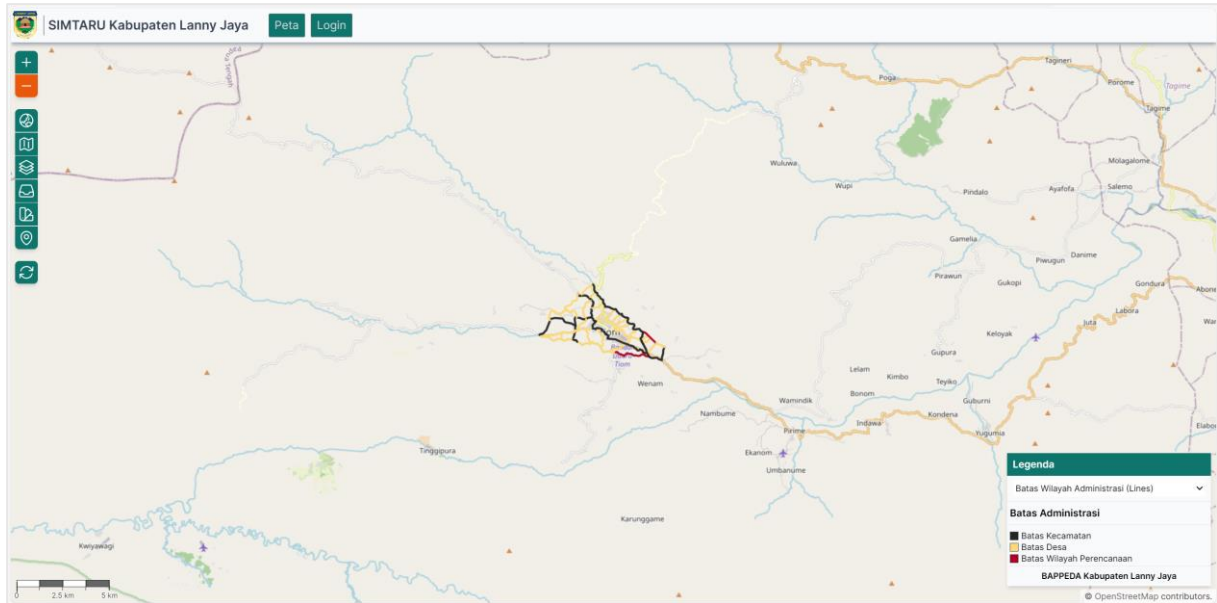
4.1. ZOOM IN

Navigasi zoom in digunakan untuk melakukan zooming pada peta di dalam webgis. Fitu zoom ini berguna untuk melihat detail visual data secara dekat di dalam webgis. Cara untuk melakukan zoom adalah dengan mengklik ikon zoom in.



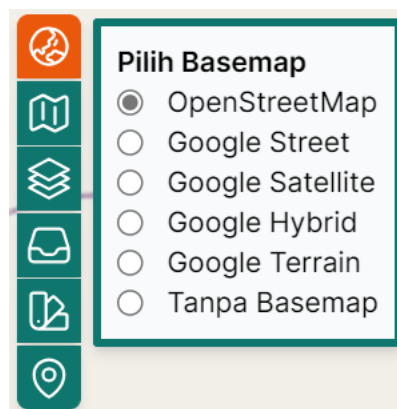
4.2. ZOOM OUT

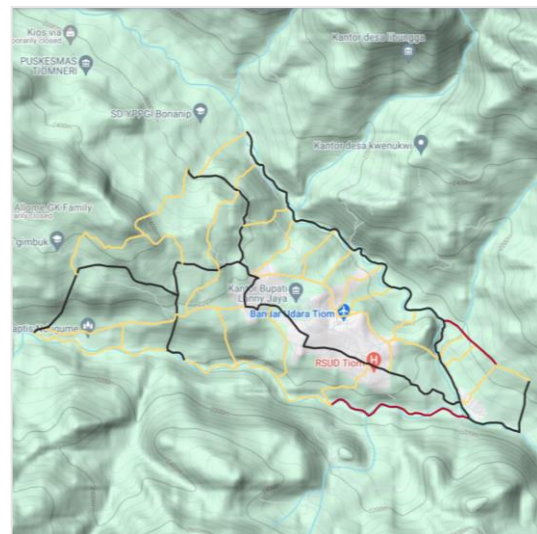
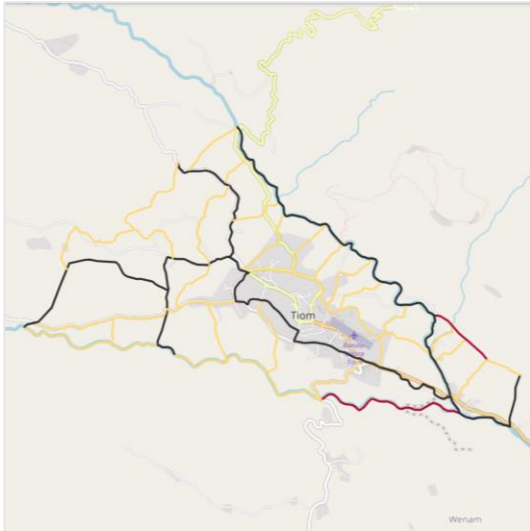
Navigasi zoom out digunakan untuk melakukan zooming pada peta di dalam webgis. Fitu zoom ini berguna untuk melihat data dalam scope yang lebih kecil di dalam webgis. Cara untuk melakukan zoom adalah dengan mengklik ikon zoom in.



4.3. BASEMAPS

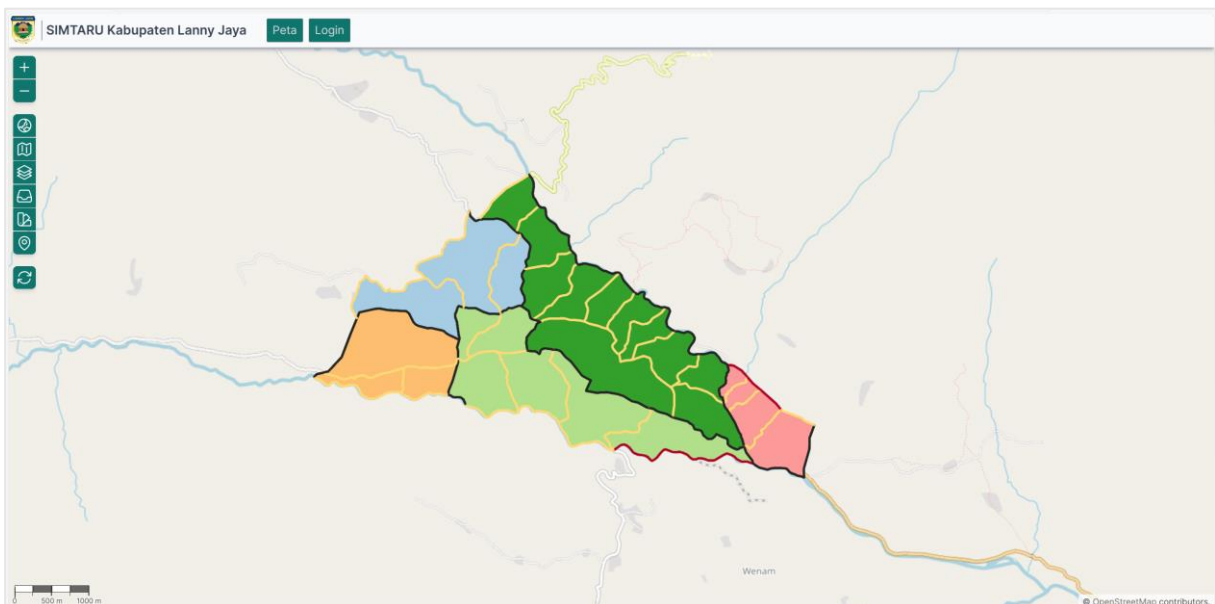
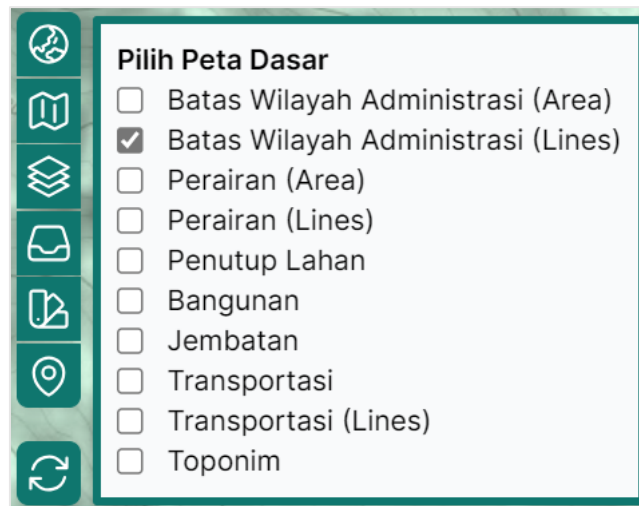
Basemaps adalah tampilan peta dasar yang dapat digunakan secara online. Basemaps yang tersedia ada beberapa jenis diantaranya basemaps openstreetmaps, google maps, google satelit, dan terrain.





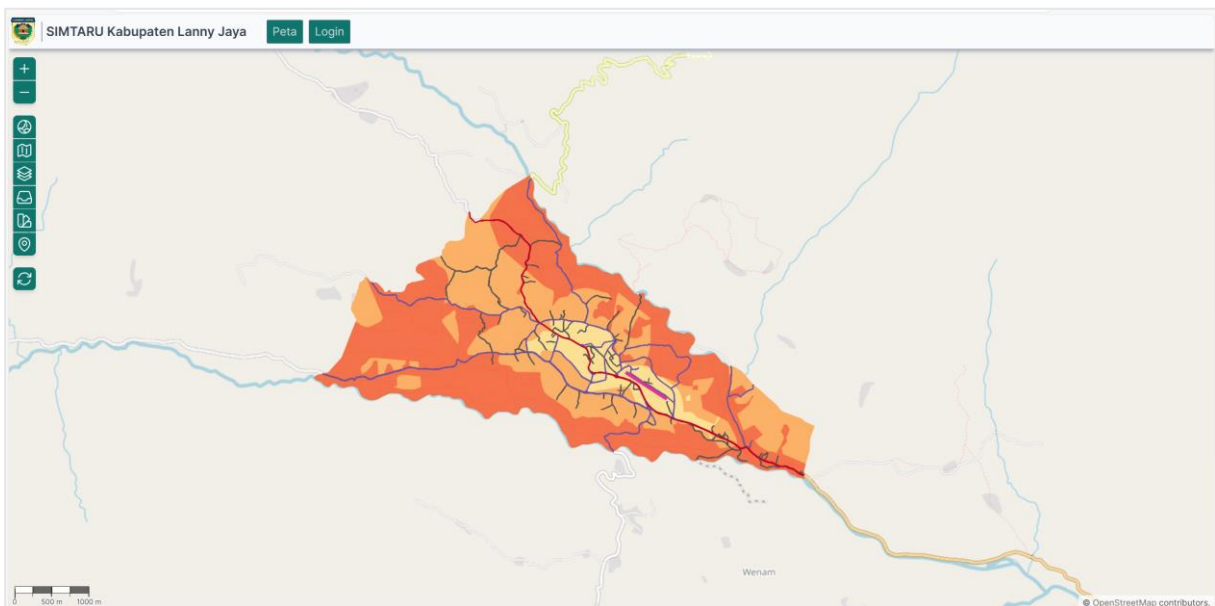
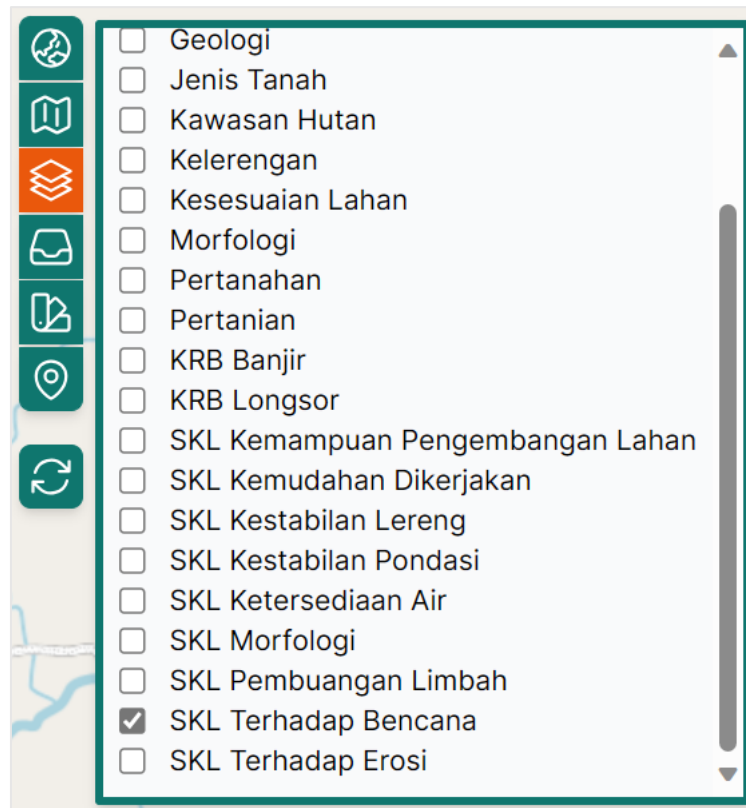
4.4. PETA DASAR

Peta Dasar merupakan peta yang menyajikan informasi geografis dasar, seperti batas negara, batas administratif, jaringan jalan, sungai, dan fitur geografis lainnya. Peta Dasar yang tersedia di dalam Webgis SIMTARU dapat dilihat pada panel tombol ikon Peta Dasar.



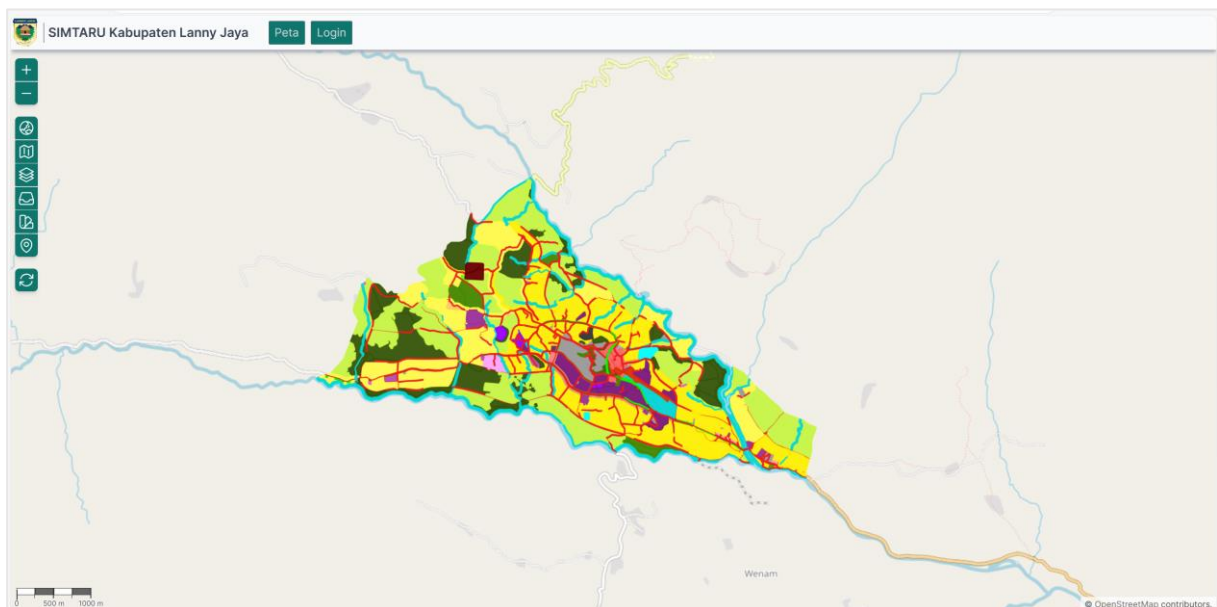
4.5. PETA TEMATIK

Peta tematik adalah peta yang dirancang khusus untuk menyajikan informasi mengenai satu atau lebih tema atau topik tertentu. Peta tematik memberikan penekanan pada representasi visual data statistik atau kualitatif untuk membantu memahami pola, distribusi, atau perbandingan pada suatu wilayah geografis. Adapun peta tematik yang tersedia di Webgis SIMTARu dapat diakses dengan menekan ikon Peta Tematik.




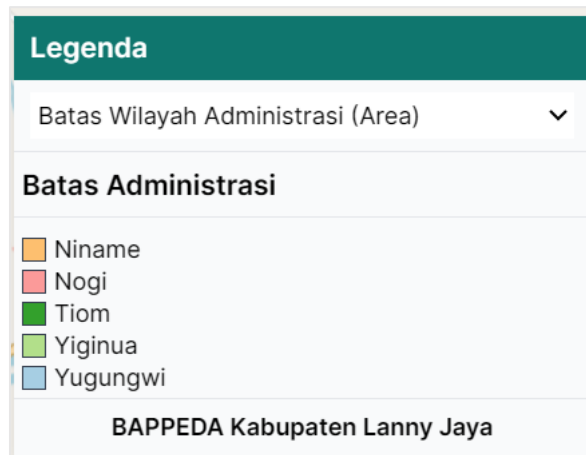
4.6. PETA RENCANA

Peta Rencana adalah peta hasil analisis terhadap kebutuhan ruang yang ada di Kawasan Perkotaan Tiom dan Sekitarnya. Peta Rencana yang tersedia di dalam Webgis SIMTARU terdiri dari peta pola ruang dan peta struktur ruang. Untuk dapat mengakses peta rencana dapat dilihat pada ikon peta rencana.



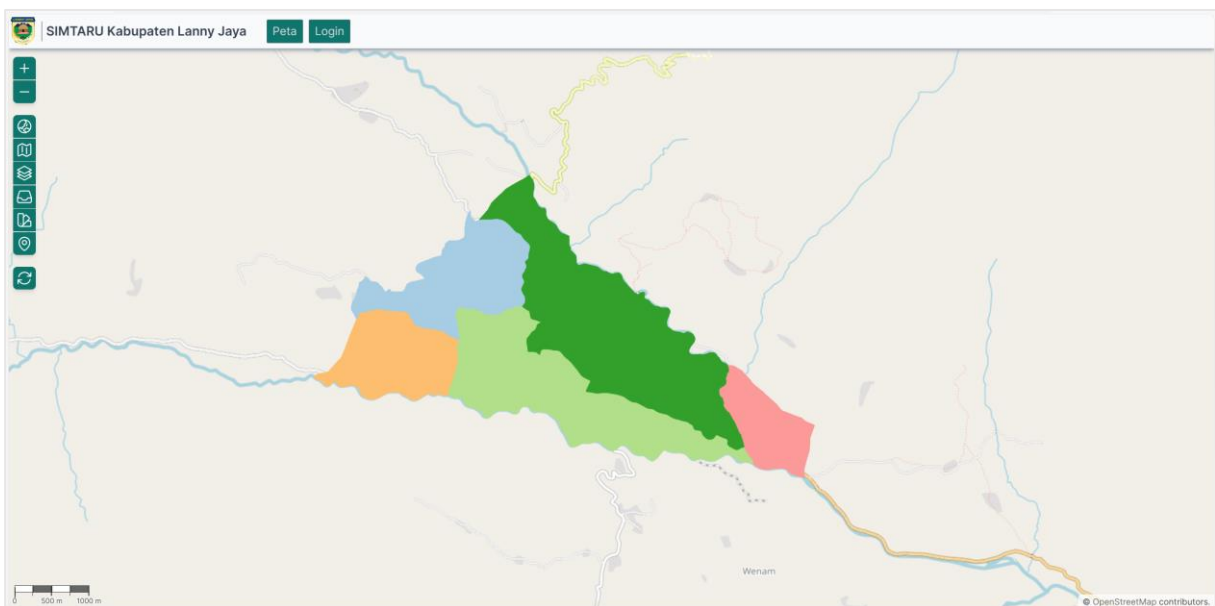
4.7. SLIDE

Slide merupakan fitur yang diperuntukkan untuk show atau hidden panel legenda yang ada di sudut kanan bawah layar Webgis SIMTARU. Untuk mengaktifkan atau menonaktifkan slide ini cukup dengan klik tombol 



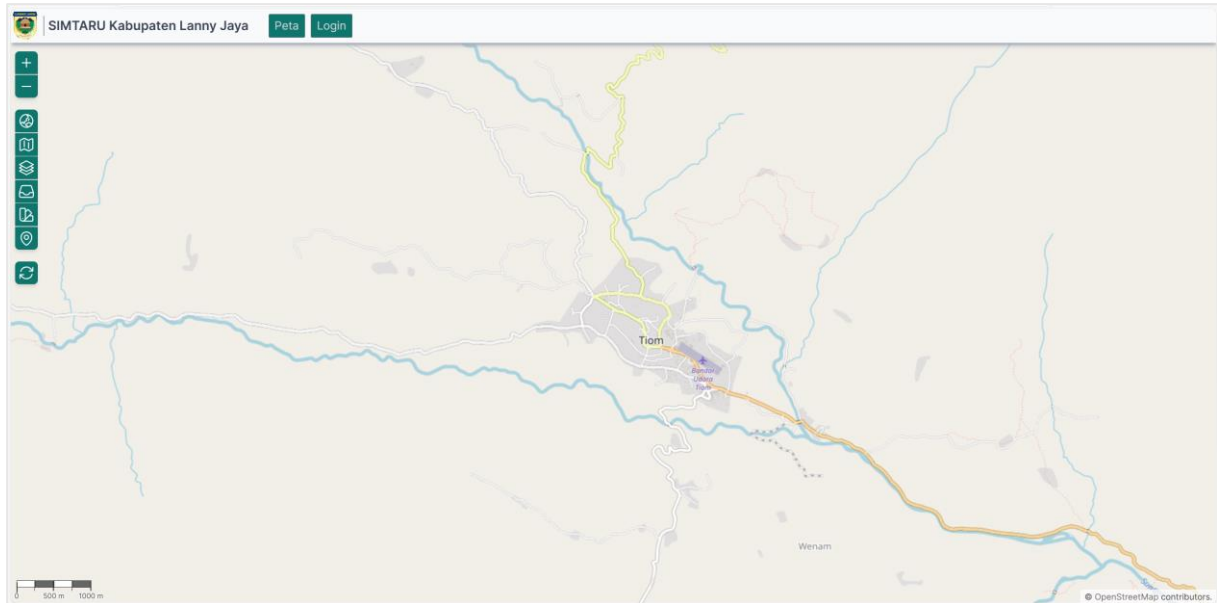
4.8. GEOLOCATION

Geolocation adalah fitur yang memungkinkan sistek untuk mendeteksi lokasi dari pengguna yang sedang mengakses webgis. Fitur ini dapat berjalan ketika pengguna mengaktifkan GPS.



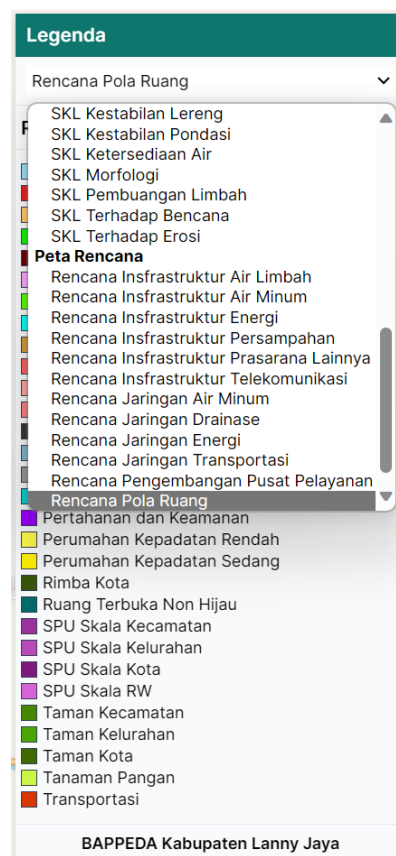
4.9. REFRESH

Fitur refresh berguna untuk mengembalikan tampilan webgis SIMTARU ke model awal. Sehingga ketika pengguna ingin memulai aktifitas dari awal dapat melakukan refresh.



4.10.LEGENDA

Fitur legenda memiliki fungsi sebagai penyaji informasi terkait layer-layer yang telah ditambahkan di dalam webgis. Fitur legenda juga memiliki fitur dropdown yang di dalamnya terdapat list layer sehingga ketika pengguna memilih layer yang ditentukan, maka fitur ini akan menampilkan legenda atau informasi dari layer tersebut.



5. PENGENALAN WEBGIS

5.1. HALAMAN UTAMA

Webgis SIMTARU Kawasan Perkotaan Tiom dan Sekitarnya dibangun dengan model landing page yang artinya informasi yang disajikan termuat dalam satu halaman utuh di Halaman Utama. Halaman Utama terdiri dari bagian Navbar, Page, dan Footer.



SIMTARU Kabupaten Lanny Jaya [Peta](#) [Login](#)

KANTOR BUPATI LANNY JAYA

Selamat Datang SIMTARU Kabupaten Lanny Jaya

Sistem Informasi Manajemen Tata Ruang (SIMTARU) merupakan aplikasi yang berfungsi menyebarkan informasi spasial kepada khalayak luas tentang tata ruang yang ada di Kabupaten Lanny Jaya sehingga memudahkan masyarakat, instansi pemerintah, pelaku usaha, investor, maupun pihak yang berkepentingan lainnya. Sistem ini menyediakan kebutuhan data dari Rencana Detail Tata Ruang (RDTR) Perkotaan Tiom dan Sekitarnya berdasarkan Peraturan Bupati Lanny Jaya Nomor 8 Tahun 2023.

Peta Dasar

Peta Dasar adalah peta yang menyajikan unsur-unsur alam dan atau buatan manusia yang nampak di atas permukaan bumi yang memiliki geometri dan koordinat.

[Peta](#)

Peta Tematik

Peta Tematik adalah peta yang menggambarkan pola geografis tertentu atau khusus dari suatu objek atau wilayah yang merupakan turunan dari Peta Dasar.

[Peta](#)

Peta Rencana

Peta Rencana adalah peta distribusi penentuan ruang dalam suatu wilayah yang meliputi penentuan ruang untuk fungsi lindung dan fungsi budidaya.

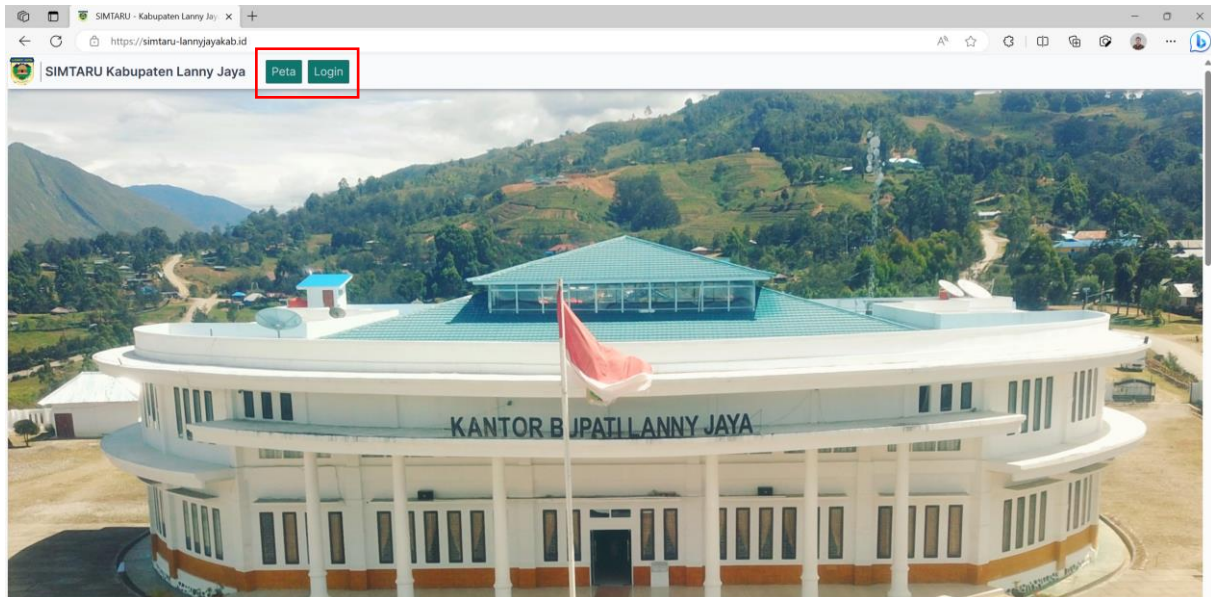
[Peta](#)

Dasar Hukum Terkait:	Unduh
Perbup Lanny Jaya Nomor 8 Tahun 2023 - RDTR Kawasan Perkotaan Tiom dan Sekitarnya	Unduh
Perda Lanny Jaya Nomor 5 Tahun 2014 - RTRW Kabupaten Lanny Jaya Tahun 2014-2034	Unduh
PerkaBIG Nomor 18 Tahun 2021 - Tentang Tata Cara Penyelenggaraan Informasi Geospasial	Unduh
Permen ATRBPN Nomor 11 Tahun 2021 - Tata Cara Penyusunan, Peninjauan Kembali, Revisi, dan Penerbitan Persetujuan Subtansi RTRW dan RDTR	Unduh
Permen ATRBPN Nomor 14 Tahun 2021 - Pedoman Penyusunan Basis Data dan Penyajian Peta	Unduh
Permen ATRBPN Nomor 16 Tahun 2018 - Pedoman Penyusunan RDTR dan PZ Kabupaten Kota	Unduh
PP Nomor 21 Tahun 2021 - Penyelenggaraan Penataan Ruang	Unduh
PP Nomor 45 Tahun 2021 - Penyelenggaraan Informasi Geospasial	Unduh
UU Nomor 16 Tahun 2022 - Pembentukan Provinsi Papua Pegunungan	Unduh
UU Nomor 26 Tahun 2007 - Penataan Ruang	Unduh
UU Nomor 4 Tahun 2011 - Informasi Geospasial	Unduh
UU Nomor 6 Tahun 2023 - Cipta Kerja	Unduh

Pemerintah Daerah Kabupaten Lanny Jaya
Badan Perencanaan Pembangunan Daerah (Bappeda) Kabupaten Lanny Jaya
Jl. Bokon - Tiom, Lanny Jaya, Papua Pegunungan, 99593
No. Telepon: 0821-8724-1244
© 2023 - Bappeda Kabupaten Lanny Jaya

- Navbar

Menu Navbar menampilkan 2 pilihan menu di atas halaman yaitu menu Peta dan Menu Login. Menu Peta merupakan menu yang menampilkan peta webgis secara keseluruhan. Sedangkan Menu Login hanya diperuntukkan oleh pengguna yang memiliki username dan password tertentu. Untuk mendapatkan username dan password sifatnya terbatas.



- Menu Login

Menu login adalah menu yang hanya diperuntukkan oleh pengguna yang memiliki username dan password. Fungsi dari menu login memberikan hak akses penuh kepada user untuk mengupdate data dan informasi di dalam webgis.

A screenshot of the login form on the SIMTARU Lanny Jaya website. The form is titled 'SIMTARU Lanny Jaya' and includes a logo. It contains two input fields: 'Username' with the placeholder text 'username' and 'Password' with the placeholder text 'password'. Below these fields is a message: 'Masukkan username dan password Anda'. At the bottom of the form are two buttons: '<< Beranda' and 'Login'.

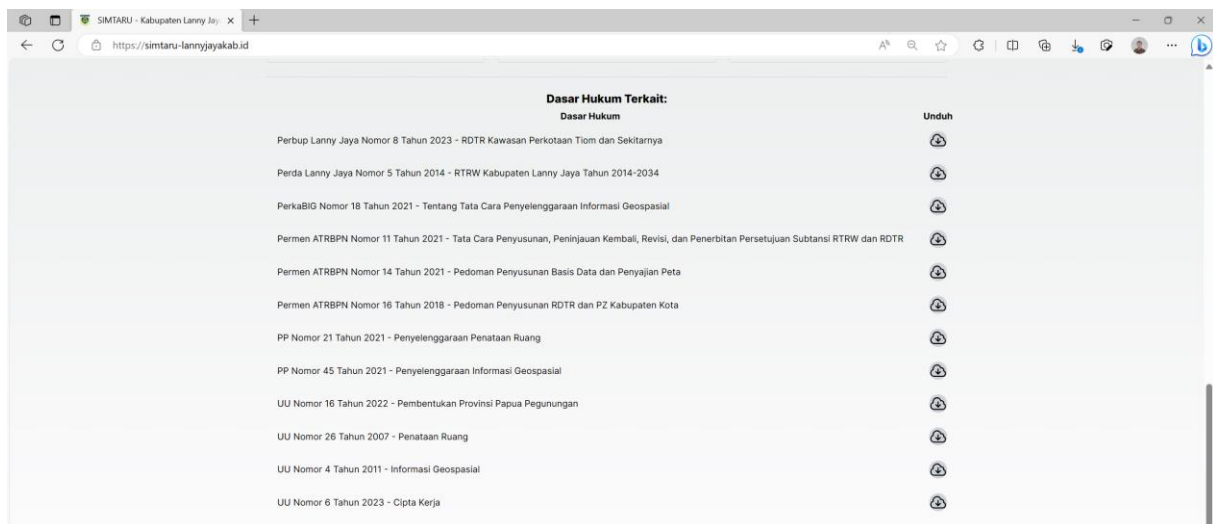
- **Informasi Webgis**

Di halaman ini terdapat informasi singkat mengenai Webgis SIMTARU. Webgis SIMTARU dibuat berdasarkan data yang dimuat dalam RDTR Perkotaan Tiom dan Sekitarnya yang terdiri dari Peta Dasar, Peta Tematik, dan Peta Rencana.



- **Dasar Hukum Webgis**

Pembangunan webgis SIMTARU didasari oleh hukum yang berlaku di Indonesia terutama dari Peraturan Bupati Lanny Jaya Nomor 8 Tahun 2022 tentang RDTR Kawasan Perkotaan Tiom dan Sekitarnya



- **Footer**

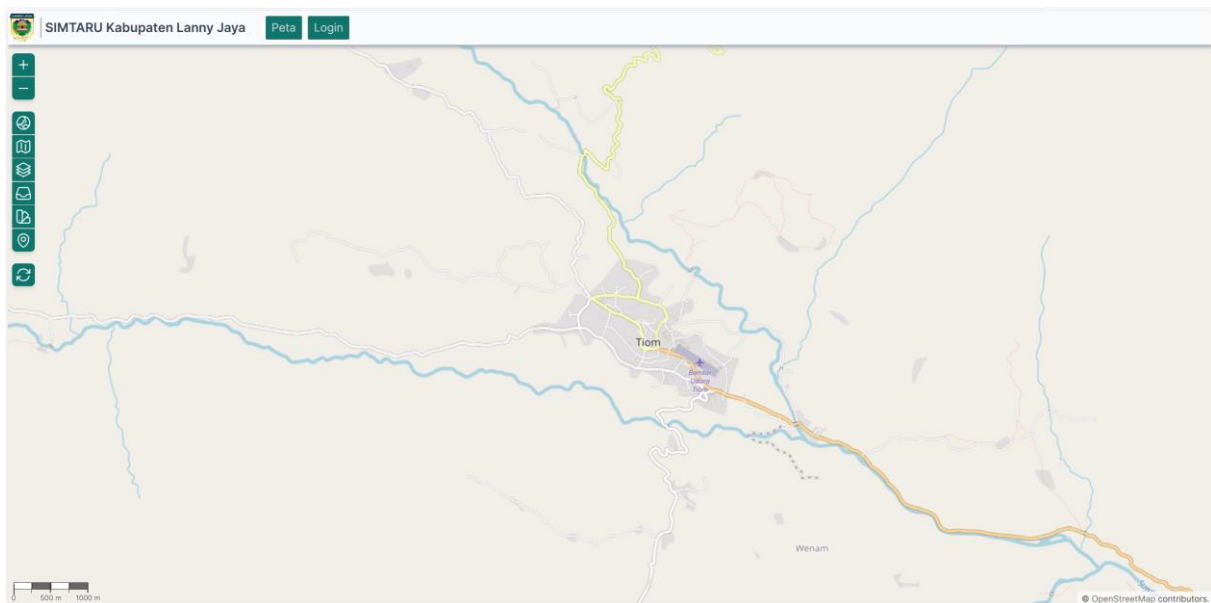
Berisi informasi mengenai kontak dan alamat dari pemilik webgis SIMTARU yaitu Bappeda Kabupaten Lanny Jaya.


5.2. HALAMAN PETA

Untuk mengakses peta, pengguna dapat masuk dengan melakukan klik pada menu Peta di bagian atas navbar.

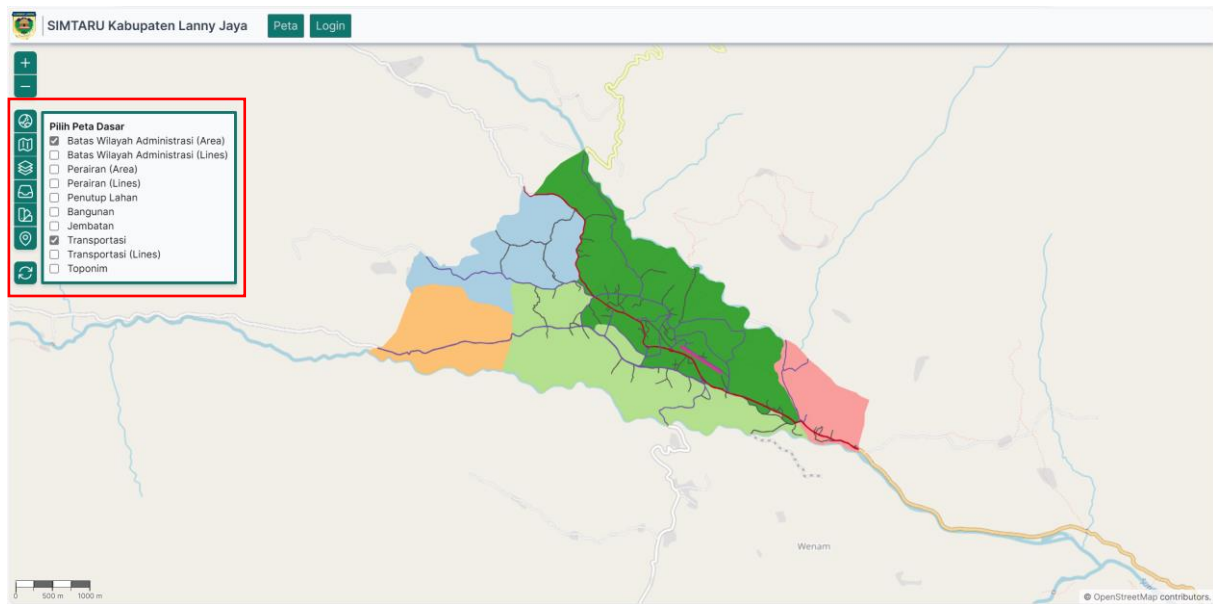



Setelah masuk, maka akan tampil halaman peta dimana terdapat beberapa panel fitur dan basemaps seperti gambar berikut:

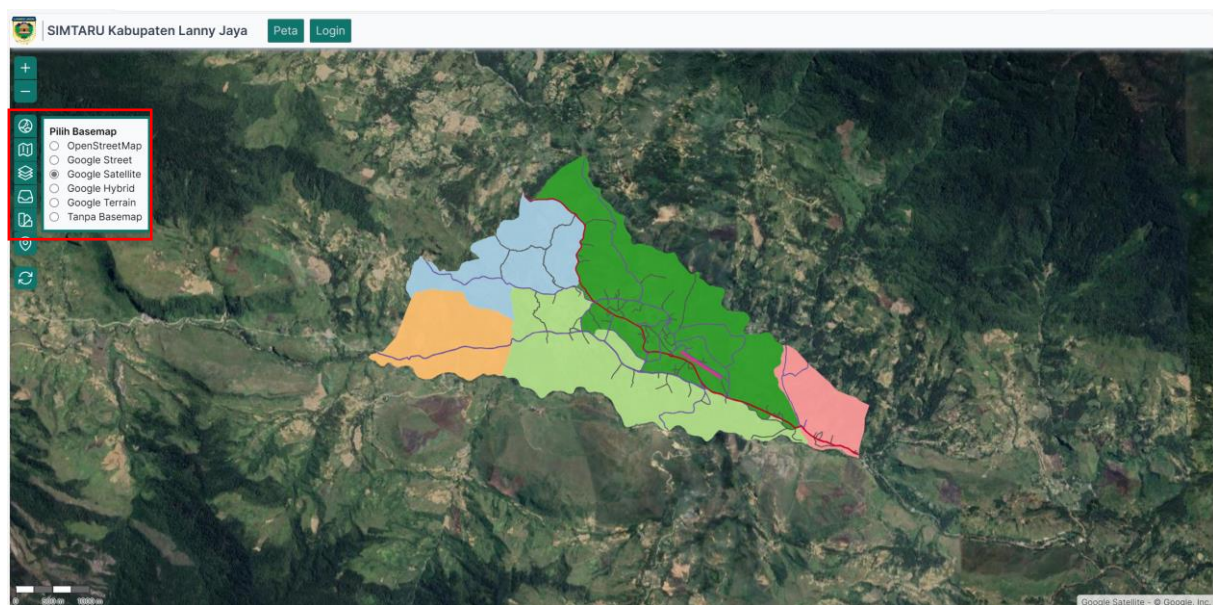



Untuk menampilkan layer ke dalam webgis, pengguna dapat memilih di icon Peta Dasar, Peta Tematik, atau Peta Rencana. Cara dengan pilih icon  kemudian checklis layer yang ingin ditampilkan.

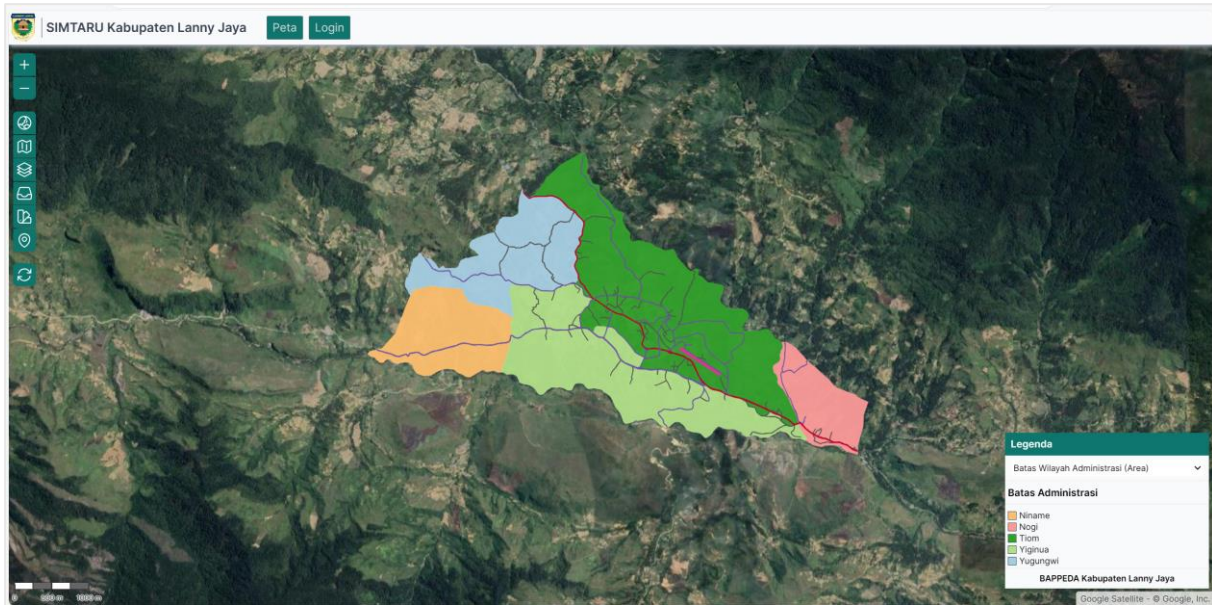
Bappeda Kabupaten Lanny Jaya Tahun 2023



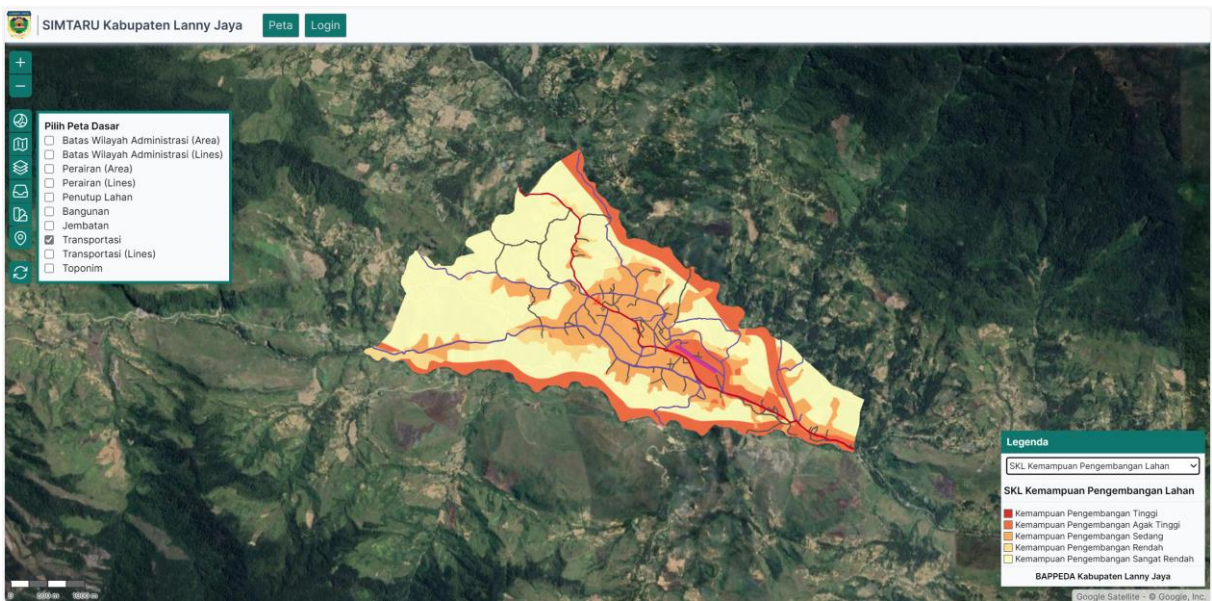
Kemudian jika ingin mengubah tampilan basemaps dapat dilakukan dengan klik icon basemaps  dan pilih kategori basemaps yang diinginkan.

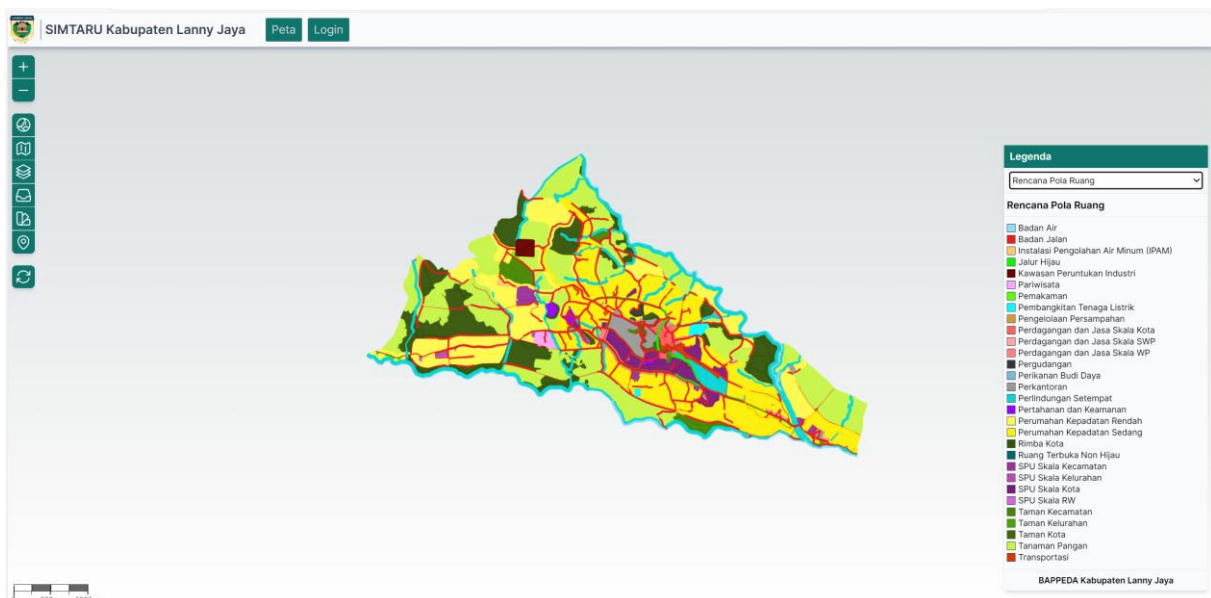
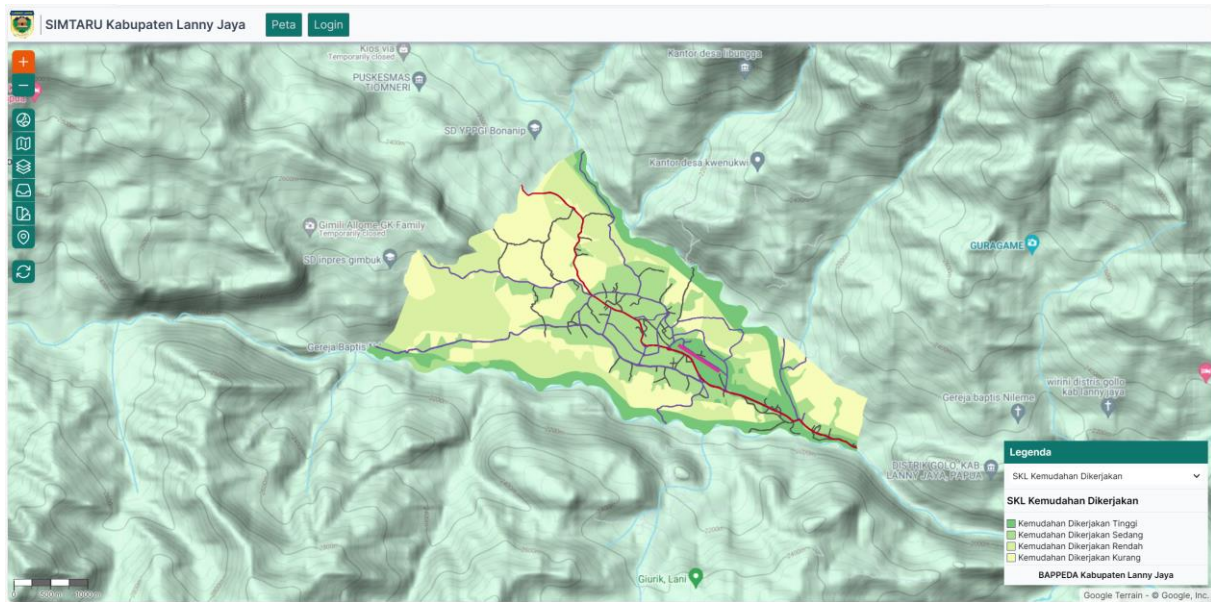


Selanjutnya untuk melihat informasi yang ditampilkan oleh webgis, pengguna dapat klik icon  untuk membuka fitur legenda yang akan muncul di bagian kanan bawah layar webgis SIMTARU.



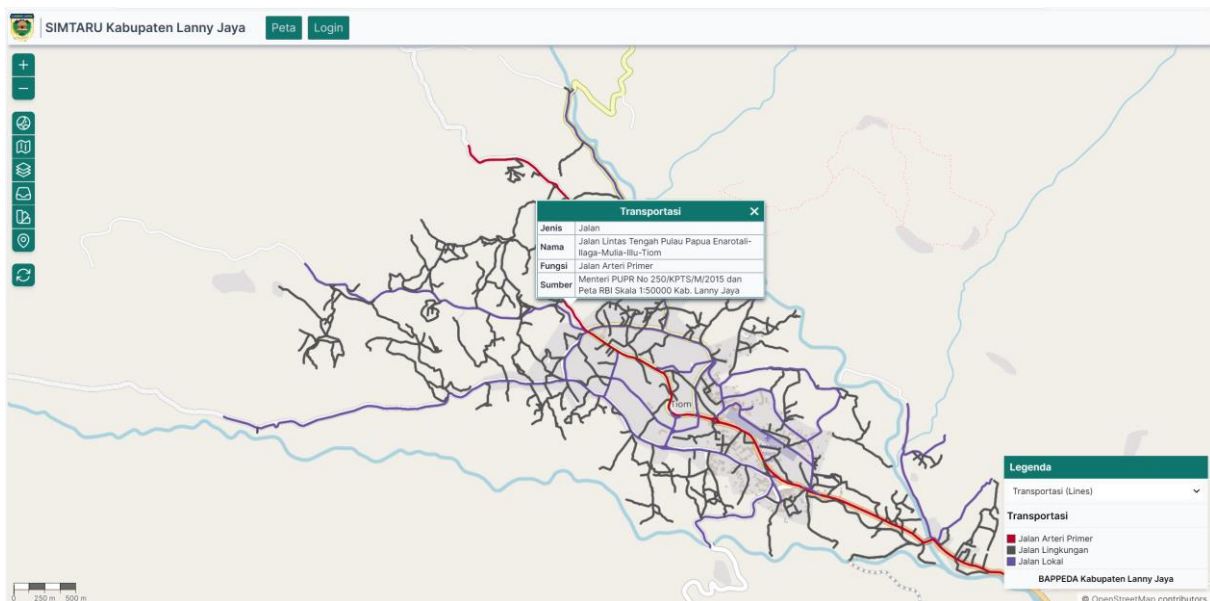
Jika ingin mengganti basemaps ataupun layer yang aktif dengan peta lainnya, dapat dilakukan dengan langkah yang sama seperti sebelumnya. Namun perlu diperhatikan bahwa ketika layer lainnya aktif maka layer yang baru ditambahkan akan terlihat di dalam webgis SIMTARU.

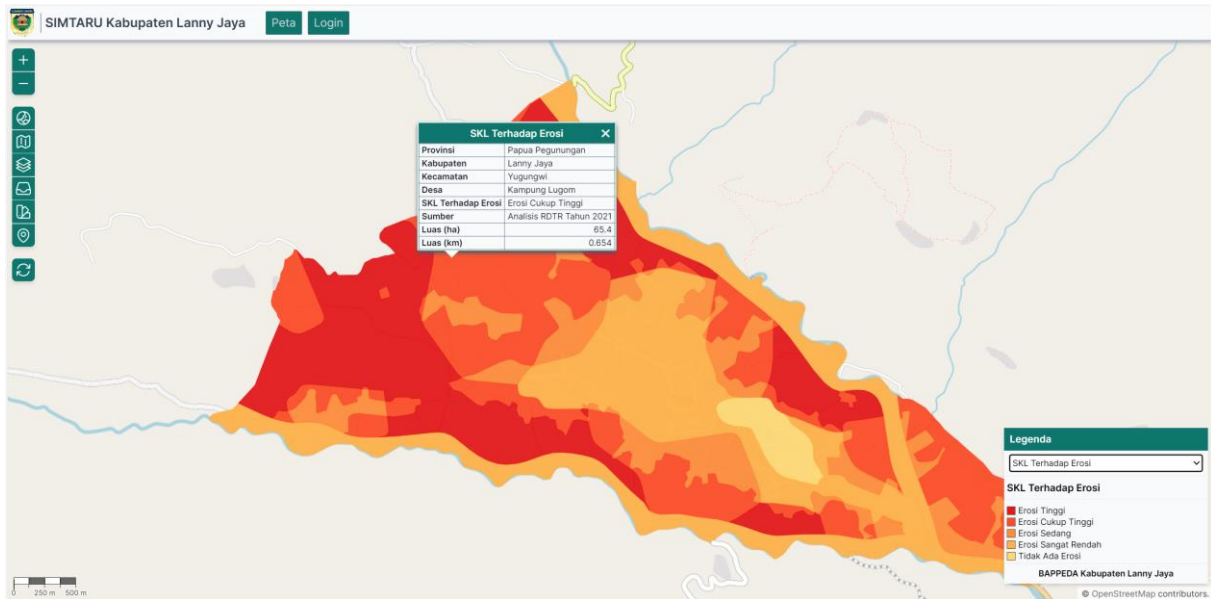




Selain menampilkan layer peta, webgis juga dapat menampilkan atribut data dari masing-masing layer. Untuk mengecek informasi apa yang ada di dalam layer dapat dilakukan dengan cara mengklik layer di dalam webgis. Maka akan muncul popup menu yang memperlihatkan atribut tabel dari layer.

Bappeda Kabupaten Lanny Jaya Tahun 2023





Popup menu yang muncul akan menampilkan atribut sesuai layer yang di klik. Namun jika ada layer yang diaktifkan secara bersamaan, maka layer teratas yang akan muncul di dalam atribut tabelnya webgis SIMTARU.

6. DATA YANG DIGUNAKAN

Data-data yang digunakan dalam Webgis SIMTARU cukup beragam dan dibagi menjadi 3 (tiga) kategori diantaranya Peta Dasar, Peta Tematik, dan Peta Rencana. Ketiga data ini bersumber dari Bappeda Kabupaten Lanny Jaya dan Badan Informasi Geospasial (BIG).

- Peta Dasar

Terdiri dari data data batas administrasi, toponim, jalan, jembatan, perairan, dan penutup lahan

- Peta Tematik

Terdiri dari data topografi, curah hujan, daerah aliran sungai, geologi, jenis tanah, kawasan hutan, kelerengan, kesesuaian lahan, morfologi, pertanian, KRB banjir, KRB longsor, SKL kemampuan pengembangan lahan, SKL kemudahan dikerjakan, SKL kestabilan lereng, SKL kestabilan pondasi, SKL ketersediaan air, SKL morfologi, SKL pembuangan limbah, SKL terhadap bencana, SKL terhadap erosi

- Peta Rencana

Terdiri dari rencana infrastruktur air limbah, rencana infrastruktur air minum, rencana infrastruktur energi, rencana infrastruktur persampahan, rencana infrastruktur prasarana lainnya, rencana infrastruktur telekomunikasi, rencana jaringan air minum, rencana jaringan drainase, rencana jaringan energi, rencana jaringan transportasi, rencana pengembangan pusat pelayanan, rencana pola ruang, rencana jaringan prasarana lainnya.