



PEMERINTAH
KABUPATEN BANYUWANGI
BAPPEDA KABUPATEN BANYUWANGI



BUKU PANDUAN



2024



OLEH
BAPPEDA KABUPATEN BANYUWANGI

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmad dan karunia-Nya atas terselesaikannya **Buku Panduan Pengoperasian CityMap Banyuwangi Tahun 2024**.

Laporan ini disusun dengan harapan akan dapat dimanfaatkan bagi pihak Pemberi Tugas serta pihak-pihak lain yang terkait dan dapat menjadi buku panduan pemanfaatan CityMap Kabupaten Banyuwangi. Tidak lupa kami sampaikan banyak terima kasih kepada berbagai pihak yang telah membantu terselesaikannya laporan ini. Kritik serta saran kami harapkan demi kesempurnaan laporan ini dan semoga laporan ini dapat bermanfaat.

Banyuwangi , 2024

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	2
DAFTAR ISI	3
BAB 1 CityMap	4
BAB 2 STANDARISASI KEBIJAKAN SATU PETA	5
2.1 Standarisasi Data Spasial	5
BAB 3 TUTORIAL PENGGUNAAN CITYMAP	6
3.1 Konsep Halaman Depan (Home Page)	6
Tutorial 1. Akses CityMap Banyuwangi	7
BAB 4 FITUR MANAJEMEN DATA	9
4.1 Dashboard (Manajemen Data)	9
Tutorial 2. Memulai Manajemen Data	10
Tutorial 3. Membuat Kategori /Group Baru.	11
Tutorial 4 Menambahkan Layer Baru (Upload Data Spasial Baru)	12
BAB 5 UPLOAD GIS DATA DI CITYMAP	13
Tutorial 5. Mengupload data SHP ke WebGIS	13
BAB 6 TUTORIAL QGIS	17
6.1 Membuka Data GIS di QGIS	17
Tutorial 6. Membuka QGIS	17
Tutorial 7. Menambahkan Data GIS (SHP-Geodatabase/GDB)	19
Tutorial 8. Membuat Simbologi di QGIS	20
Tutorial 9. Membuat dan Menyimpan Styling File SLD	22
BAB 7 PRODUKSI PETA TEMATIK	26
Tutorial 10. Membuat Peta Tematik	26
BAB 6 DOKUMEN	30
Tutorial 11. Upload Data Dokumen	30

BAB 1 CityMap



Citymap adalah Aplikasi Geoportal Kabupaten Banyuwangi berbasis Web Dekstop dan Mobile GIS. Citymap dapat diakses secara online sebagai media informasi geospasial di Kabupaten Banyuwangi. Citymap hadir sebagai inovasi informasi geospasial untuk mengakomodasi perkembangan teknologi GIS serta memudahkan publik akses peta (data spasial) secara mudah.

Selain sebagai media informasi dan sosialisasi terhadap untuk perencanaan, pelaksanaan, monitoring, serta evaluasi pembangunan di Kabupaten Banyuwangi. Peyebarluasan informasi geospasial juga diharapkan dapat digunakan dan dimanfaatkan oleh akademisi, praktisi, lembaga usaha, dan masyarakat untuk berbagai penggunaan aplikasi geospasial di Kabupaten Banyuwangi.

BAB 2 STANDARISASI KEBIJAKAN SATU PETA

2.1 Standarisasi Data Spasial

Standarisasi data spasial do dalam pembangunan aplikasi ini, diharapkan ada satu referensi(sistem proyeksi) di semua data spasial Kabupaten Banyuwangi. Ada beberpa standar data yang digunakan input dalam database CityMap Banyuwangi sebagai berikut:

1) Jenis Data

Tipe data spasial yang dipersiapkan untuk ditampilkan di aplikasi webgis tata ruang Banyuwangi adalah Shapefile (SHP). Pengolahan data shapefile dat dilakukan di aplikasi dekstop GIS seperti QGIS untuk aplikasi GIS yang opensource atau ArcGIS untuk aplikasi GIS yang komersial.

2) Sistem Proyeksi

Sistem proyeksi data spasial di Aplikasi citymap menggunakan sistem proyeksi WGS 1984 UTM 49S.

3) Sumber Data Spasial

Sumber data spasial setiap produk perencanaan harus ada kejelasan sumber data dalam menghasilkan peta final.

4) Skala Pembuatan Peta

Skala pembuatan peta berkaitan dengan kedetailan informasi yang dihasilkan dari sumber data yang digunakan.

5) Metadata

Metadata adalah informasi terstruktur yang mendeskripsikan, menjelaskan, menemukan, atau setidaknya menjadikan suatu informasi mudah untuk ditemukan kembali, digunakan, atau dikelola. Metadata sering disebut sebagai data tentang data atau informasi tentang informasi.

BAB 3 TUTORIAL PENGGUNAAN CITYMAP

3.1 Konsep Halaman Depan (Home Page)

Aplikasi CityMap Banyuwangi merupakan Media Online Data & Informasi dalam me-Visualisasi-kan Peta (Map), Menyimpan (Save), Menyebarkan (Share) Data Spasial Kabupaten Banyuwangi. Halaman muka geodatabase CityMap mengangkat konsep desain sederhana, modern dan user friendly. Desain sederhana diharapkan user mudah dalam mencari informasi hanya dengan satu kali klik icon atau fitur yang tersedia.

Visualisasi halaman utama website berupa video yang memberikan penguatan branding yang berkarakter sesuai kekhasan Kabupaten Banyuwangi dalam peranan teknologi Informasi Geospasial.

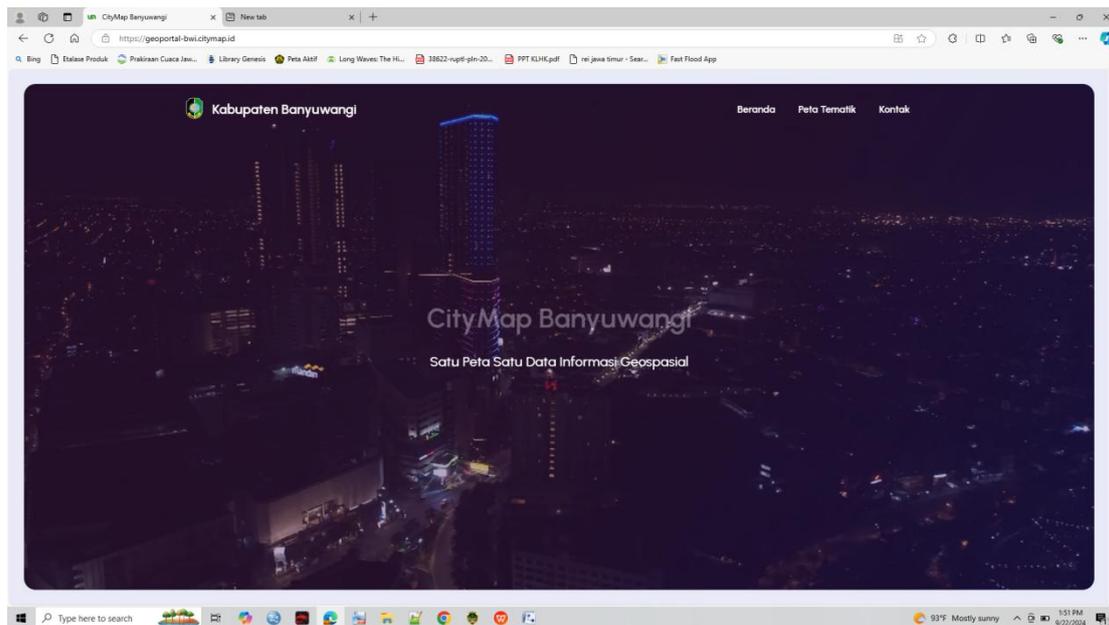
Fitur utama di CityMap Kabupaten Banyuwangi ada yaitu:

1. **Manajemen Data** berisikan dashboard untuk mengatur (manajemen) data spasial dan aspasial sebelum dipublikasikan ke publik.
2. **Peta** berisikan Visualisasi Peta Online atau WebGIS untuk menampilkan data spasial Banyuwangi
3. **Dokumen** berisikan dokumen-dokumen perencanaan dan peraturan perundang-undangan terkait perkembangan IGD dan IGT Kabupaten Banyuwangi.
4. **Peta Tematik** berisikan atlas digital dari tiap tematik peta..

Tutorial 1. Akses CityMap Banyuwangi

Langkah-langkah :

1. Buka browser **Google Chrome** (direkomendasikan) di komputer desktop (pastikan komputer terkoneksi dengan internet).
2. Akses citymap di : <https://geoportal-bwi.citymap.id/>
3. Rencana akan dimigrasi ke Domain: <https://gis.banyuwangikab.go.id/>
4. Klik fitur/icon utama untuk melanjutkan eksplorasi data spasial



- ✓ *Manajemen Data* berisikan dashboard untuk mengatur (manajemen) data spasial sebelum dipublikasikan ke publik.
- ✓ *Peta* berisikan Visualisasi Peta atau WebGIS untuk menampilkan data spasial atau peta Kabupaten Banyuwangi
- ✓ *Dokumen* berisikan dokumen-dokumen atau peta-peta pdf atau jpg siap print.

- ✓ **Bagos** berisikan Peta RTRW dan RDTR serta Pencarian Data by NIB.



BAGOS

Banyuwangi Geographic Information System

Manajemen Data

Satu Peta

Dokumen

- ✓ *Peta Tematik merupakan fitur yang memuat kumpulan peta-peta tematik.*

Peta Tematik Terbaru



Peta Tata Ruang

PETA TATA RUANG RTRW BANYUWANGI



Peta LP2B

PETA LAHAN PERTANIAN PANGAN BERKELANJUTAN

- ✓ **PIJAR** merupakan media komunikasi publik atau masyarakat dapat bertanya atau konsultasi secara online melalui website ini

PIJAR

Pembangunan Infrastruktur Jalan Raya

Usulan Program

Monitoring



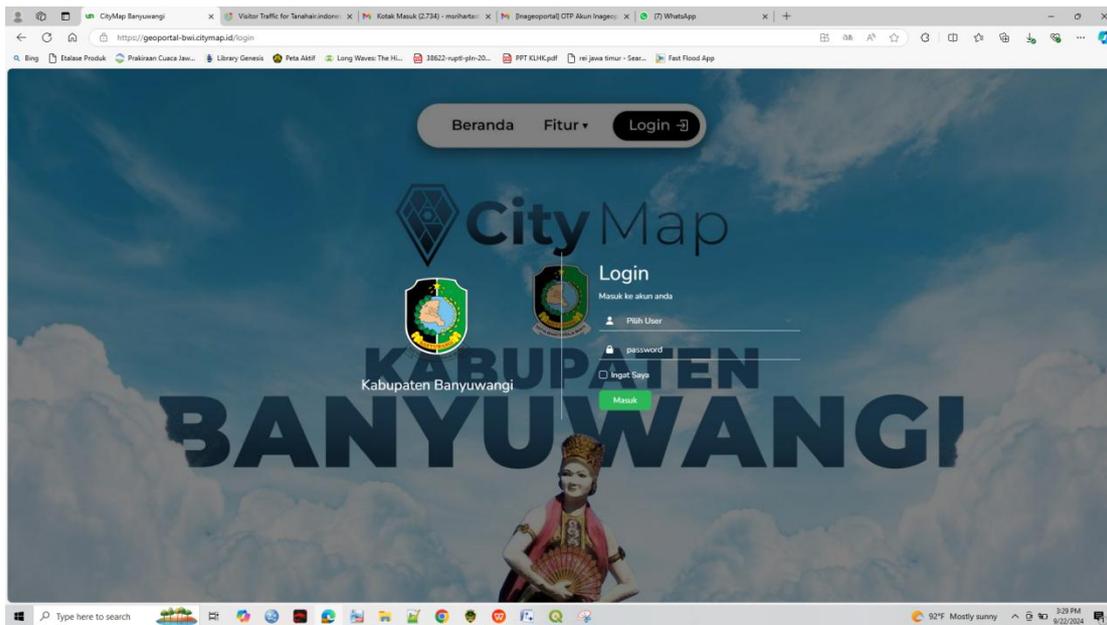
BAB 4 FITUR MANAJEMEN DATA

4.1 Dashboard (Manajemen Data)

Manajemen Data (**Manage Data**) adalah menu yang berfungsi untuk mengelola data website CityMap Kabupaten Banyuwangi yaitu

- Menyimpan data spasial (SHP) ke dalam database (*Saving*)
- Menambahkan data spasial (SHP) baru ke dalam WebGIS (*Updating*)
- Menghapus data spasial (SHP) jika data yang ditampilkan ada kesalahan secara kontens ataupun spasial geometrinya (*Removing*).
- Mendownload atau memanfaatkan data spasial yang sudah terupload di database WebGIS. (*Using dan Sharing*)
- Mengatur kelompok layer sesuai kategori yang ingin ditampilkan dan mudah dalam pengelompokan layer menurut kamar masing-masing (Management).
- Mengatur informasi yang akan ditampilkan di menu peta.
- Mengatur pewarnaan Peta.
- Menampilkan attribute data
- Melakukan perubahan sistem login terkait username dan password.
- Upload atau menyimpan dokumen-dokumen seperti file pdf, msoffice, dan excell.

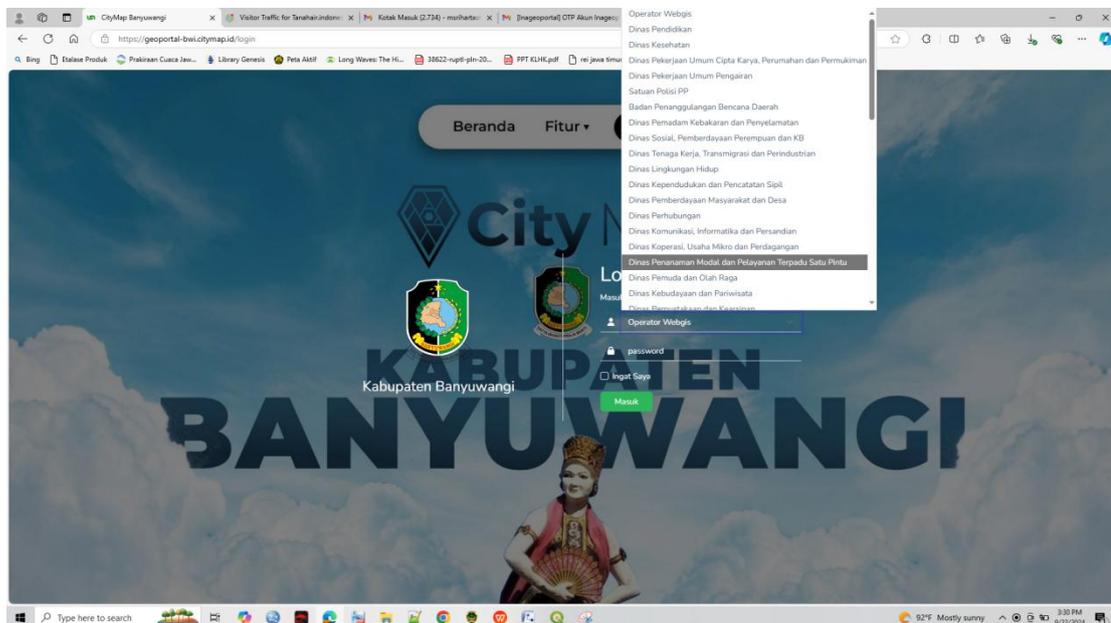
Akses manajemen data melalui sistem login. Jadi hanya internal Pemerintah Kabupaten Banyuwangi yang dapat akses. Login sebagai berikut.



Tutorial 2. Memulai Manajemen Data

Langkah-langkah memulai manajemen data sebagai berikut:

- 1) Klik "**Manajemen Data**" di halaman muka
- 2) Akan ada permintaan login dengan memasukkan username dan password



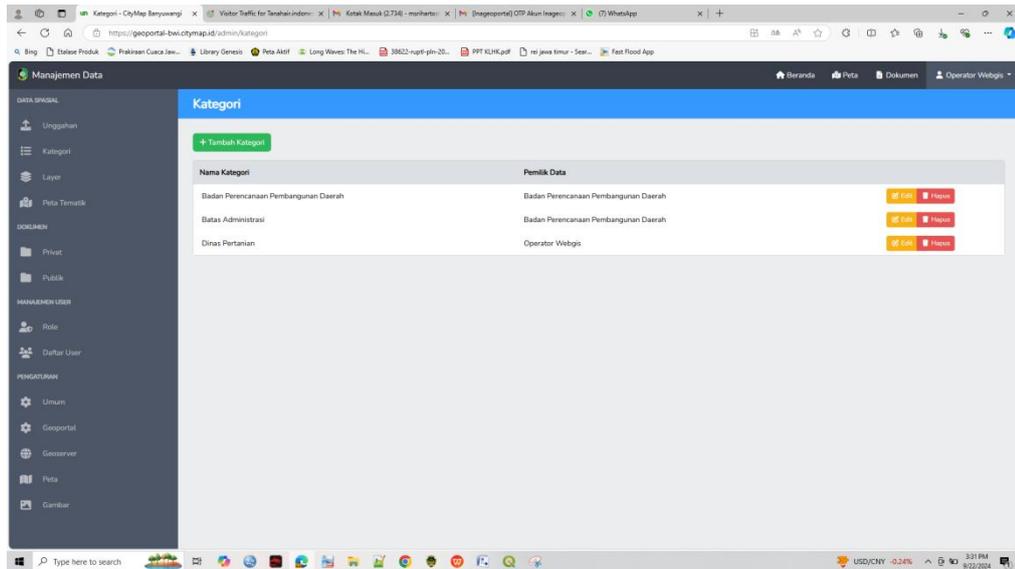
Untuk sementara

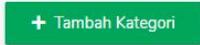
- Username: operator
 - Password: [usioperator]
- 3) Kemudian klik "login"

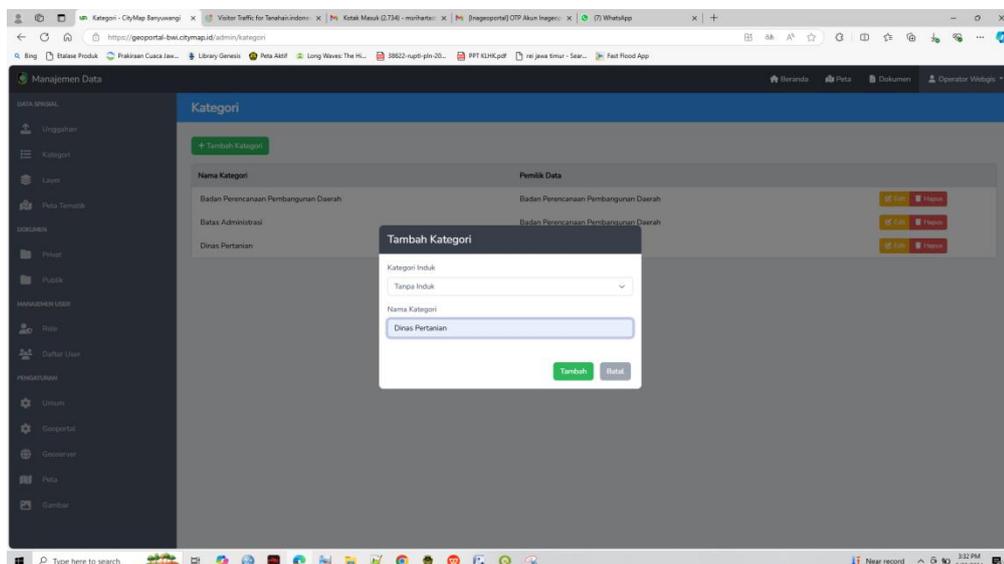
Tutorial 3. Membuat Kategori /Group Baru.

Langkah-langkah membuat New Group Layer dalam menu Kategori sebagai berikut:

- 1) Pilih **"Kategori"**  untuk mengelompokkan data spasial



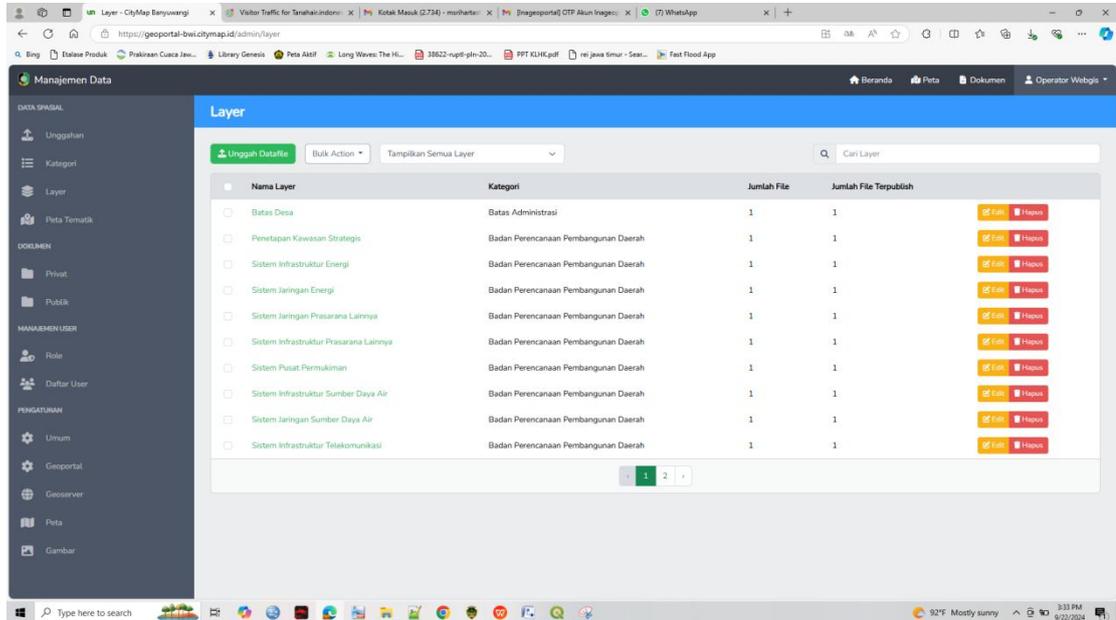
- 3) Kemudian klik **"Tambah Kategori"** 
- 4) Kemudian memberi Nama Kategori..., misal **Dinas Pertanian.**
- 5) Kemudian Klik **"Tambah"**.
- 6) Selesai. Kategori groups layer sudah jadi tinggal menambah layer-layer peta berdasarkan kategori group.



Tutorial 4 Menambahkan Layer Baru (Upload Data Spasial Baru)

Langkah-langkah menambahkan Layer sebagai berikut:

1. Klik menu **Layer**
2. Klik **“Unggah Datafile”**



3. Pilih **“Kategori”**...(Layer nanti akan dimasukkan kedalam kategori mana, dimaksudkan menghindari kesalahan kelompok data spasial).
4. Ketik nama layer.... misal : Peta Pola Ruang RTRW.
5. Selanjutnya, klik **“Tambah”**
6. Secara otomatis, Nama Layer akan ada di List Daftar Layer.
7. Tahap selanjutnya adalah Mengisi/mengupload SHP ke dalam Nama Layer yang sudah dibuat.

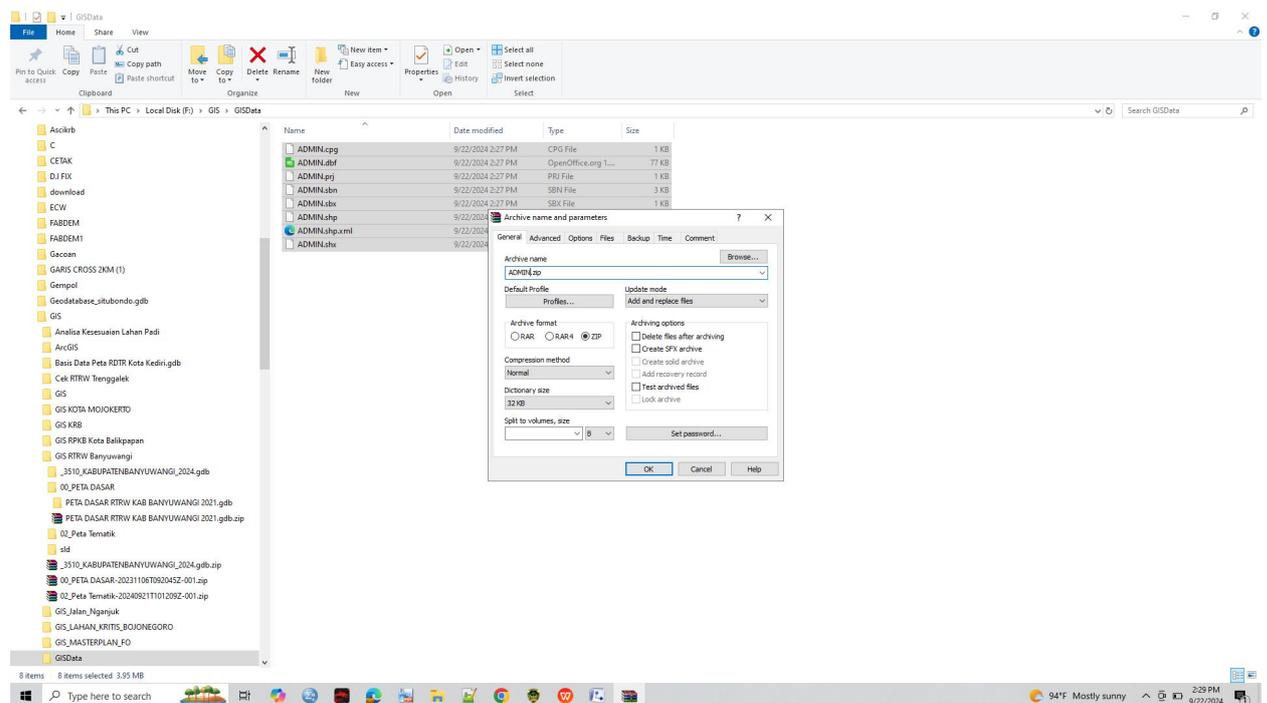
BUKU PANDUAN PENGOPERASIAN CITYMAP BANYWANGI 2024

Karena 1 layer SHP berisikan beberapa beberapa file (amati layer SHP "ADMIN"). Beberapa file dengan format cpg,prj,sbn,sbx,shp,xml,shx dalam satu nama layer. Untuk menggabungkan dan memudahkan dalam upload ke database dilakukan "save data SHP" tersebut kedalam format *.zip.

2. Pilih SHP (Layer SHP: pilih menggunakan "SHIFT"  atau

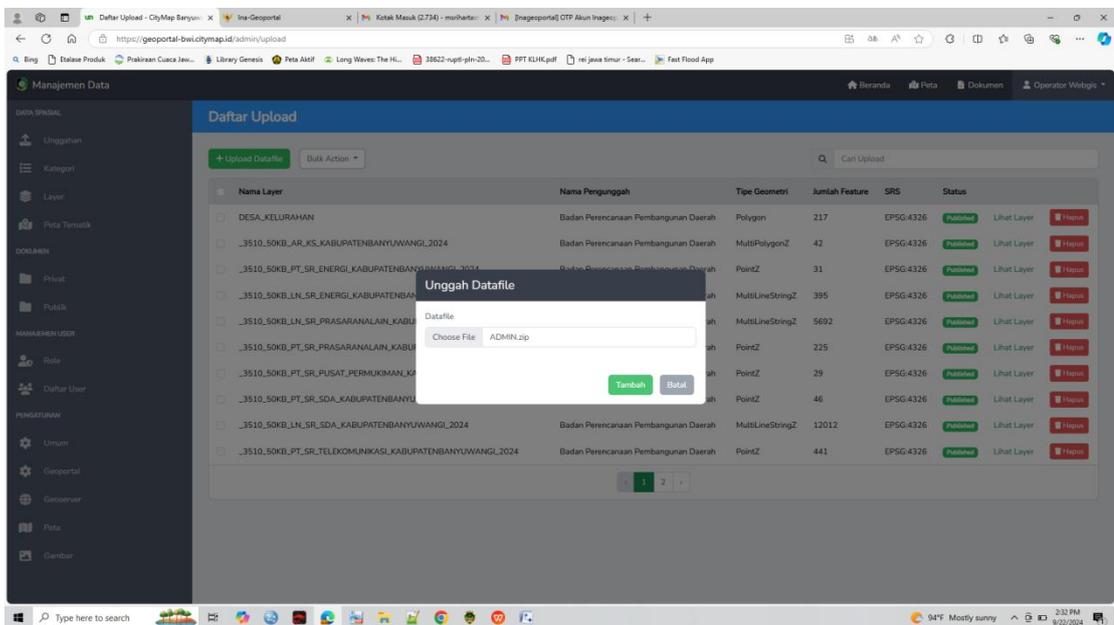
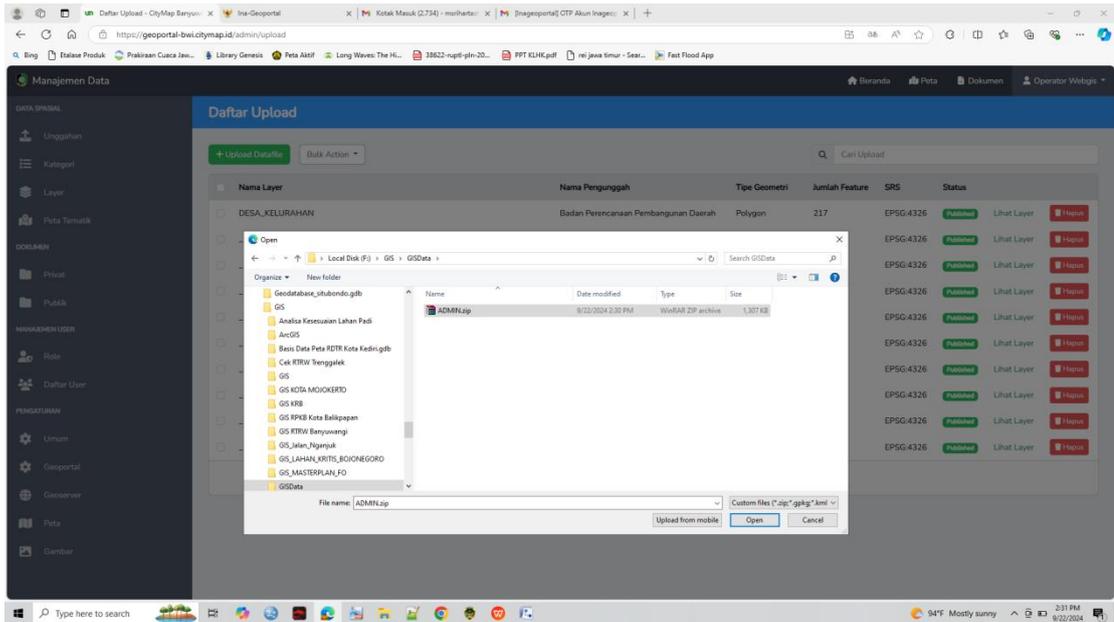
"CTRL"  pilih semua komponen data SHP yang memiliki nama layer (penamaan) yang sama. Setelah terpilih, selanjutnya adalah Klik Kanan....pilih " **Add to archive...**"

3. Klik OK...Cek hasil ZIP yang sudah anda proses. Pastikan letak folder penyimpanan dikelola dengan rapi.

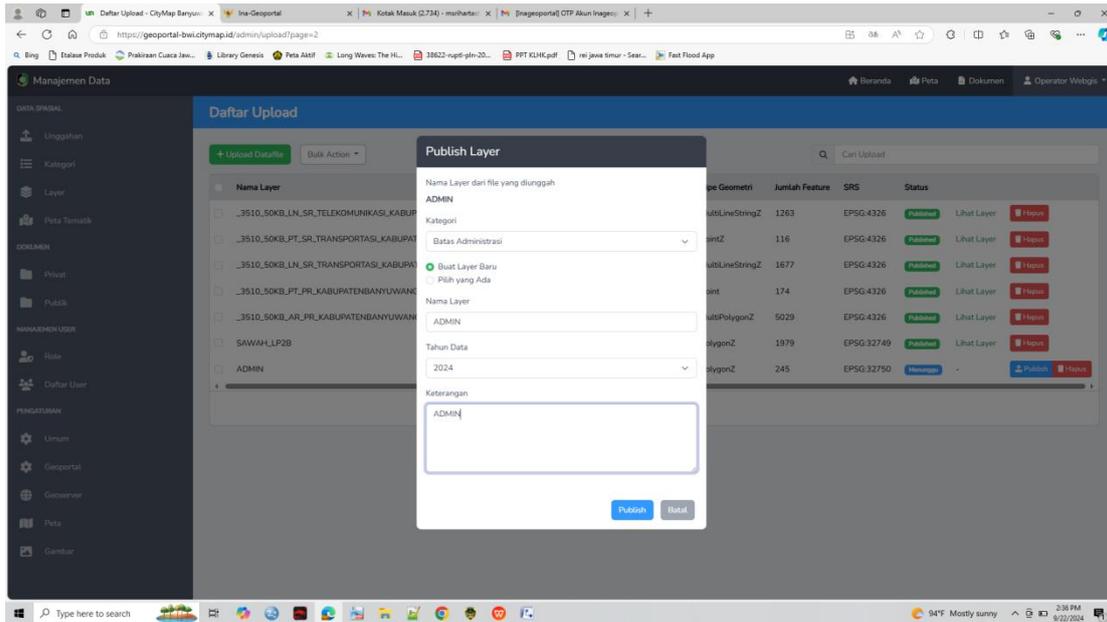


4. Proses selanjutnya adalah unggah file ZIP, ke dalam webGIS.
5. Klik "Unggahan"
6. Ketik keteranganmisal ADMIN
7. Pilih file shp..... Browse

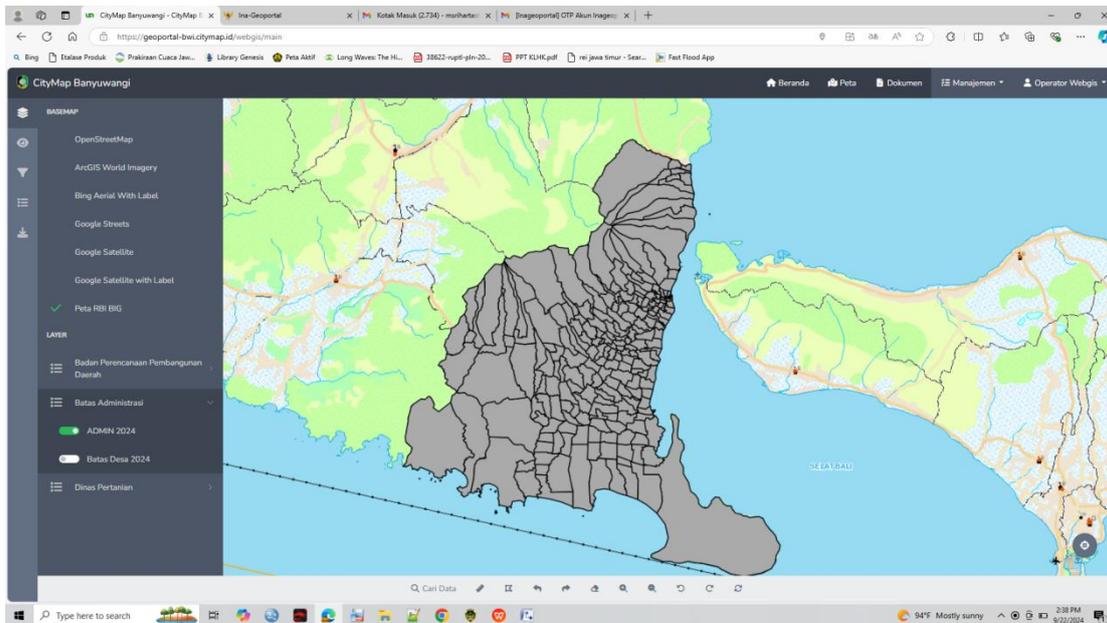
BUKU PANDUAN PENGOPERASIAN CITYMAP BANYWANGI 2024



8. Amati Hasil file yang ter-unggah
9. Proses “menunggu publish”
10. Kemudian Klik..... **Publish**



11. Kemudian isi form publish layer, kalau sudah terisi klik " Publish"



12. Peta ADMIN sudah berhasil ter" Publish".

13. Proses selanjutnya adalah simbologi layer ADMIN.

BAB 6 TUTORIAL QGIS

6.1 Membuka Data GIS di QGIS

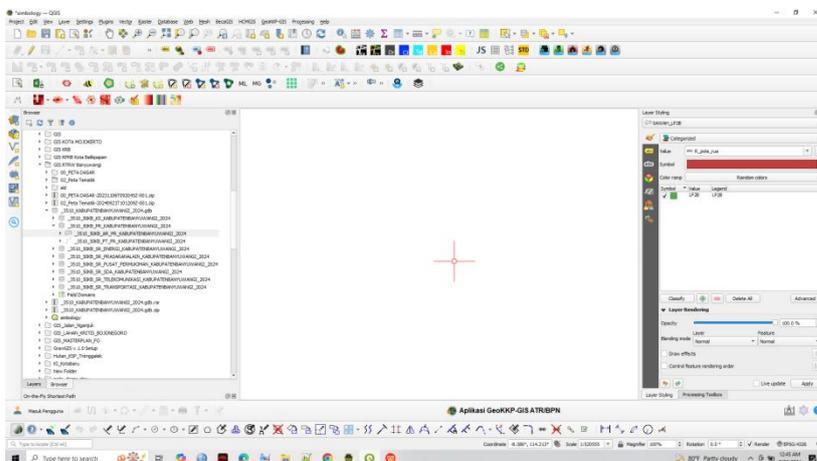
Tutorial 6. Membuka QGIS

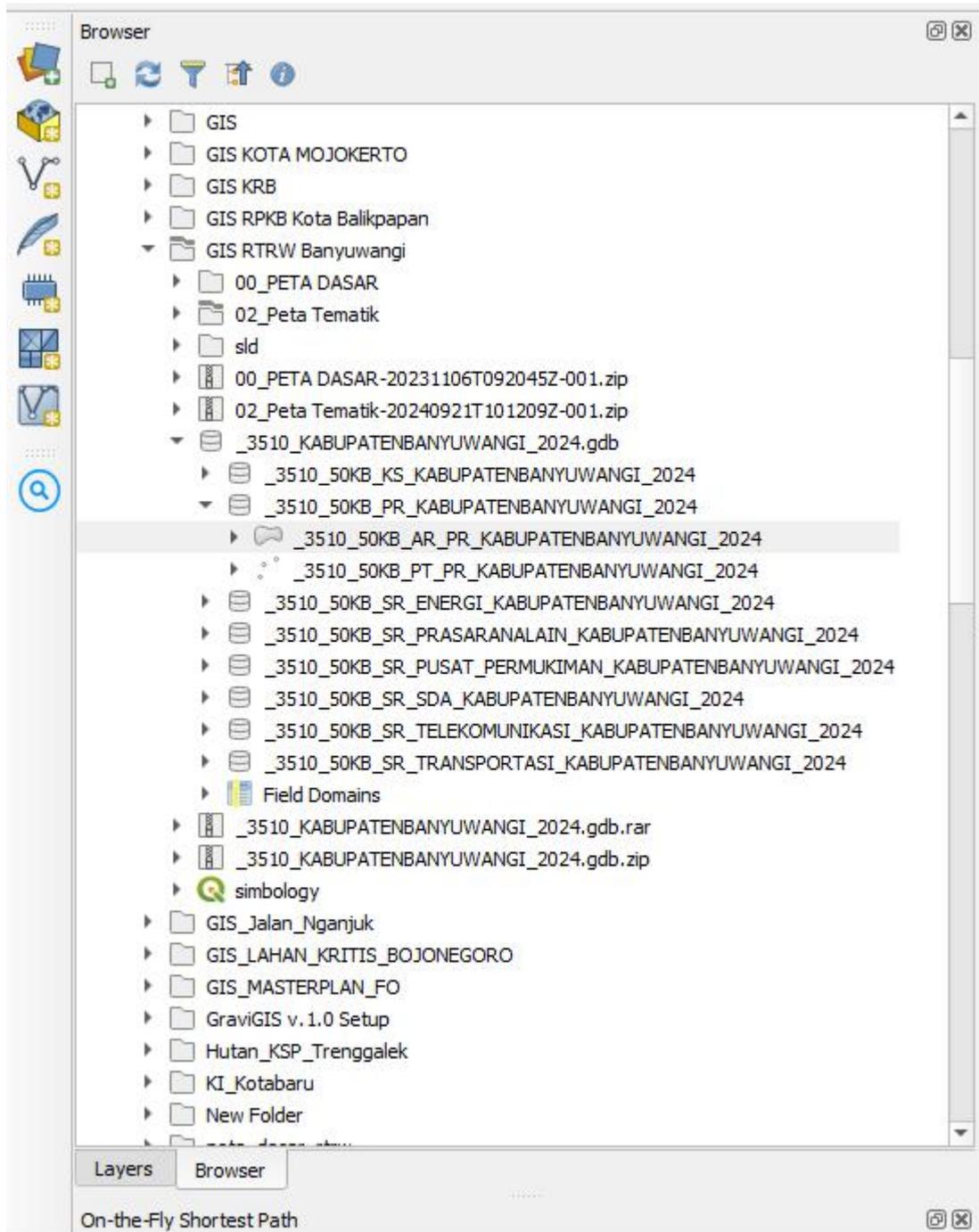
Langkah-langkah pencarian informasi sebagai berikut;

- 1) Pastikan aplikasi QGIS sudah terinstall. Jika belum dapat di unduh di <https://qgis.org/>
- 2) Buka Aplikasi QGIS : Start - pilih : QGIS 3.34 : QGIS Dekstop 3.x



3) Explore Aplikasi QGIS





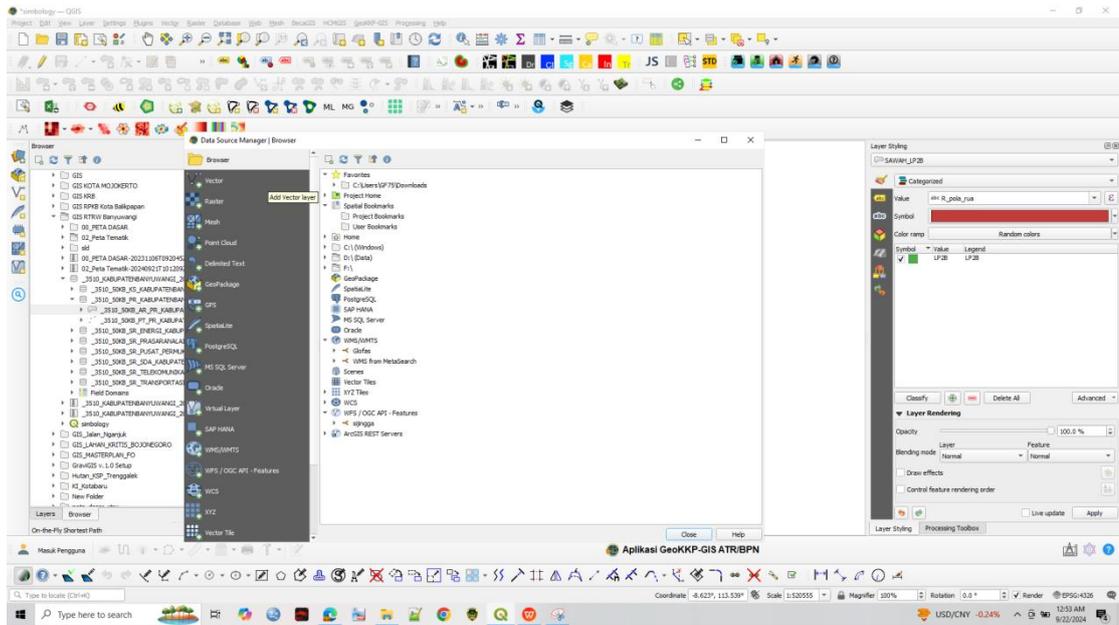
Layer : Data GIS yang ditambahkan (Add data) akan tampil di Layer;

Browser : Browse data dapat dilakukan di toolbar ini, dengan klik 2 kali secara otomatis tampil di Layer. Dan ViewMap.

Tutorial 7. Menambahkan Data GIS (SHP-Geodatabase/GDB)

Langkah-langkah ;

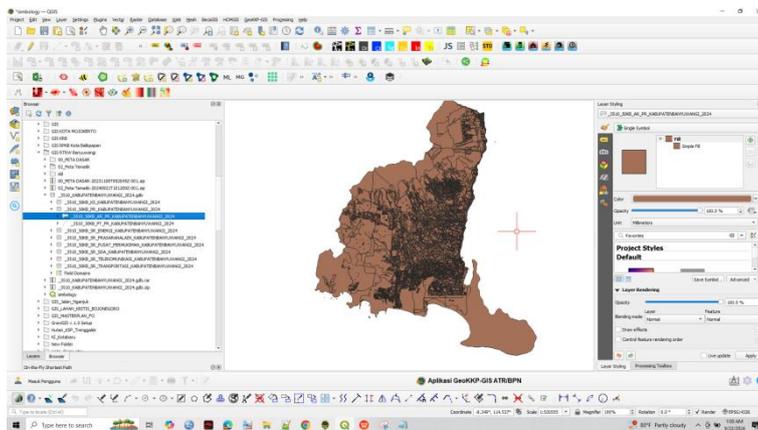
1. Klik Browser atau klik



2. Kemudian menuju folder datanya : misal : F:\GIS\GIS RTRW Banyuwangi

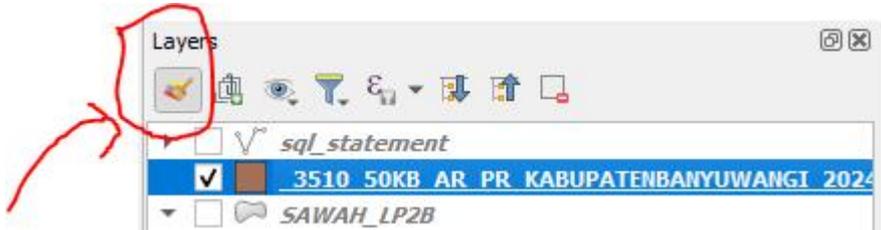
3. Misal klik : ” _3510_50KB_AR_PR_KABUPATENBANYUWANGI_2024”, kemudian Klik 2x.

4. Maka data peta terbuka di QGIS.

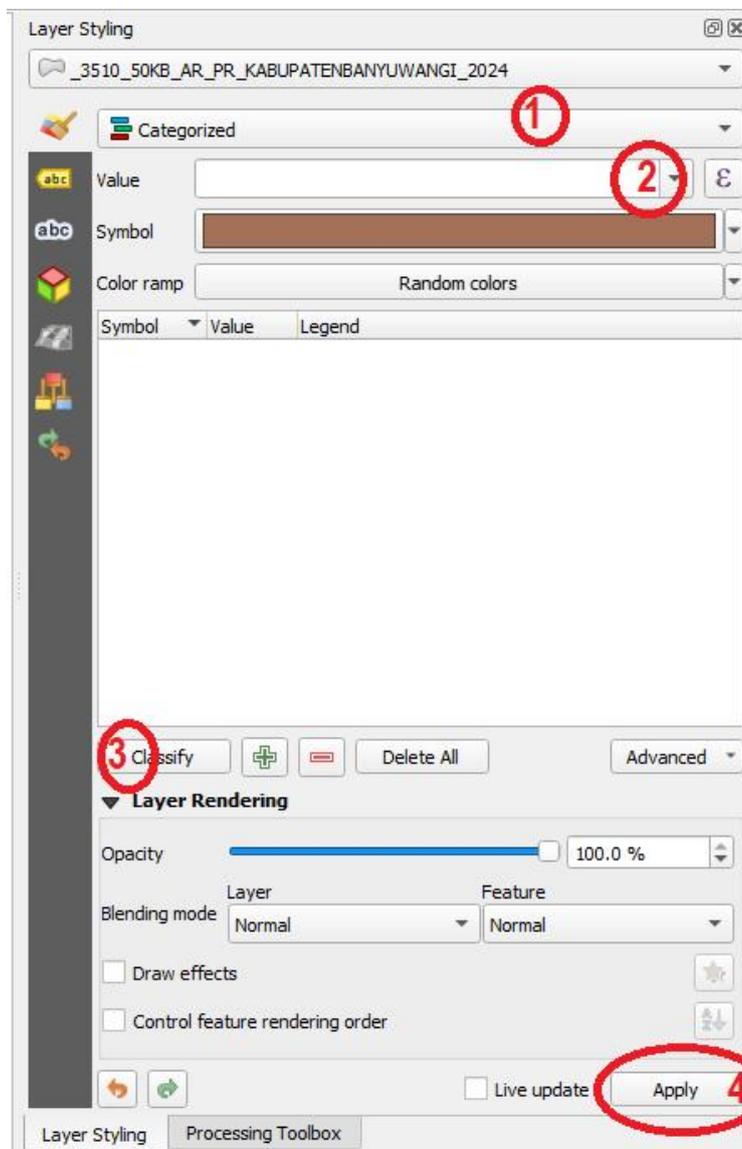


Tutorial 8. Membuat Simbologi di QGIS

Langkah-langkah proses meng-upload file SLD untuk penampikan simbology Layer untuk tampil di WebGIS;

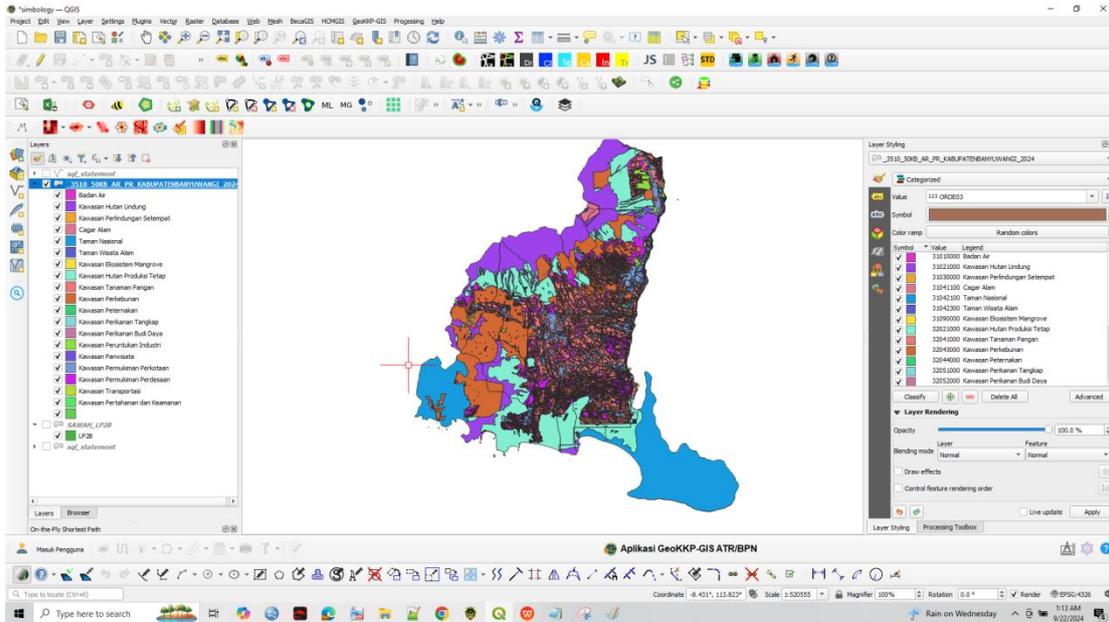


5. Klik layer yang akan di symbology (atau akan diberi pewarnaan/Style)
6. Klik Style yang ditandai diatas (Layer Styling).
7. Selanjutnya akan secara berurutan proses memberi symbology



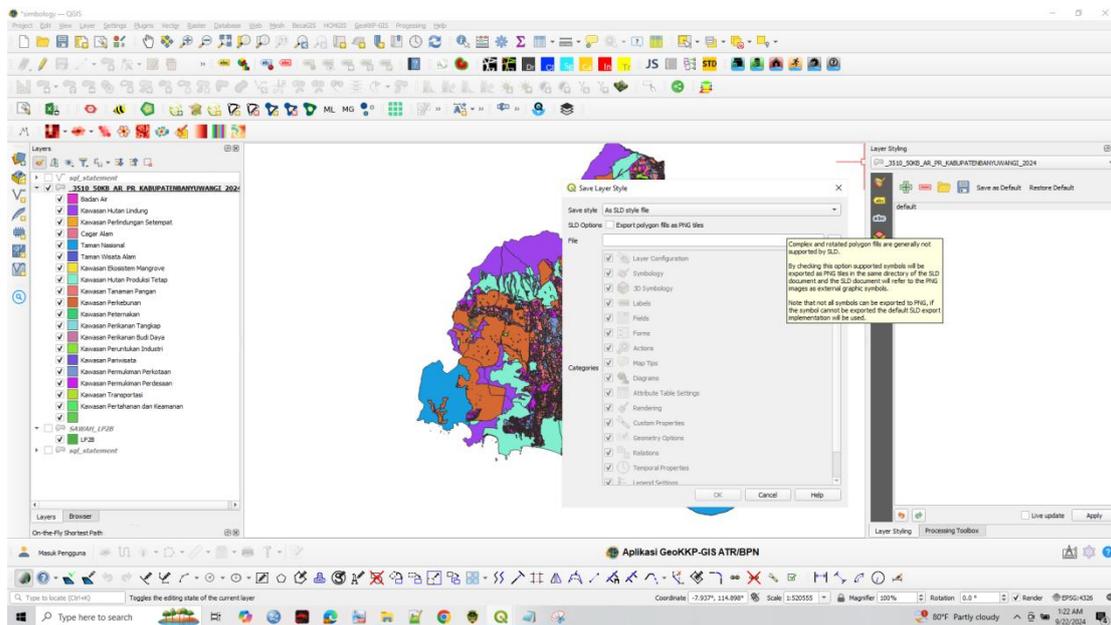
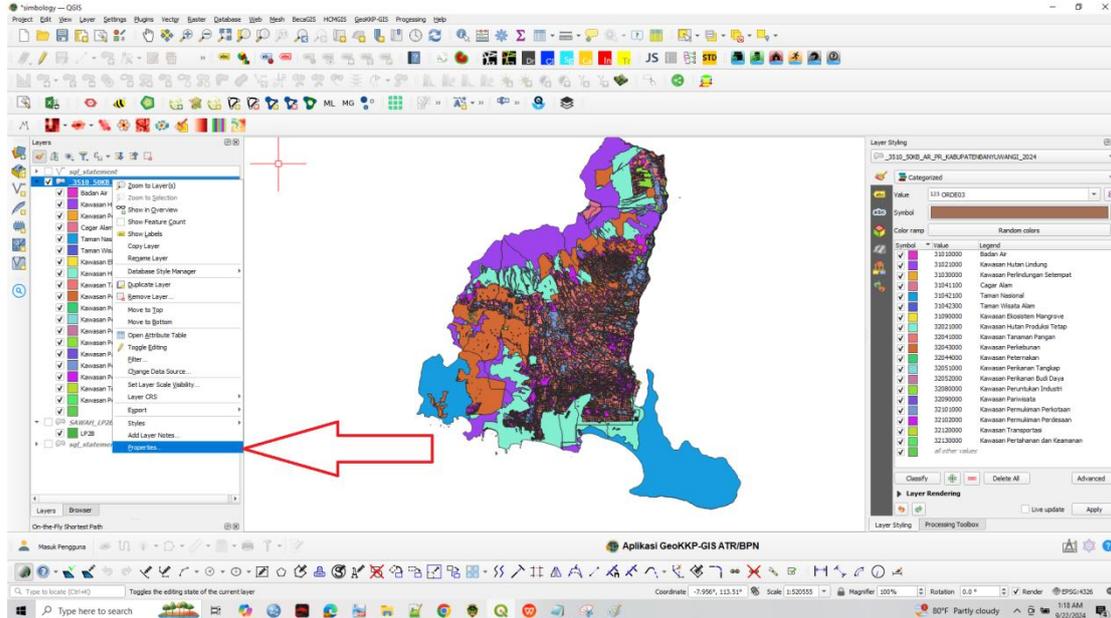
8. Layer Styling :

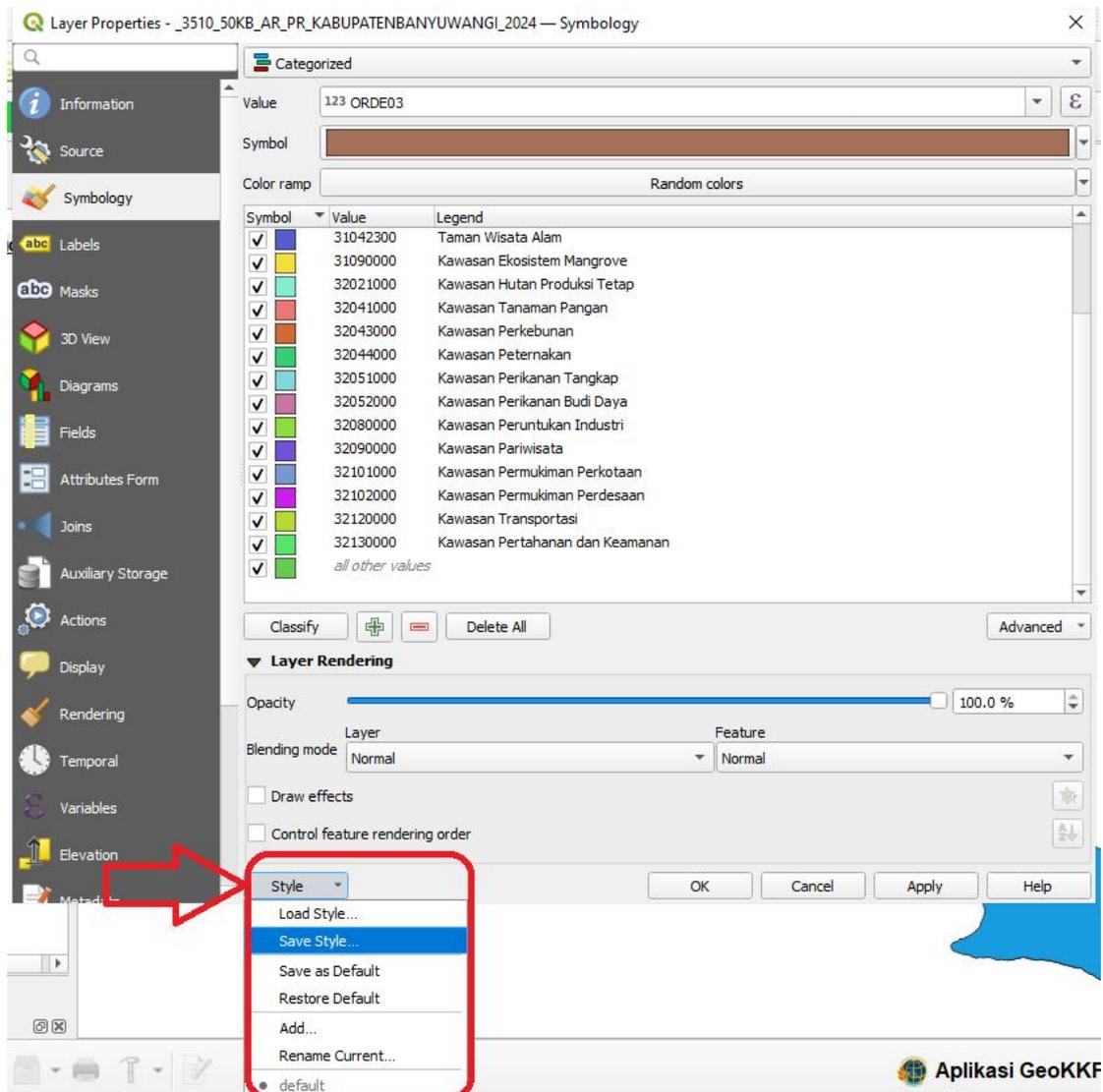
- ✓ 1. pilih " Categorized"
- ✓ 2. pilih " Value" ..misal pilih Orde3
- ✓ 3. klik Classify
- ✓ 4. klik Apply. Secara otomatis akan tampil petanya.



Tutorial 9. Membuat dan Menyimpan Styling File SLD

Langkah-langkah proses meng-upload file SLD untuk penampikan symbology Layer untuk tampil di WebGIS;



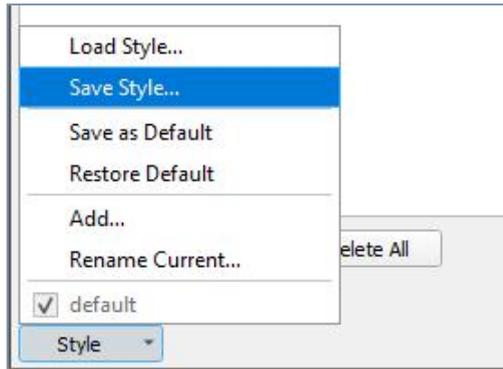


9. Setelah data di add dan di symbology..kemudian simbologi di save as...kedalam SLD

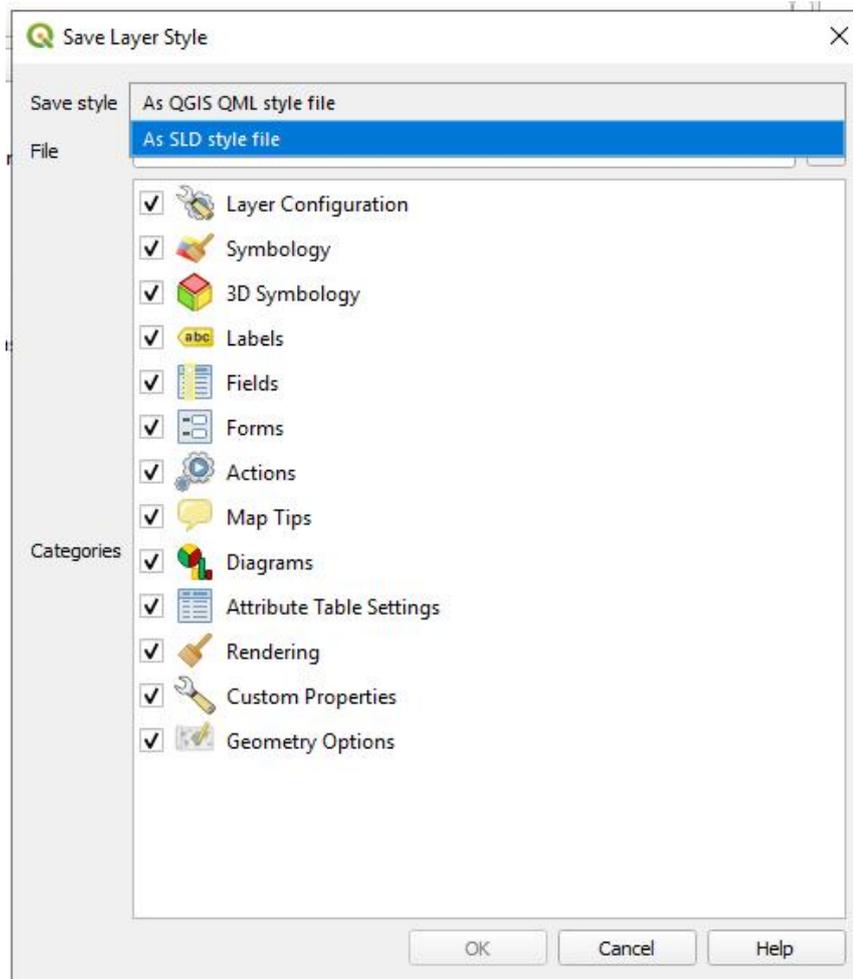
10. Di bagian paling bawah pembuatan symbology...ada.. "Style".



11. Klik "Style"...pilih **Save Style...**



12. Kemudian pilih pada Save Style...**As SLD style file**



13. Pada Tab... File...isikan dan simpa file SLD

14. Klik "OK"

15. Hasilnya sebagai berikut...

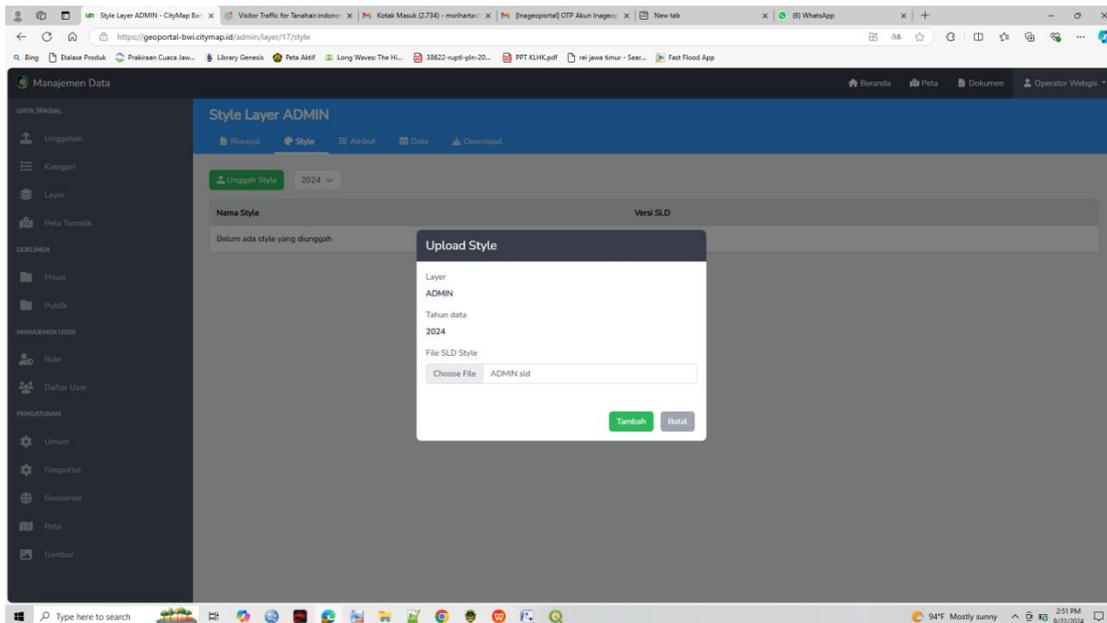
BUKU PANDUAN PENGOPERASIAN CITYMAP BANYWANGI 2024

Proses Selanjutnya adalah Upload SLD ke Style Layer.

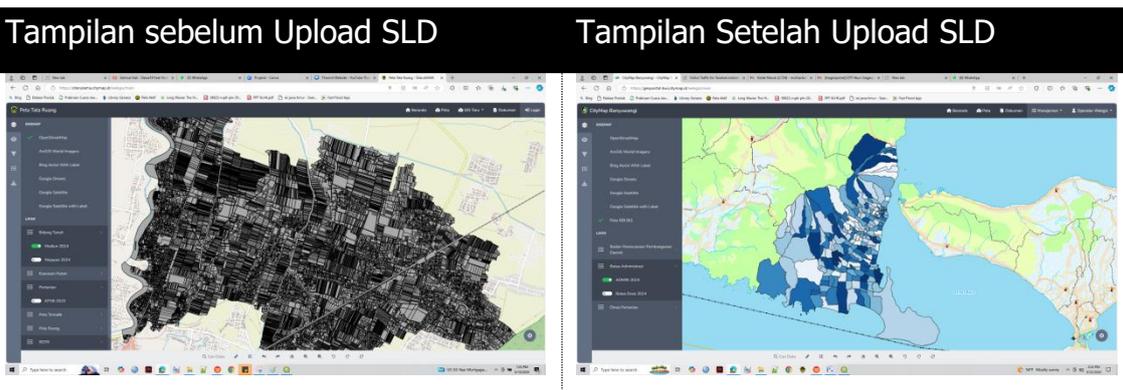
16. Open WebGIS

17. Klik Manage Data...klik Layer...Klik Layer "ADMIN"

18. Klik **Style**.....pilih Browse...Klik Open. Pilih file SLD polaruang_rtrw...klik "Open"



19. Secara otomatis...SLD sudah terupload. Layer **ADMIN** sudah memiliki simbology saat tampil di menu peta.

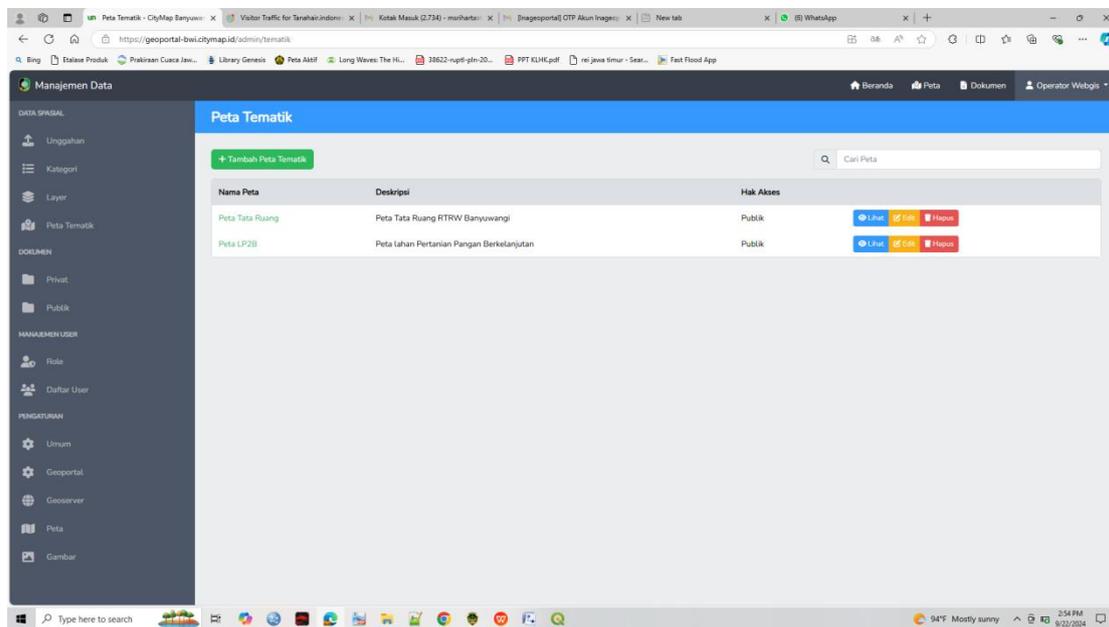


BAB 7 PRODUKSI PETA TEMATIK

Tutorial 10. Membuat Peta Tematik

Langkah-langkah pencarian informasi sebagai berikut;

- 1) Buka browser Google Chrome (direkomendasikan) di komputer desktop (pastikan komputer terkoneksi dengan internet).
- 2) Klik "Manajemen Data" dan login ke Dashboard
- 3) Pilih menu "Peta Tematik"

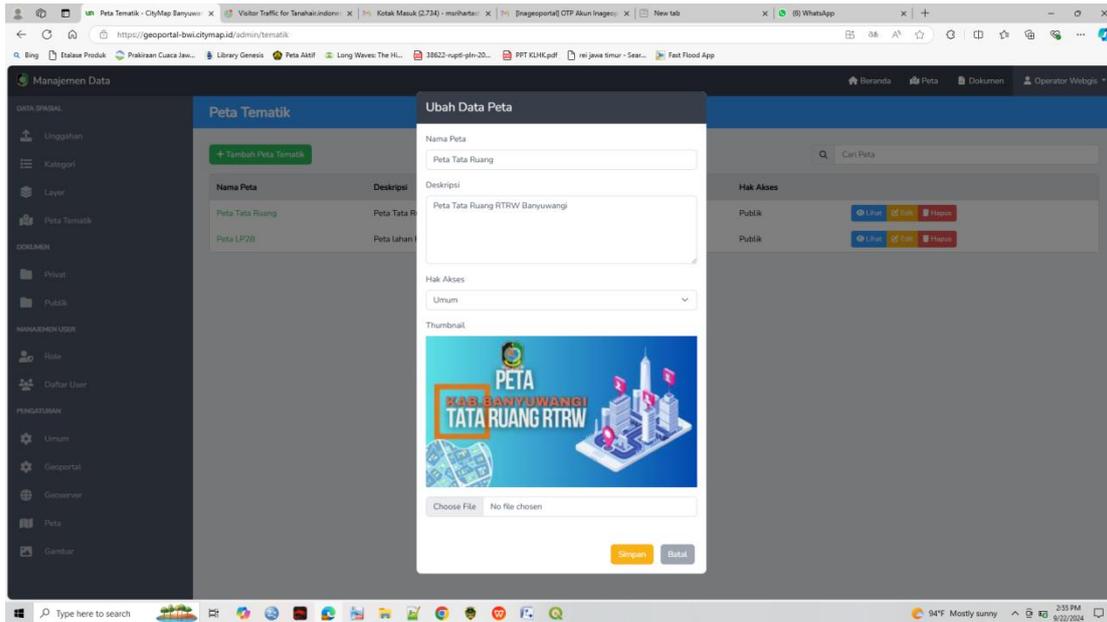


- 4) Klik "Tambah Peta Tematik"

Isi Nama Peta, Deskripsi, Hak Akses, serta siapkan JPEG/PNG untuk sebagai pelengkap Thumbnail.

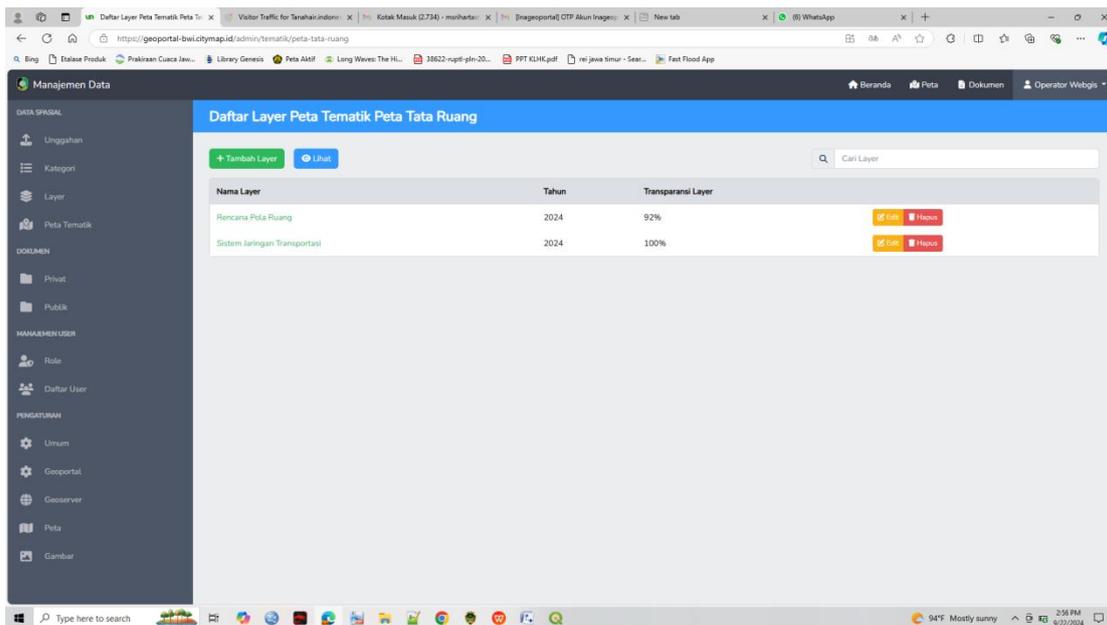
- 5) Klik "Tambah". hasilnya sebagai berikut.

BUKU PANDUAN PENGOPERASIAN CITYMAP BANYWANGI 2024



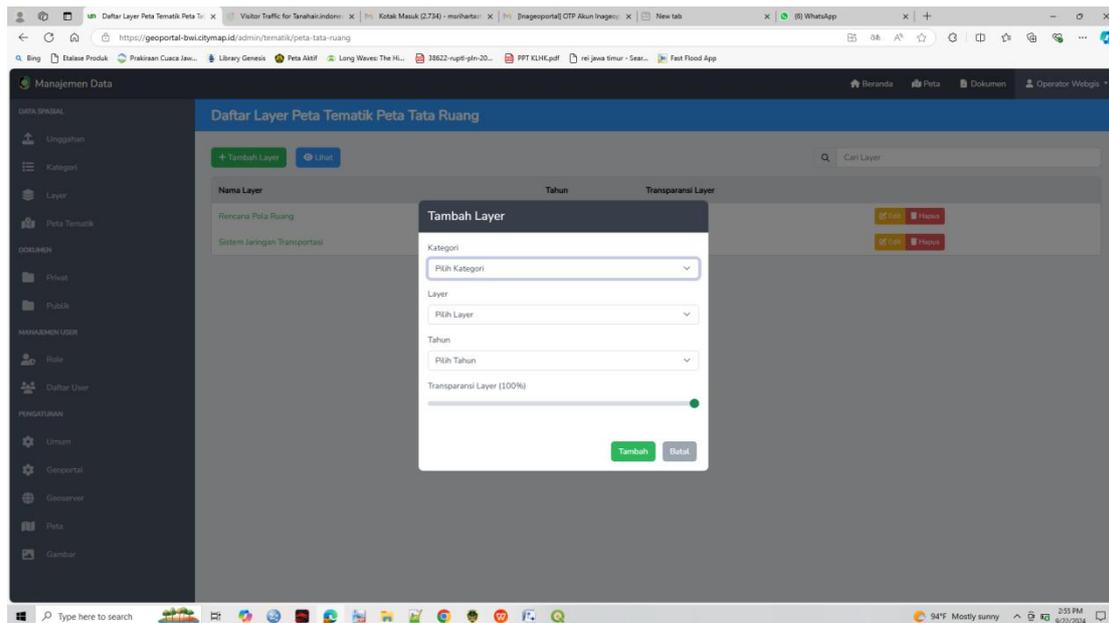
Selanjutnya Mengisi Peta Tematik dengan layer-layer sesuai Judul Peta.

6) Klik "Nama/Judul peta yang baru dibuat".



Akan tampil sebagai berikut.

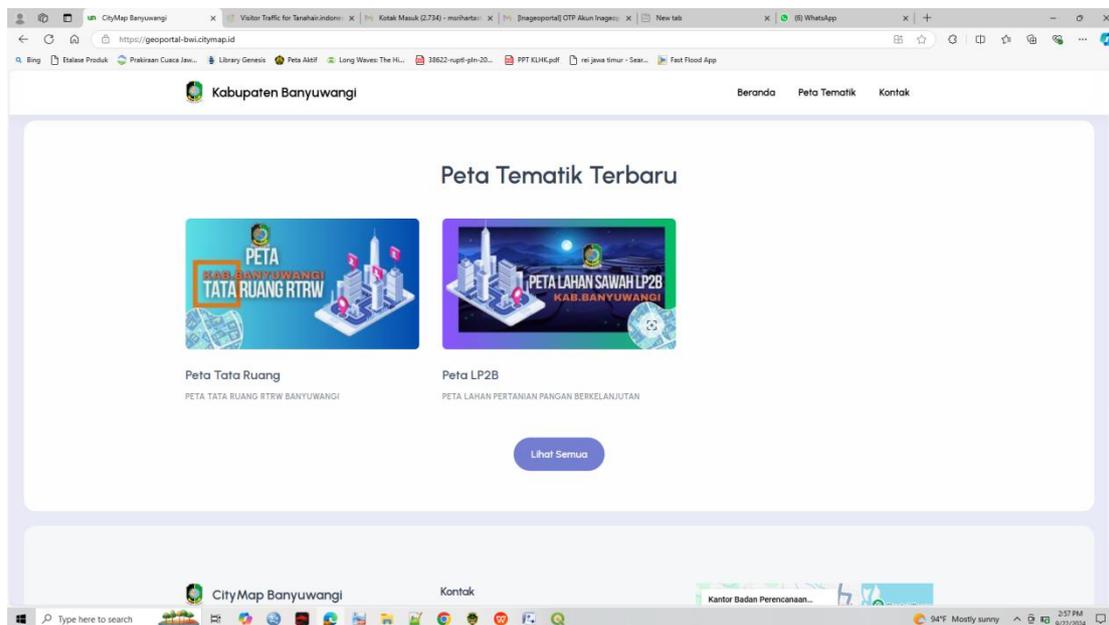
7) Klik "Tambah Layer".



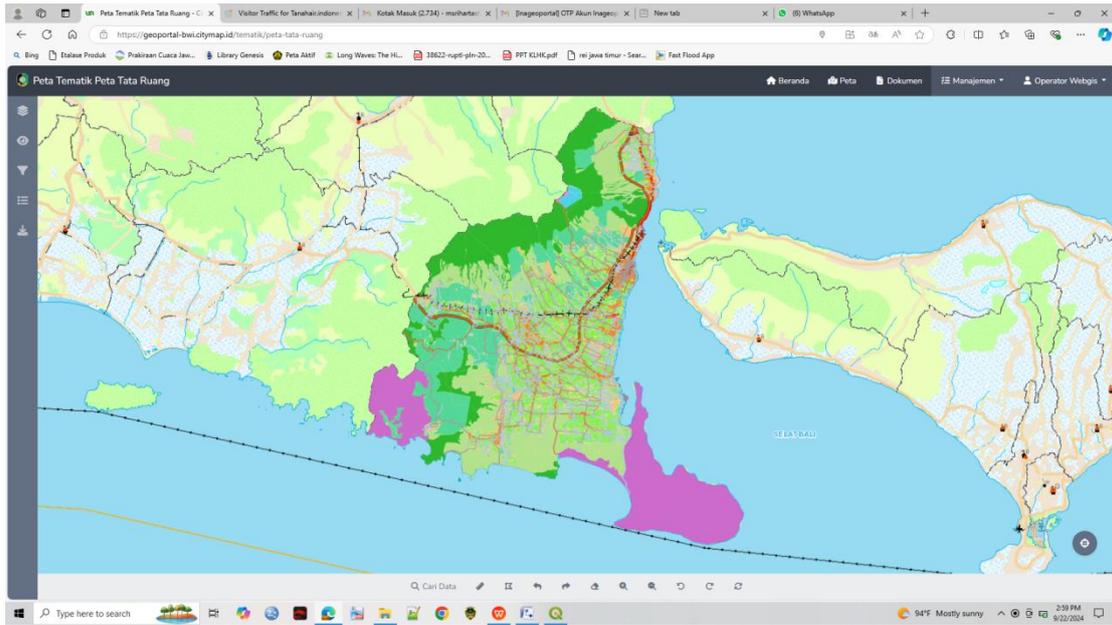
8) Klik "Tambah".

9) Hasil dari pembuatan peta tematik akan muncul di halaman depan Website di Peta Tematik.

Klik pada tiap Peta Tematik. Akan tampil di webgis, di FITUR PETA TEMATIK



BUKU PANDUAN PENGOPERASIAN CITYMAP BANYWANGI 2024

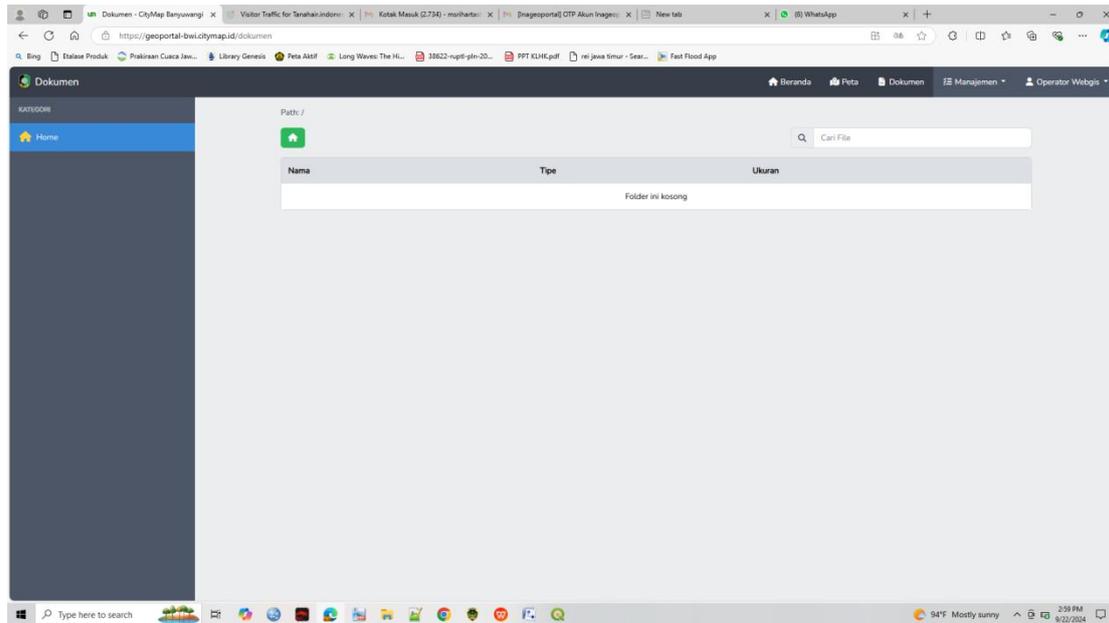


BAB 6 DOKUMEN

Tutorial 11. Upload Data Dokumen

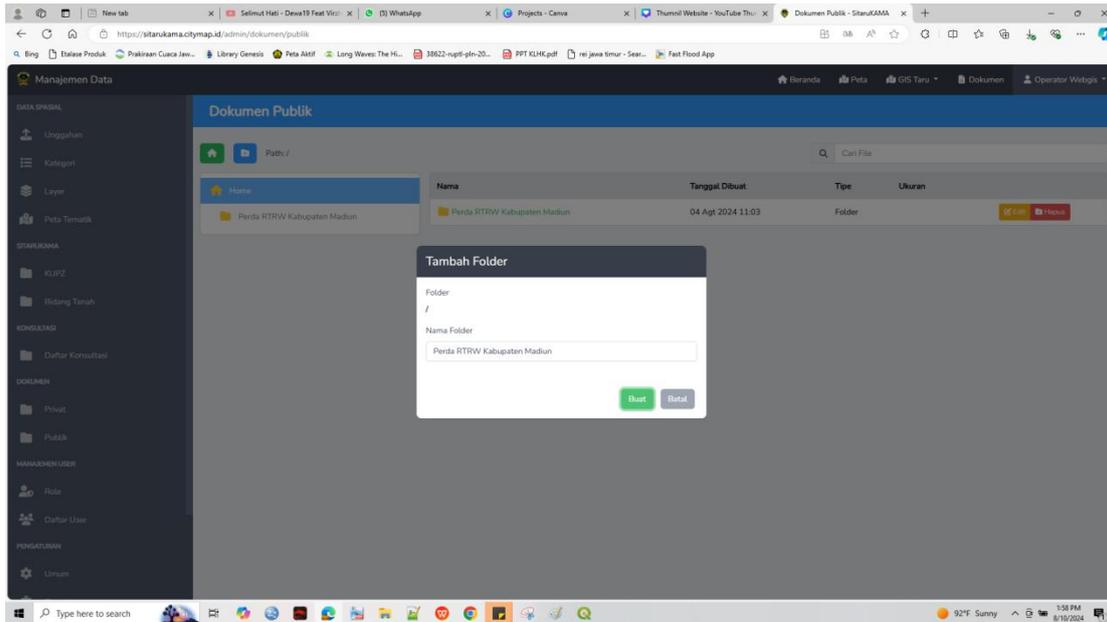
Langkah-langkah .

- 1) Klik manajemen data
- 2) Klik Dokumen, akan ada pilihan
 - Privat : menyimpan data dokumen yang hanya internal pemkab yang bisa akses.
 - Publik : menyimpan data dokumen yang bisa dimanfaatkan bersama oleh publik.



1. Tambahkan Folder atau membuat sub folder

BUKU PANDUAN PENGOPERASIAN CITYMAP BANYWANGI 2024



2. Klik upload file > pilih dokumen buku yang akan di upload

