

EVALUASI IMPLEMENTASI PENGELOLAAN DATA DAN INFORMASI GEOSPASIAL

Pusat Pengelolaan dan Penyebarluasan Informasi
Geospasial

Dhaniswara Wiradharma

MATERI UTAMA BIMTEK



#1 Peta Data Nusantara

BerAKHLAK
Berorientasi Pelayanan Akuntabel Kompeten
Harmonisoyal Adaptif Kolaboratif



1. Pengenalan Data dan Informasi Geospasial – KUGI
2. Pengenalan Metadata Geospasial
3. Manajemen Kualitas Data dan Informasi Geospasial
4. Upload data dan Metadata Geospasial ke Geoportal Kaltim
5. Evaluasi Implementasi Pengelolaan dan Penyebarluasan Informasi Geospasial

PENGENALAN PENYELENGGARAAN INFORMASI GEOSPASIAL



1. Tata Kelola Data dan Informasi Geospasial
 - a) Penyelenggaraan Informasi Geospasial
 - b) SPBE – Satu Data Indonesia – Clearance Data
 - c) Layanan Data dan Informasi Geospasial Melalui Ina-Geoportal dan Portal SDI
 - d) Prinsip Satu Data Indonesia
 - e) Indikator Pembangunan
 - f) Pengenalan Data dan Informasi Geospasial
2. Teknologi Penyelenggaraan Informasi Geospasial
 - a) Perangkat yang digunakan pada Penyiapan dan Pengolahan DG-IG melalui Dekstop
 - b) Perangkat yang digunakan pada Pembuatan Metadata
 - c) Perangkat yang digunakan pada Pembuatan Basis Data
 - d) Perangkat yang digunakan pada GIS Server
 - e) Perangkat yang digunakan pada Sistem Katalog Metadata

PENGENALAN PENYELENGGARAAN INFORMASI GEOSPASIAL



#1 Peta
Data
Nusantara

BerAKHLAK
Berorientasi Pelayanan Akuntabel Kompeten
Harmonis Iyos Adaptif Kolaboratif



1. Identifikasi Kewenangan dalam Penyelenggaraan IG Melalui Daftar Data
 - a) Identifikasi daftar data yang menjadi kewenangan Provinsi
 - b) Identifikasi Berbagi pakai Data sesuai Kewenangan Provinsi
2. Praktikum Pengenalan Struktur Data dan Katalog Unsur Geografi Indonesia
 - a) Jenis Data dan Informasi Geospasial
 - i. Format Vektor dan Raster
 - ii. Skala Data dan Informasi Geospasial
 - iii. Cara Menambahkan data Filebased dan Web Map Services
 - iv. Struktur Atribut Pada Vektor
 - b) Integrasi Spasial Statistik Berbasis Dekstop
 - i. Penyiapan Tabel Statistik
 - ii. Penyiapan Kode Referensi
 - iii. Join Spasial Statistik
 - iv. Pengenalan Singkat Metadata Geospasial

PENGENALAN PENYELENGGARAAN INFORMASI GEOSPASIAL



1. Praktikum Sistem Informasi Geografis
 - a) Dijitasi Melalui Citra Satelit dan Foto Udara
 - b) Struktur Data dan Informasi pada Hasil Dijitasi
 - a) Penambahan Atribut Manual Mengacu KUGI
 - b) Penambahan Atribut Menggunakan Template KUGI
 - c) Fungsi dan Ketentuan Atribut Pada Data Vektor (format dan semantik)
 - c) Struktur Data dan Informasi pada Hasil Integrasi Spasial Statistik
2. Katalog Metadata dan Uji Coba Upload Data
 - a) Uji Upload Data Integrasi Spasial Statistik kedalam Geoportal (Data Peternakan dan Kesehatan Hewan)
 - b) Uji styling pada data yang di upload ke Geoportal
 - c) Katalog Metadata Sesuai dengan Standar ISO 19115
 - d) Penyesuaian dan Melengkapi Informasi pada Metadata Melalui Editor Geoportal dan Editor Sistem CSW

MANAJEMEN KUALITAS INFORMASI GEOSPASIAL



1. Tata Kelola Data dan Informasi Geospasial
 - a) Peran Produsen dan Walidata dalam Penyelenggaraan IG
 - b) Peran Produsen dan Walidata dalam Manajemen Kualitas
 - c) Kontrol Kualitas dan Evaluasi Kualitas
 - i. Elemen Kualitas data dan Informasi Geospasial sesuai SNI ISO 19157
 - d) Penjaminan Kualitas
 - i. Sesuai SNI ISO 19158
 - ii. Kelengkapan Dokumentasi sebagai bahan untuk Penjaminan Kualitas
 - e) Kualitas data pada Metadata Geospasial
 - f) Peran Pembina Data Geospasial tingkat Daerah dalam proses Penyelenggaraan IG
2. Praktikum pengecekan salah satu elemen kualitas (Konsistensi Topologis)
 - a) Penentuan Parameter melalui rule topology
 - b) Pengecekan Topologi sebagai contoh melakukan kontrol kualitas

MANAJEMEN KUALITAS INFORMASI GEOSPASIAL



1. Praktikum Penyusunan Formulir Kontrol Kualitas dan Evaluasi Kualitas Menuju Penjaminan Kualitas
 - a) Pemahaman Formulir Kontrol Kualitas (QC)
 - i. Menentukan Tahapan dalam proses produksi data
 - ii. Menentukan indikator kualitas pada data pada tiap tahapan produksi data
 - iii. Menentukan parameter kualitas pada data dan satuannya
 - iv. Menentukan cara menghitung kualitas berdasarkan parameter
 - b) Pemahaman Formulir Evaluasi Kualitas (QE)
 - i. Menentukan elemen kualitas berdasarkan indikator dan parameter kualitas
 - ii. Menentukan kelas untuk tiap elemen kualitas berdasarkan hasil QC dan satuannya
2. Penjaminan Kualitas
 - a) Memeriksa kelengkapan pelaksanaan tahapan dalam proses produksi data
 - b) Memeriksa kelengkapan dokumen formulir QC pada tiap tahapan dalam proses produksi data
 - c) Memeriksa kelengkapan dokumen formular QE pada tiap tahapan dan QC
 - d) Memeriksa kesesuaian nilai dan kelas antara hasil QC dan QE
 - e) Menentukan Kelas Penggunaan Berdasarkan Hasil QC dan QE mengacu pada spesifikasi produk/Standar Data

UPLOAD DATA DAN METADATA



#1 Peta Data Nusantara

BerAKHLAK
Berorientasi Pelayanan Akuntabel Kompeten
Harmonis Iyos Adaptif Kolaboratif



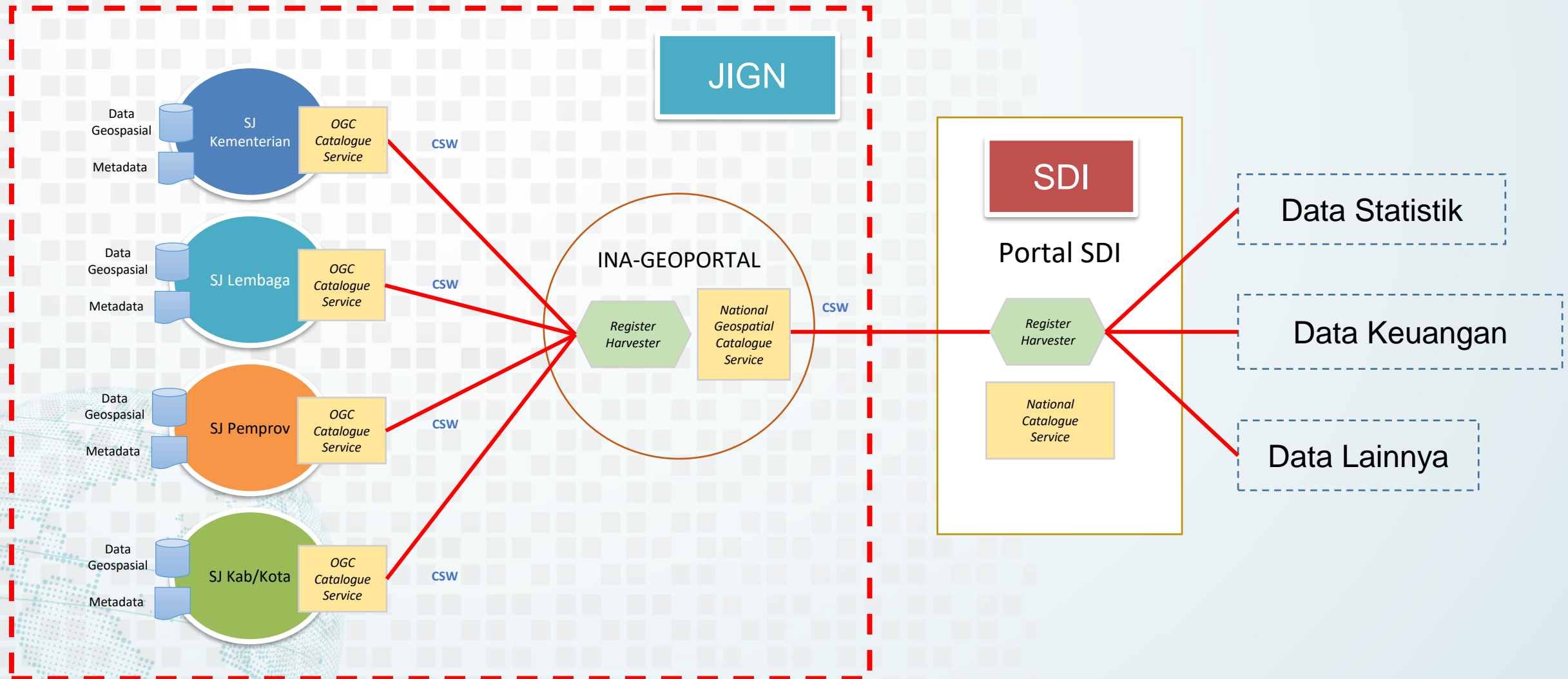
1. Praktikum Penyiapan data dan Metadata untuk Upload Geoportal
 - a) Identifikasi Data Sesuai Produsen
 - b) Identifikasi Kewenangan pada tiap Data
 - i. Filter data sesuai kewenangan melalui Judul Data
 - ii. Filter data sesuai kewenangan melalui Semantik/Konten Atribut
 - iii. Export data sesuai Kewenangan Provinsi
 - iv. Penyesuaian Judul Data dan Atribut Sesuai KUGI
 - c) Upload Data dan Metadata di Geoportal
 - i. Upload Data Sesuai Dinas Produsen Data
 - ii. Penyesuaian Title, Abstract pada Metadata di Geoportal
 - d) Download Metadata ISO 19115 XML

LAYANAN DATA GEOSPASIAL MELALUI INA-GEOPORTAL DAN PORTAL SDI



#1 Peta Data Nusantara

BerAKHLAK
Berorientasi Pelayanan Akuntabel Kompeten
Harmonis Loyal Adaptif Kolaboratif



TATA KELOLA DATA GEOSPASIAL

PEMERINTAH DAERAH



#1 Peta Data Nusantara

BerAKHLAK
Berorientasi Pelayanan, Akuntabel, Kompeten, Harmonis, Loyal, Adaptif, Kolaboratif



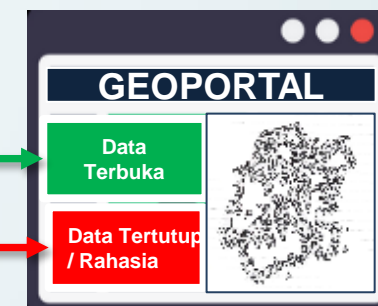
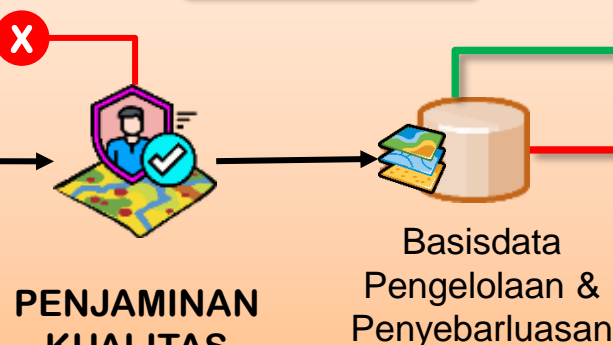
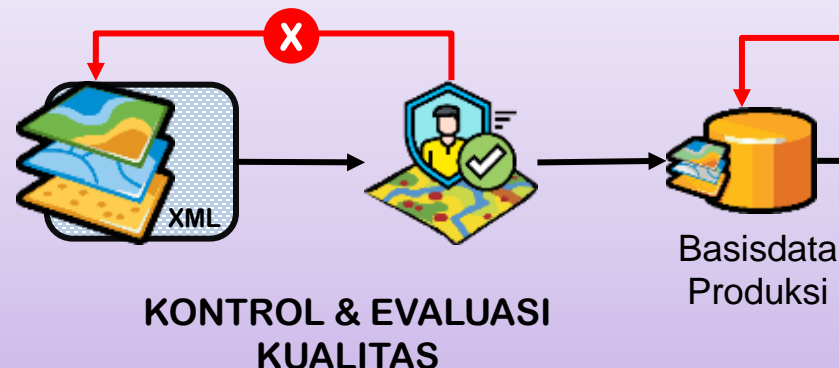
Pembina Data

Produsen Data

Walidata



Informasi
Kualitas IG



PRINSIP SATU DATA INDONESIA

STANDAR DATA, METADATA, INTEROPERABILITAS, DATA INDUK/KODE REFERENSI

- ✓ Data (WMS, WFS, WCS, WMTS)
- ✓ Metadata (CSW)


LAYANAN DATA GEOSPASIAL MELALUI INA-GEOPORTAL DAN PORTAL SDI




#1 Peta
Data
Nusantara

BerAKHLAK
Berorientasi Pelayanan Akuntabel Kompeten
Harmonis Loyal Adaptif Kolaboratif





BerandaDatasetBeritaTentang




**Pemerintah Provinsi
Kalimantan Timur**

*There is no description for this
organization*

Followers0Datasets1.8k

Kategori

DatasetsActivity StreamAbout


Search datasets...

1,855 datasets foundOrder by: Relevance

Pemerintah Provinsi Kalimantan Timur

Indikator RPJMD 2019-2023



Realisasi Penerimaan PNBP Sektor Kehutanan Persentase Tutupan Lahan Meningkat Persentase Kerusakan Hutan di dalam Kawasan Hutan Luas Kawasan Hutan Yang Dikelola Masyarakat...

 PDF

Pemerintah Provinsi Kalimantan Timur

Data Indikator SDGs Disnakertrans Prov. Kaltim Tahun 2021-2022

Meliputi Variabel_Satuan Laju pertumbuhan PDB per tenaga kerja/Tingkat pertumbuhan PDB riil per orang bekerja per tahun_% Proporsi lapangan kerja informal sektor nonpertanian,...

LAYANAN DATA GEOSPASIAL MELALUI INA-GEOPORTAL DAN PORTAL SDI



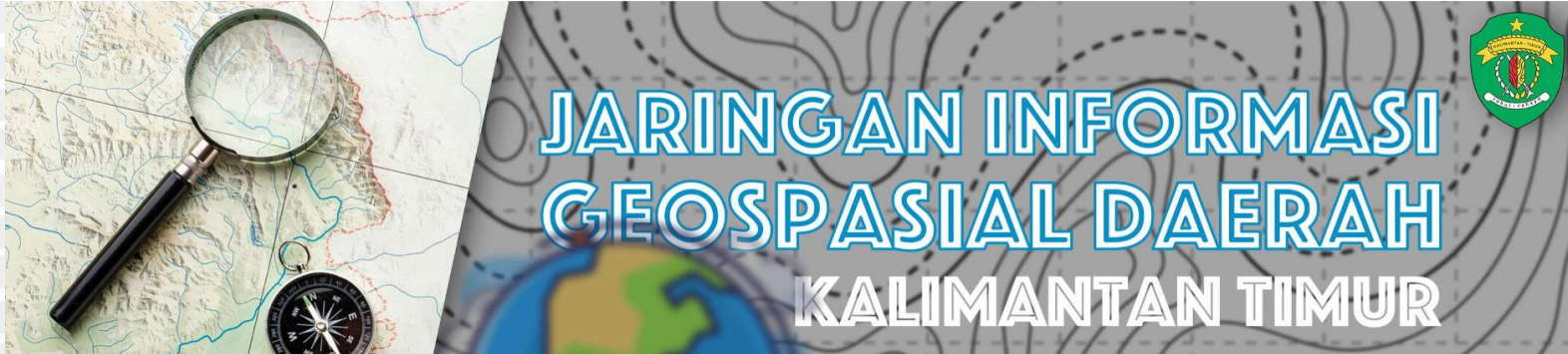
#1 Peta
Data
Nusantara

BerAKHLAK
Berorientasi Pelayanan Akuntabel Kompeten
Harmonis Iyad Adaptil Kolaborasi



Search

Register Sign in



JARINGAN INFORMASI GEOSPASIAL DAERAH KALIMANTAN TIMUR

Geoportal

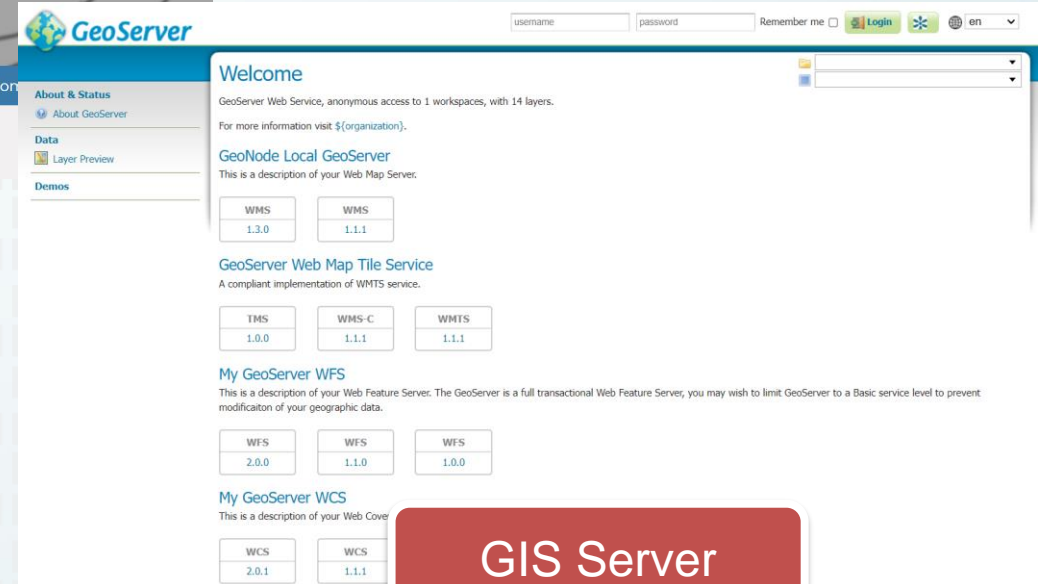
<https://jigd.kaltimprov.go.id/>

This XML file does not appear to have any style information associated with it. The document tree is shown below.

```
<!-- pyows 2.6.1 -->
<ows:ExceptionReport xmlns:csw="http://www.opengis.net/cat/csw/2.0.2"
  xmlns:dc="http://purl.org/dc/elements/1.1/" xmlns:dct="http://purl.org/dc/terms/"
  xmlns:gmd="http://www.isotc211.org/2005/gmd" xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml"
  xmlns:ows="http://www.opengis.net/ows" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" version="1.2.0" language="en"
  xsi:schemaLocation="http://www.opengis.net/ows
  http://schemas.opengis.net/ows/1.0.0/owsExceptionReport.xsd">
  <ows:Exception exceptionCode="MissingParameterValue" locator="service">
    <ows:ExceptionText>Missing keyword: service</ows:ExceptionText>
  </ows:Exception>
</ows:ExceptionReport>
```

CSW

<https://jigd.kaltimprov.go.id/catalogue/csw>



GIS Server

<https://jigd.kaltimprov.go.id/geoserver/>



www.big.go.id

[badan informasi geospasial](#)

[f](#) [i](#) [t](#) @infogeospasial

LAYANAN DATA GEOSPASIAL MELALUI INA-GEOPORTAL DAN PORTAL SDI



#1 Peta
Data
Nusantara

BerAKHLAK
Berorientasi Pelayanan, Akuntabel, Kompeten,
Harmonis,oyal, Adaptif, Kolaboratif



Geoportal

<https://jigd.kaltimprov.go.id/>



GIS Server

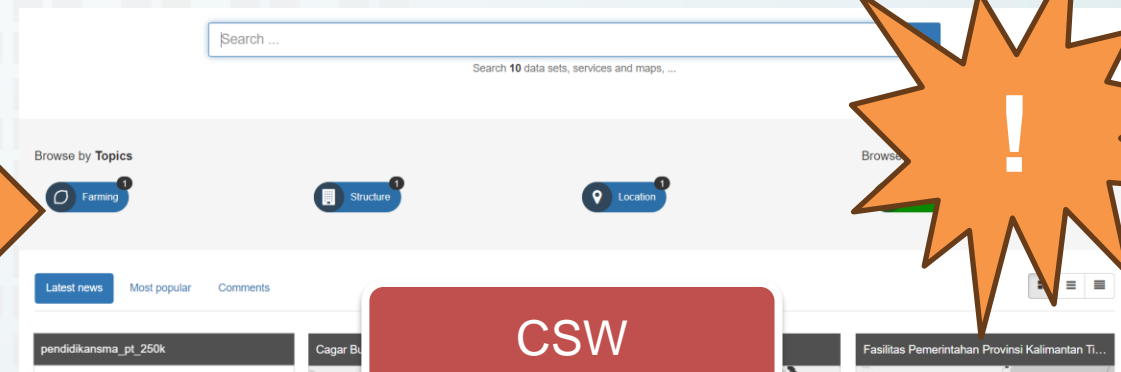
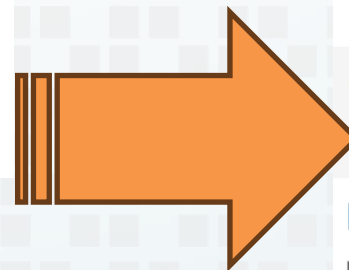
<https://jigd.kaltimprov.go.id/geoserver/>

This XML file does not appear to have any style information associated with it. The document tree is shown below.

```
<!-- pyCSW 2.6.1 -->
<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>
<ows:ExceptionReport xmlns:ows="http://www.opengis.net/ows/1.1" xmlns:dc="http://purl.org/dc/terms/"
  xmlns:gmd="http://www.isotc211.org/2005/gmd" xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml"
  xmlns:ows="http://www.opengis.net/ows" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" version="1.2.0" language="en"
  xsi:schemaLocation="http://www.opengis.net/ows
    http://schemas.opengis.net/ows/1.0.0/owsExceptionReport.xsd">
  <ows:Exception exceptionCode="MissingParameterValue" locator="service">
    <ows:ExceptionText>Missing keyword: service</ows:ExceptionText>
  </ows:Exception>
</ows:ExceptionReport>
```

CSW

<https://jigd.kaltimprov.go.id/catalogue/csw>



CSW

<http://geonetwork.kaltimprov.go.id:8888/geonetwork/>

TEKNOLOGI BERBAGI PAKAI



#1 Peta Data Nusantara

BerAKHLAK
Berorientasi Pelayanan Akuntabel Kompeten
Harmonisoyal Adaptif Kolaboratif



1. Fungsi Geoportal dan Perbedaannya dengan WebGIS
2. Penyempurnaan Sistem Katalog Metadata pada geoportal
 - a) Geonetwork
 - b) Implementasi CSW
3. Manajemen user/akun pada sistem Geoportal

GEOPORTAL DAN WEBGIS-WEBGIS



Geoportal



GIS Server

Database



WebGIS

Database

SUPER APPS KALTIM



#1 Peta Data Nusantara

BerAKHLAK
Berorientasi Pelayanan, Akuntabel, Kompeten,
Harmonis, Loyal, Adaptif, Kolaboratif



WebGIS

SP2BKS ONLINE

WebGIS
PERKEBUNAN

SISTEM INFORMASI
PELAPORAN KEBUN



SIBENI TAMBUN
Sertifikasi Benih Tanaman Perkebunan
Online

WebGIS



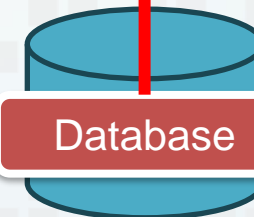
WebGIS



Geoportal



GIS Server



Database



WebGIS

bangga
melayani
bangsa

www.big.go.id

[badan informasi geospasial](#)

[f](#) [ig](#) [tw](#) @infogeospasial

HIGHLIGHT BIMTEK



#1 Peta Data Nusantara

BerAKHLAK
Berorientasi Pelayanan, Akuntabel, Kompeten, Harmonis, Loyal, Adaptif, Kolaboratif



1. Pemahaman Konsep Penyelenggaraan IG sesuai Prinsip SDI
2. Pemahaman Peran Produsen, Walidata dan Pembina Data tingkat daerah pada Penyelenggaraan IG
3. Pemahaman Mengenai Kewenangan Daerah Terhadap Daftar Data
4. Pemahaman Dasar Data dan Informasi Geospasial
5. Pemahaman Dasar Arsitektur Teknologi dalam Penyelenggaraan IG
6. Pemahaman Prosedur Teknis Penyiapan dan Pengolahan Data dan Metadata
7. Pemahaman Prosedur Teknis Pengelolaan Data dan Metadata
8. Pemahaman Prosedur Teknis Manajemen Kualitas
9. Pemahaman Prosedur Teknis Implementasi Teknologi Berbagi Pakai Data dan Metadata Sesuai Standar

LANGKAH SELANJUTNYA



#1 Peta Data Nusantara

BerAKHLAK
Berorientasi Pelayanan Akuntabel Kompeten
Harmonis Iyad Adaptif Kolaboratif



1. Pemahaman Konsep Penyelenggaraan IG sesuai Prinsip SDI Bagi Produsen Data melalui Pembinaan
2. Intergasi dengan Penghubung Simpul Jaringan dan Portal SDI untuk Informasi Geospasial
3. Identifikasi Indikator Pembangunan sesuai dokumen Renbang di Daerah
4. Penyusunan Daftar Data dan Data Prioritas tingkat daerah sesuai dengan kewenangan untuk tahun berikutnya sesuai Indikator Pembangunan Daerah dan Pusat
5. Penyiapan Implementasi Clearance Data



TERIMAKASIH