



## Section : 1. GeoNode

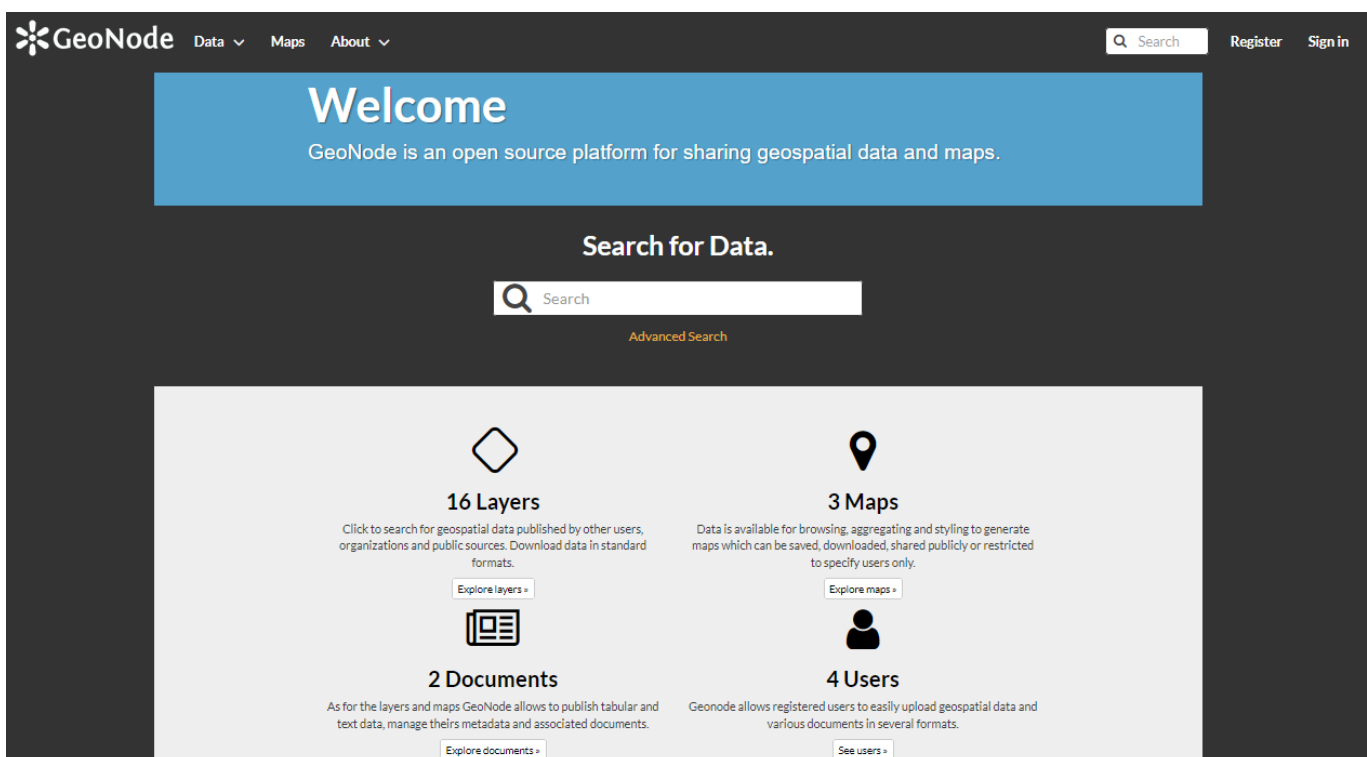
### Module : 1.1. GeoNode dengan QGIS server

#### Apa itu GeoNode?

*“GeoNode merupakan sebuah ‘sistem pengelola konten geospasial’. GeoNode merupakan ‘infrastruktur data spasial’ (IDS) dengan fitur lengkap dan dapat langsung digunakan.”*

GeoNode menyimpan dokumen dan lapisan dataset SIG sebagai tipe konten dasar. Data lapisan SIG tersebut dapat diatur style-nya, ditampilkan maupun diunduh. Lapisan ini dapat juga digabungkan dengan tipe konten komposit yang dinamakan Peta. Konten dapat dibagikan maupun dibatasi berdasarkan pengguna dan kelompok pengguna. Selain itu GeoNode juga memiliki peralatan untuk membagikan konten melalui media sosial. GeoNode menyediakan layanan web OGC serta merupakan platform pertukaran metadata yang memenuhi standar OGC CSW.

GeoNode merupakan platform sumber terbuka yang juga dibangun dengan peralatan sumber terbuka meliputi Django (framework aplikasi web berbasis Python), basisdata spasial PostgreSQL+ PostGIS dan Geoserver ataupun QGIS Server pada backend ; dan bisa dimodifikasi maupun diintegrasikan dengan perangkat lunak lainnya.



**You try:**

**Goal: -**

-

#### GeoNode functionality

- Powerful spatial search engine
- Federated OGC services
- Metadata catalogue

## Import and Manage

- Publish raster, vector, and tabular data
- Manage metadata and associated documents
- Securely or publicly share data

## Interactive Mapping

- Create multi-layer interactive maps
- Share and embed maps in web pages

## How GeoNode with Geoserver differs from GeoNode with QGIS server

- GeoExplorer GIS client
- Graphical style editor
- Versioned geospatial data editor

GeoNode Data Maps About

Layers Documents Remote Services

Discover the available datasets.

OCEANS SOCIETY BOUNDARIES ELEVATION IMAGERY BASE MAPS EARTH COVER LOCATION TRANSPORTAT...

Featured Datasets

OSM ROADS MANN DEM COUNTRIES

Data Layers Documents Remote Services Maps Explore Maps About People Groups

Powered by GeoNode Developers | About

English

### ✓ Check your knowledge:

1. What is GeoNode:
  - a. A web based GIS
  - b. A spatial data management system and publishing platform
  - c. A full stack open source GIS application and database
2. What functionality does GeoNode provide:
  - a. Data storage and metadata management
  - b. Access control and permissions management
  - c. An ecommerce interface for digital geospatial products
  - d. Answer a. and Answer b.
  - e. Answer b. and Answer c.

### ▶ Module video tutorial:

- [https://www.youtube.com/watch?v=N\\_PoLsbnLX0&list=PLrZxneE\\_xfYtdMxOPXzeCmFft9Id0gywM&index=1](https://www.youtube.com/watch?v=N_PoLsbnLX0&list=PLrZxneE_xfYtdMxOPXzeCmFft9Id0gywM&index=1)

### 📖 Further reading:

- View the GeoNode Website <https://geonode.org>

- Kartoza Demo for GeoNode with QGIS server <http://geonode.kartoza.com>
- UN WFP GeoNode training <https://geonode.wfp.org/trainings/4/>
- Geo-Solutions training guides <http://training.geonode.geo-solutions.it/>