



## 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

## Discover the available datasets.



### Further reading:

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