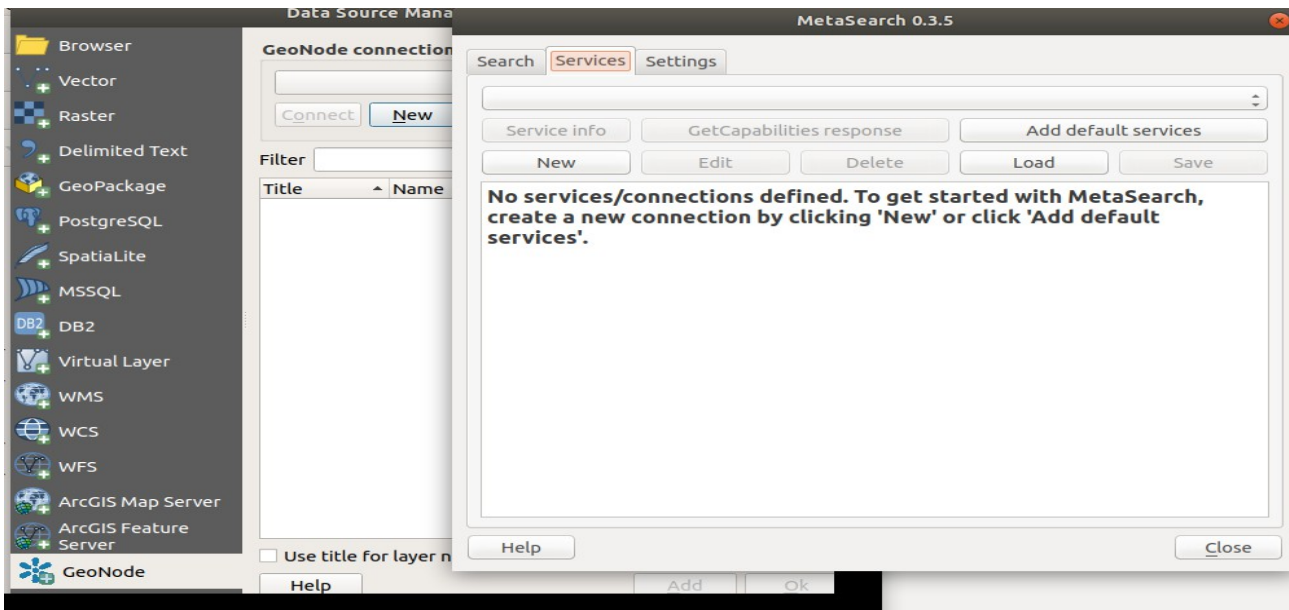




## Mengakses konten GeoNode melalui QGIS

GeoNode dibangun dengan QGIS Server atau Geoserver, yang keduanya menyediakan layanan web OGC/ [OGC web services](#) (OWS). Perangkat eksternal bisa berinteraksi dengan GeoNode melalui layanan OGC ini.

Pada modul ini kita akan melihat bagaimana GeoNode dengan *backend* QGIS Server berinteraksi dengan aplikasi eksternal untuk melihat data dan memanipulasinya.



### Silakan Coba

**Tujuan:** Menelusuri data GeoNode di QGIS menggunakan berbagai alat yang tersedia di QGIS

- \* Pasang plugin **OGC connector** dari plugin QGIS.
- \* Jallin koneksi baru pada **OGC connector** dengan mengklik *New* kemudian memberikan nama layanan pada **Site URL**
- \* Klik pada info layanan. Permintaan ini menghasilkan sebuah dokumen yang memuat seluruh lapisan dan cakupan yang tersedia.
- \* Klik pada Tab **Search** pada **OGC connector**.
- \* Berikan nama **Lapisan** pada kotak dialog katakunci. Jangan ketikkan apapun untuk mendapat daftar semua **Lapisan** dan dokumen yang tersedia.
- \* Pilih lapisan dari daftar lapisan yang tersedia.
- \* Pilih format akses lapisan yang anda butuhkan dari **OGC services**.



NB: WMS dan WCS terkadang cukup lambat karena bergantung pada ukuran citra yang diakses dari GeoNode.

- \* Untuk WFS tambahkan lapisan dan ubahlah atribut maupun geometrinya menggunakan QGIS.
- \* Tampilkan lapisan di kanvas peta.

Nama	Nilai
OGC connector	MetaSearch
QGIS GeoNode	Tersedia di QGIS 3
Tautan URL	<a href="http://geonode.kartoza.com/">http://geonode.kartoza.com/</a>
Lapisan	Nama lapisan yang tersedia di GeoNode
Layanan OGC	WFS/ WMS/ WCS
Peralatan QGIS	Field Calculator, Digitising



## Periksa hasil anda

Setelah mengimpor lapisan di QGIS menggunakan WFS, anda akan bisa melihat atribut dari lapisan dan bisa mengedit geometri lapisan tersebut. Dengan WCS anda akan memperoleh lapisan raster ditambahkan ke QGIS sebagai geotiff ataupun format lain yang telah anda tentukan. Untuk seluruh lapisan WMS, QGIS tidak bisa mengubahnya.

## Lebih lanjut mengenai GeoNode OWS

MetaSearch merupakan plugin QGIS untuk berinteraksi dengan layanan katalog metadata, yang mendukung standar layanan katalog OGC untuk web (CSW). MetaSearch menyediakan pendekatan yang mudah dan intuitif serta antarmuka yang *user-friendly* untuk mencari katalog metadata pada QGIS.

GeoNode didasarkan pada spesifikasi [CSW \(Catalogue Service for the Web\)](#), yang menetapkan antarmuka yang sama untuk menemukan, menelusuri, dan mencari metadata tentang data, layanan dan sumberdaya potensial lainnya.



## Periksa pengetahuan anda

- 1. Jenis layanan OGC apa yang anda gunakan untuk mengubah raster?**
  - a) WFS memungkinkan saya untuk mengubah properti raster dan perubahan tersebut dikirimkan kembali ke GeoNode.
  - b) WCS memungkinkan saya untuk mengubah properti raster dan perubahan tersebut dikirimkan kembali ke GeoNode.
  - c) Lapisan raster tidak bisa diedit di QGIS. Anda harus mengunggah ulang data raster tersebut ke GeoNode setelah melakukan perubahan.
- 2. Apa yang dihasilkan ketika anda mengklik info layanan pada Metatools dan detail apa yang dimiliki?**
  - a) Ia menghasilkan lapisan yang bisa dimuat langsung ke QGIS.
  - b) Ia menghasilkan daftar semua lapisan yang tersedia di geoNode dan tautan untuk mengaksesnya.
  - c) Ia menghasilkan daftar semua data geospasial yang tersedia di GeoNode tanpa menyertakan dokumen non spasial.
- 3. Dimana anda bisa mengunduh *client* GeoNode seperti ditampilkan pada gambar di atas?**
  - a) Tersedia pada repository plugin bagi para *developer* QGIS.
  - b) Akan tersedia pada QGIS versi 3 keatas.
  - c) Akan juga tersedia pada QGIS 2.18.



## Bacaan lebih lanjut:

[https://live.osgeo.org/en/quickstart/pycsw\\_quickstart.html](https://live.osgeo.org/en/quickstart/pycsw_quickstart.html)

<http://www.opengeospatial.org/>

[https://docs.qgis.org/2.6/en/docs/user\\_manual/plugins/plugins\\_metasearch.html](https://docs.qgis.org/2.6/en/docs/user_manual/plugins/plugins_metasearch.html)