

**DINAS PERTANAHAN DAN TATA RUANG
(KUNDHA NITI MANDALA SARTA TATA SASANA)
KABUPATEN GUNUNGKIDUL**

BUKU PANDUAN PEMBUATAN DATA GEOSPASIAL

Jalan Wonosari- Yogya Km.2, Siyono Wetan, Logandeng, Playen, Gunungkidul 55861
Telepon (0274) 391048, Faksimile: (0274) 391048

PENGERTIAN DATA GEOSPASIAL

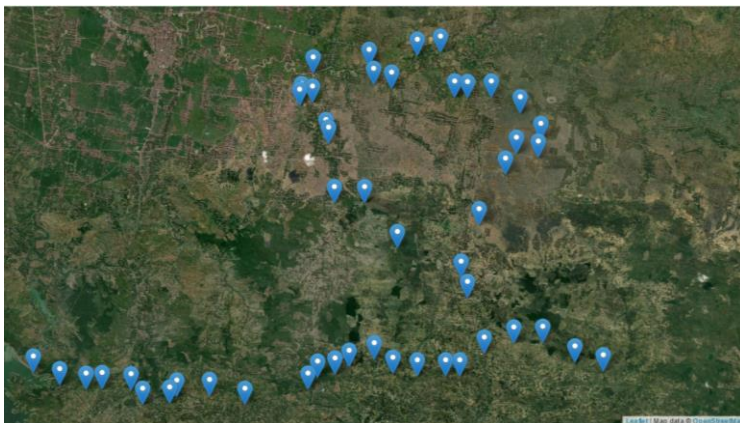
Adalah data tentang lokasi geografis, dimensi atau ukuran, dan/atau karakteristik obyek alam dan/atau buatan manusia yang berada dibawah, pada, atau diatas permukaan bumi.

Contoh Data Geospasial :

- Data geospasial berbentuk **Polygon**



- Data geospasial berbentuk **Point**



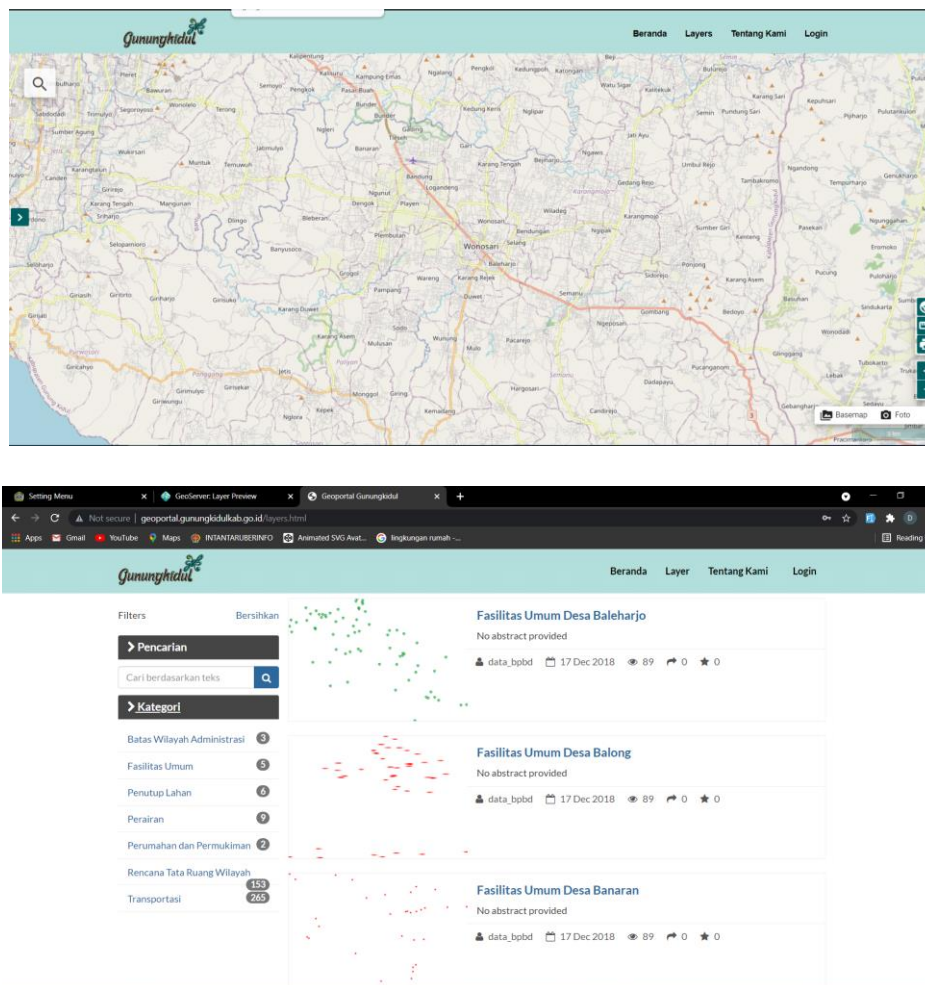
- Data geospasial berbentuk **Line**



PENGERTIAN GEOPORTAL

adalah jenis portal web yang digunakan untuk menemukan dan mengakses informasi geografis dan layanan geografis terkait melalui Internet. Geoportal penting untuk penggunaan sistem informasi geografis yang efektif dan elemen kunci Infrastruktur Data Spasial.

Saat ini Pemerintah Kabupaten Gunungkidul sudah memiliki Geoportal dengan url : geoportal.gunungkidulkab.go.id tampilan dari Geoportal seperti berikut :



TEMA PETA TIAP INSTANSI

Setiap OPD/instansi daerah sudah dibuatkan tema beserta atribut peta, untuk mengakses data tema peta melalui link <https://github.com/dptrgk/geoportal>

Untuk mengisi data atribut tema peta seperti contoh di bawah :

No.	Nama	Padukuhan	Kalurahan	Kapanewon	Tahun	Sumber Anggaran	Foto	Koordinat	kwsprm
1	ALBERTUS SALIYO	JATI	CANDIREJO	SEMANU	2021	PIWK APBD		-7.952127, 110.583719	perdesaan
2	M. Y. SATIYO	JATI	CANDIREJO	SEMANU	2021	PIWK APBD		-7.952127, 110.583720	perdesaan
3	MARIA GORETI SRI ASTUTI	JATI	CANDIREJO	SEMANU	2021	PIWK APBD		-7.952127, 110.583721	perdesaan
4	MARIAH SUSANTI BASUKI	JATI	CANDIREJO	SEMANU	2021	PIWK APBD		-7.952127, 110.583722	perdesaan
5	MINEM	JATI	CANDIREJO	SEMANU	2021	PIWK APBD		-7.952127, 110.583723	perdesaan
6	NGATIYEM	JATI	CANDIREJO	SEMANU	2021	PIWK APBD		-7.952127, 110.583724	perdesaan
7	PONTIANUS SUGIMIN	JATI	CANDIREJO	SEMANU	2021	PIWK APBD		-7.952127, 110.583725	perdesaan
8	SADIYO	JATI	CANDIREJO	SEMANU	2021	PIWK APBD		-7.952127, 110.583726	perdesaan
9	SUTINI	JATI	CANDIREJO	SEMANU	2021	PIWK APBD		-7.952127, 110.583727	perdesaan
10	SUTOPO	JATI	CANDIREJO	SEMANU	2021	PIWK APBD		-7.952127, 110.583728	perdesaan
11	ARJO KARMAN	SEMPON	DADAPAYU	SEMANU	2021	PIWK APBD		-7.952127, 110.583729	perdesaan
12	DENI SETIYAWAN	SENDANG	DADAPAYU	SEMANU	2021	PIWK APBD		-7.952127, 110.583730	perdesaan
13	KARTINAH	SENDANG	DADAPAYU	SEMANU	2021	POKIR APBD		-7.952127, 110.583731	perdesaan
14	KASDI	DAYAKAN	DADAPAYU	SEMANU	2021	PIWK APBD		-7.952127, 110.583732	perdesaan
15	MUSIYEM	DAYAKAN	DADAPAYU	SEMANU	2021	PIWK APBD		-7.952127, 110.583733	perdesaan
16	NGATIYEM	KAUMAN	DADAPAYU	SEMANU	2021	PIWK APBD		-7.952127, 110.583734	perdesaan
17	SADINO	KAUMAN	DADAPAYU	SEMANU	2021	PIWK APBD		-7.952127, 110.583735	perdesaan
18	SUKO WIYONO	SENDANG	DADAPAYU	SEMANU	2021	PIWK APBD		-7.952127, 110.583736	perdesaan
19	SUNIYEM	SENDANG	DADAPAYU	SEMANU	2021	POKIR APBD		-7.952127, 110.583737	perdesaan
20	SUPRIHNO	KAUMAN	DADAPAYU	SEMANU	2021	PIWK APBD		-7.952127, 110.583738	perdesaan

SOFTWARE PEMBUATAN DATA GEOSPASIAL

- Google Earth Pro
- QuantumGIS

1. GOOGLE EARTH PRO

Link download google earth pro : <https://www.google.co.id/intl/id/earth/download/gep/agree.html>

CARA INSTAL GOOGLE EARTH PRO

Menginstal Google Earth Pro

Menginstal Earth Pro di Windows



1. [Download Google Earth Pro](#) .
2. Klik dua kali pada file dan ikuti proses penginstalannya.
3. Untuk membuka Google Earth Pro, klik **Start** > **Programs** > **Google Earth Pro**. Lalu, klik Google Earth Pro.

Menginstal Earth Pro di Mac

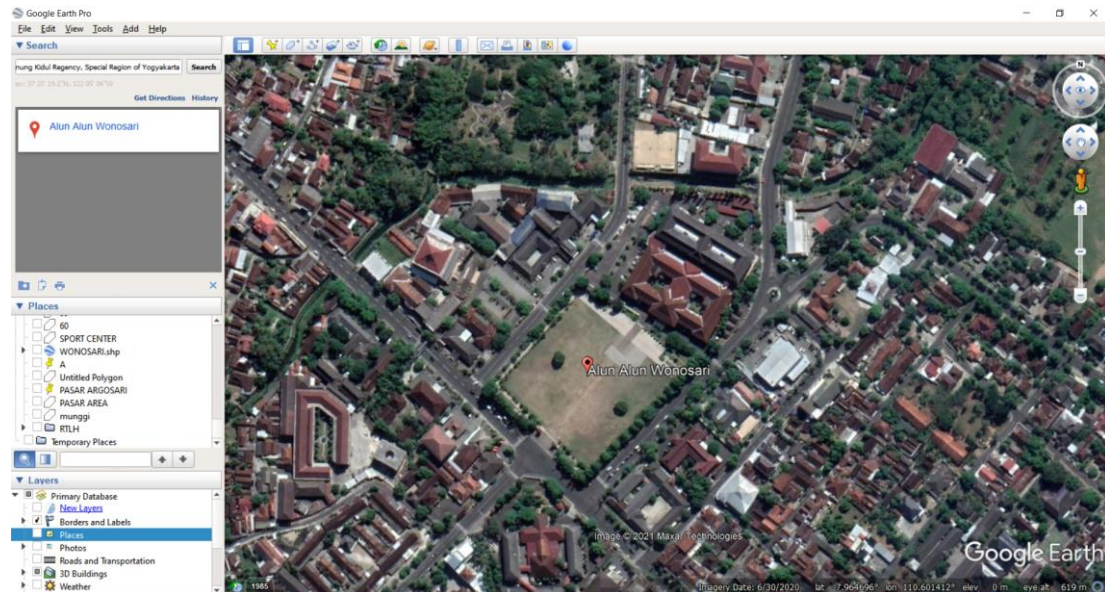


1. [Download Google Earth Pro](#) .
2. Buka "GoogleEarthProMac-Intel.dmg".
3. Buka file "Install Google Earth Pro.pkg" dan ikuti proses penginstalannya.
4. Untuk membuka Google Earth Pro, buka folder Applications dan klik dua kali Google Earth Pro.

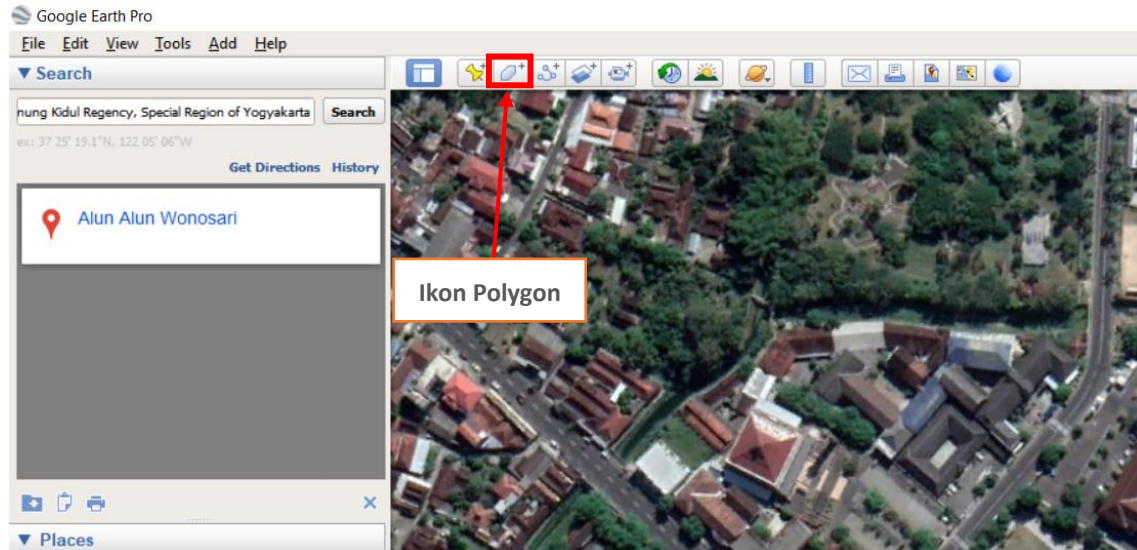
Catatan: Saat diinstal, Mac OS X akan meminta sandi administrator. Informasi ini tidak pernah dibagikan kepada Google.

PEMBUATAN DATA GEOSPASIAL DENGAN GOOGLE EARTH

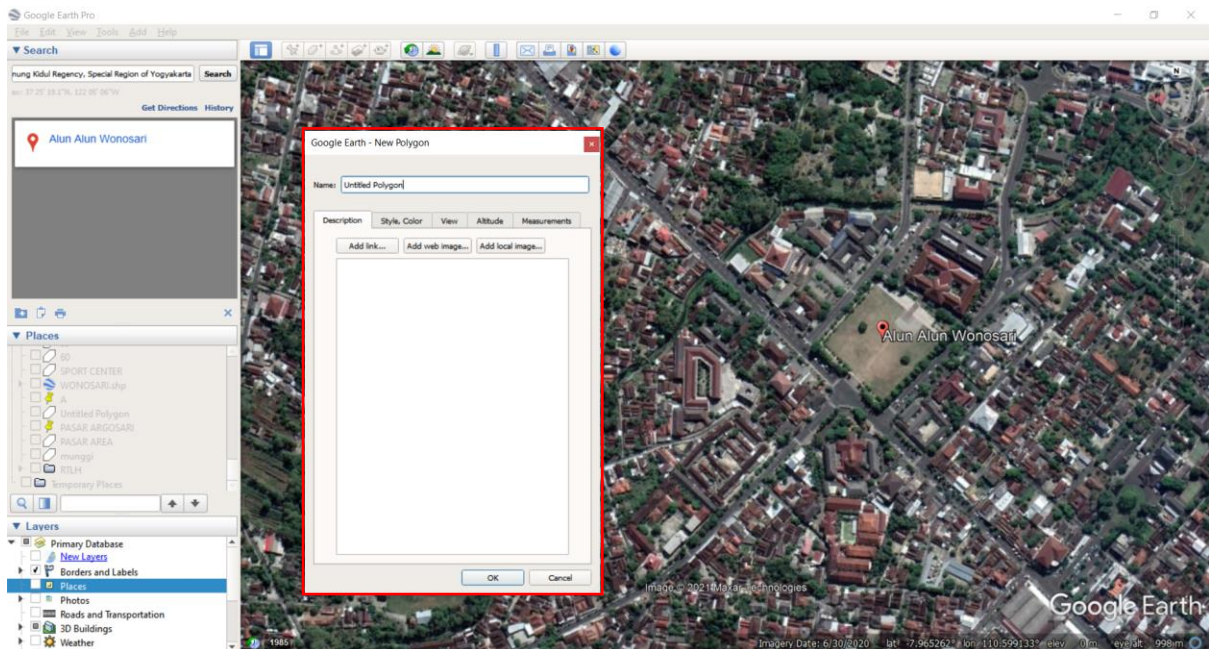
1. Buka aplikasi Google Earth anda, Pada contoh ini kita akan membuat polygon untuk Alun-Alun Wonosari



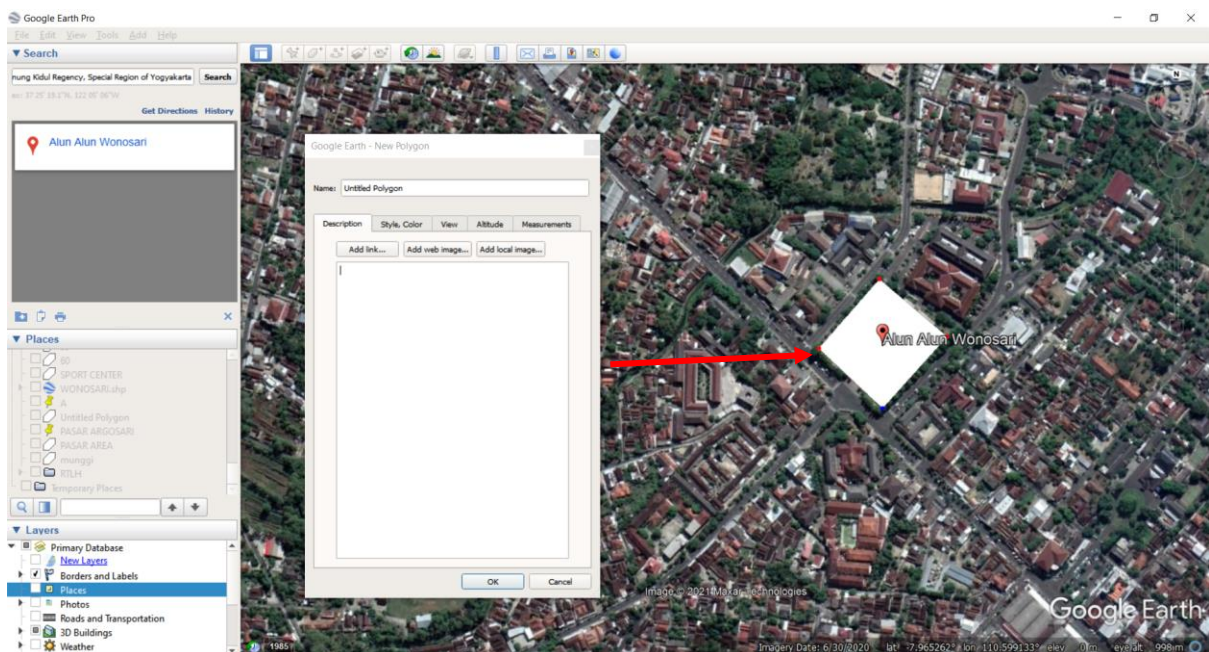
2. Klik ikon Polygon atau bisa juga menggunakan tombol CTRL+SHIFT+G



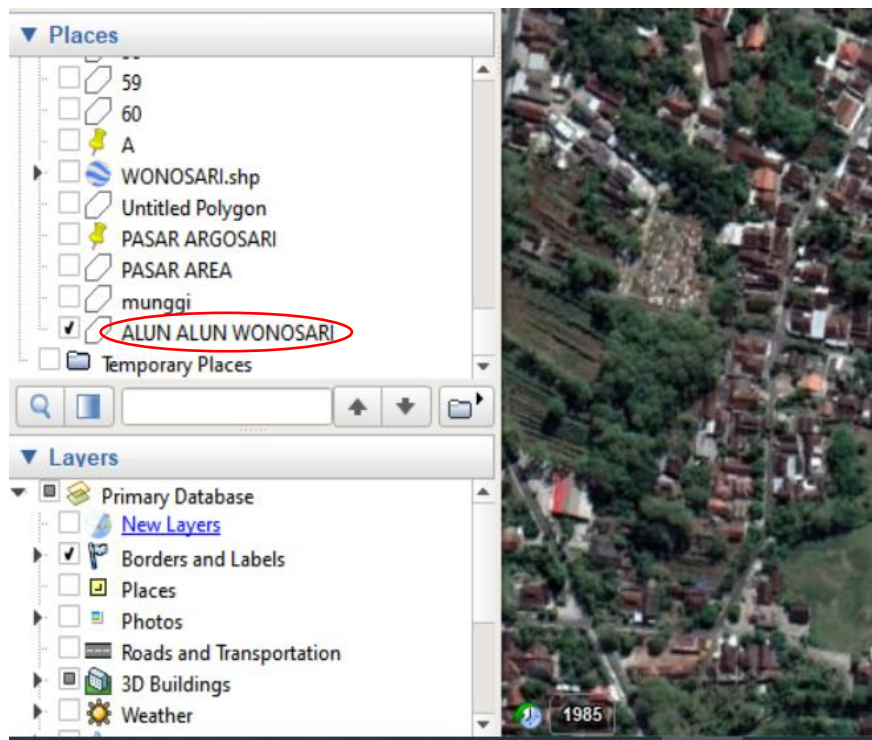
3. Maka akan muncul tampilan seperti ini, kemudian isi kolom **NAME** dengan nama data geospasial



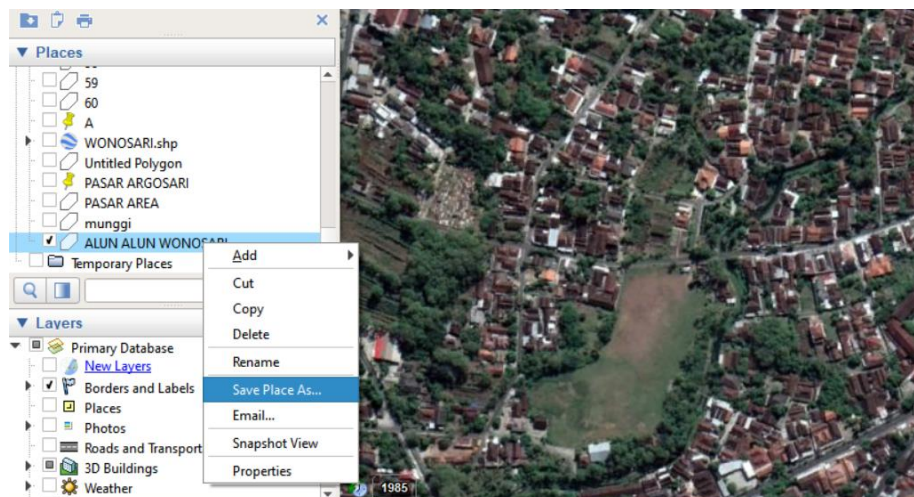
4. Kemudian Arahkan kursor ke setiap sudut alun-alun wonosari sampai semua tempat tertutup polygon, kemudian klik **OK**



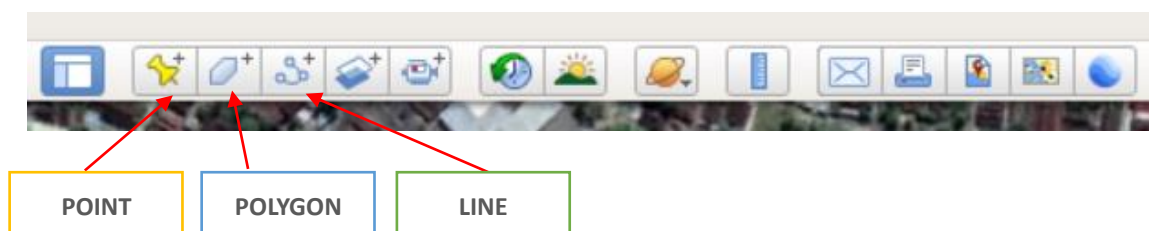
5. Kemudian akan muncul nama polygon yang anda buat pada kolom **"Places"** pada sebelah kiri.



6. Untuk menyimpan file polygon dengan cara klik kanan pada nama polygon **"ALUN ALUN WONOSARI"** > **"Save Place As.."** lalu arahkan ke folder untuk menyimpan



7. Untuk membuat data geospasial berbentuk point atau line caranya sama ,untuk membuatnya menggunakan ikon seperti dibawah ini :



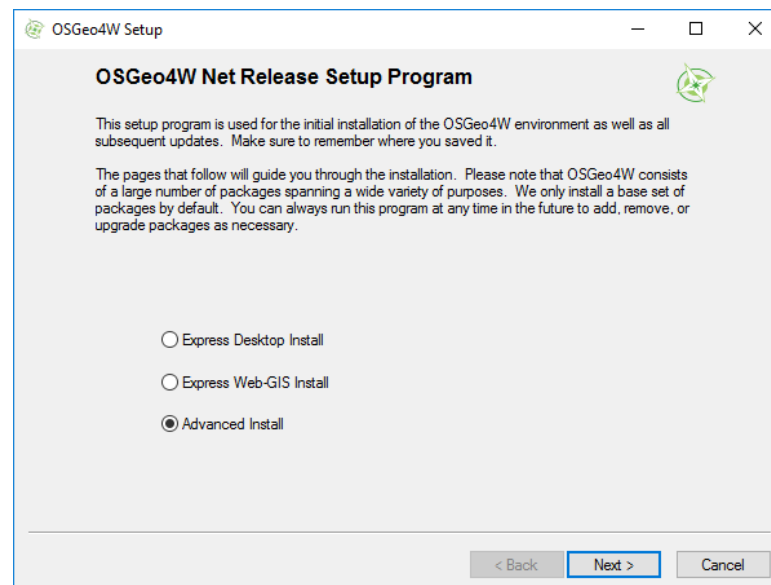
2. QuantumGIS (QGIS)

QGIS (sebelumnya dikenal sebagai Quantum GIS) adalah aplikasi sistem informasi geografis (GIS) desktop sumber terbuka dan bebas lintas platform yang menyediakan tampilan, penyuntingan, dan analisis data.

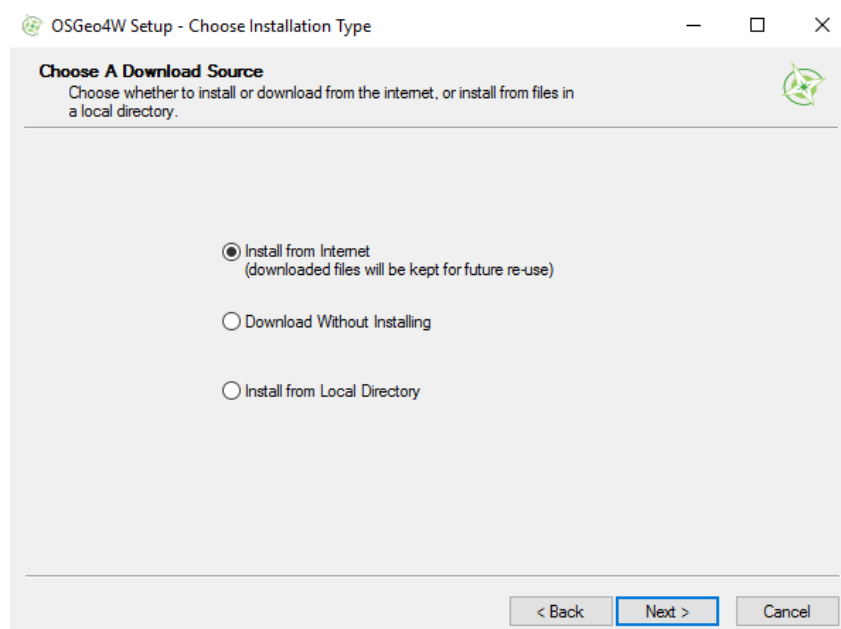
Link download aplikasi : <https://download.osgeo.org/osgeo4w/v2/osgeo4w-setup.exe>

CARA INSTAL QuantumGIS (QGIS) pastikan terhubung dengan internet

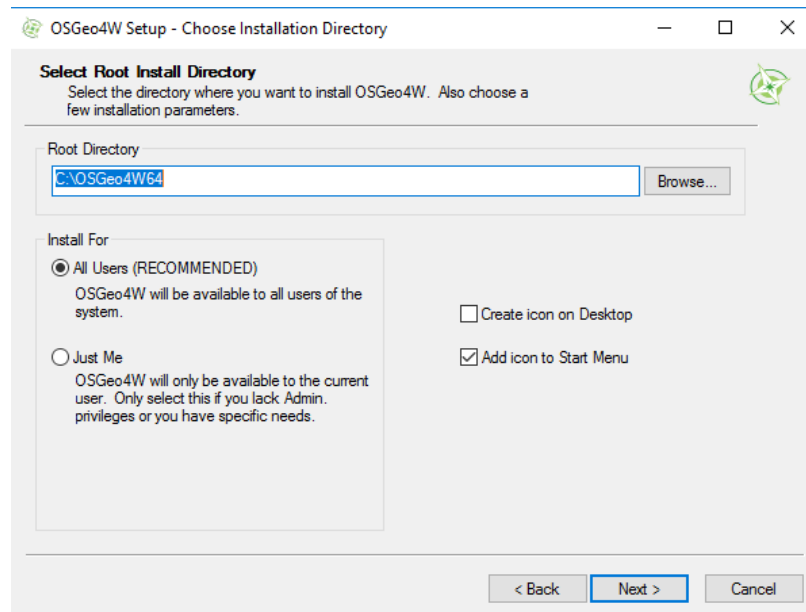
1. Pilihlah Advance Install sehingga kita bisa mengatur instalasi sesuai kebutuhan kita. Setelah itu tekan tombol Next di kanan bawah untuk menuju jendela berikutnya.



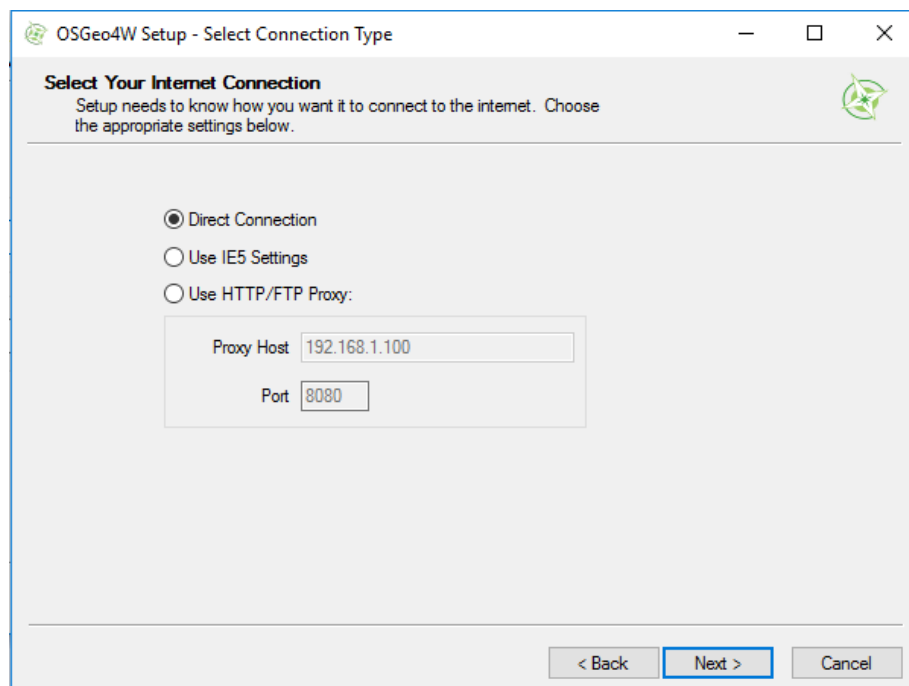
2. Pilihlah Install from Internet karena kita belum mendownload seluruh installer yang dibutuhkan.



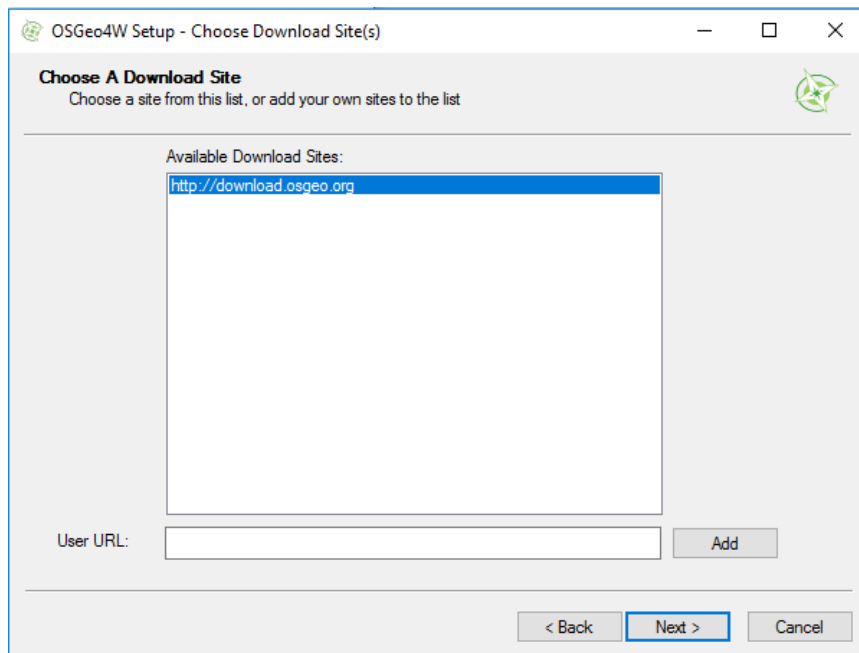
3. Pada langkah ini kita ikuti setting defaultnya saja, yaitu OSGeo4W diinstal langsung di direktori C:/ dan seluruh pengguna di komputer kita dapat menggunakan software ini.



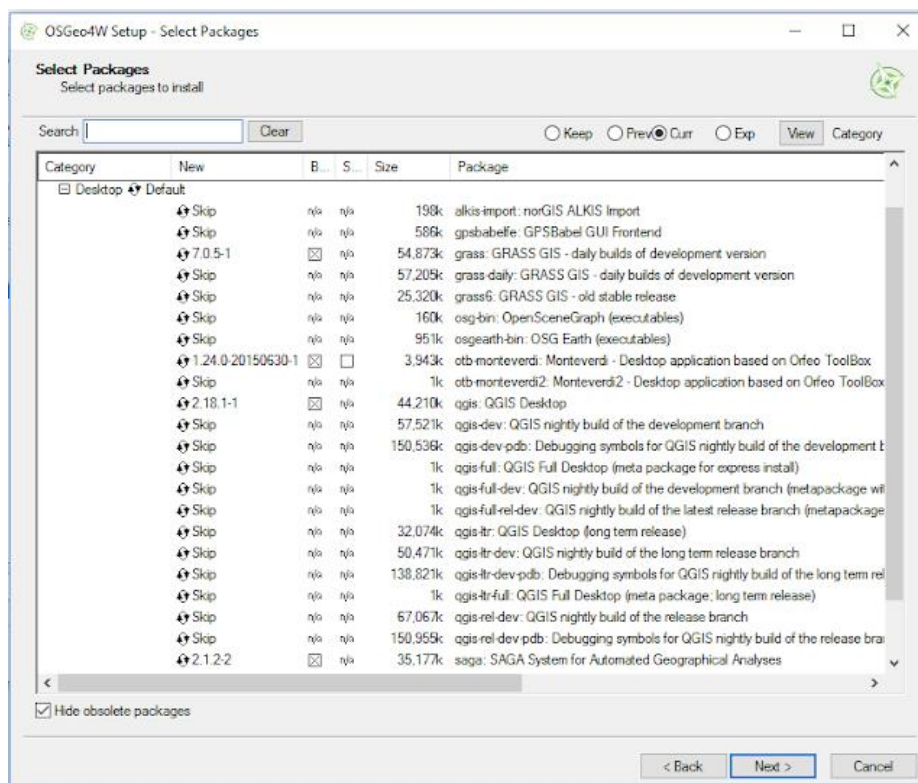
4. Pilih pilihan pertama “Direct Connection” dan pastikan laptop/PC anda terhubung dengan internet



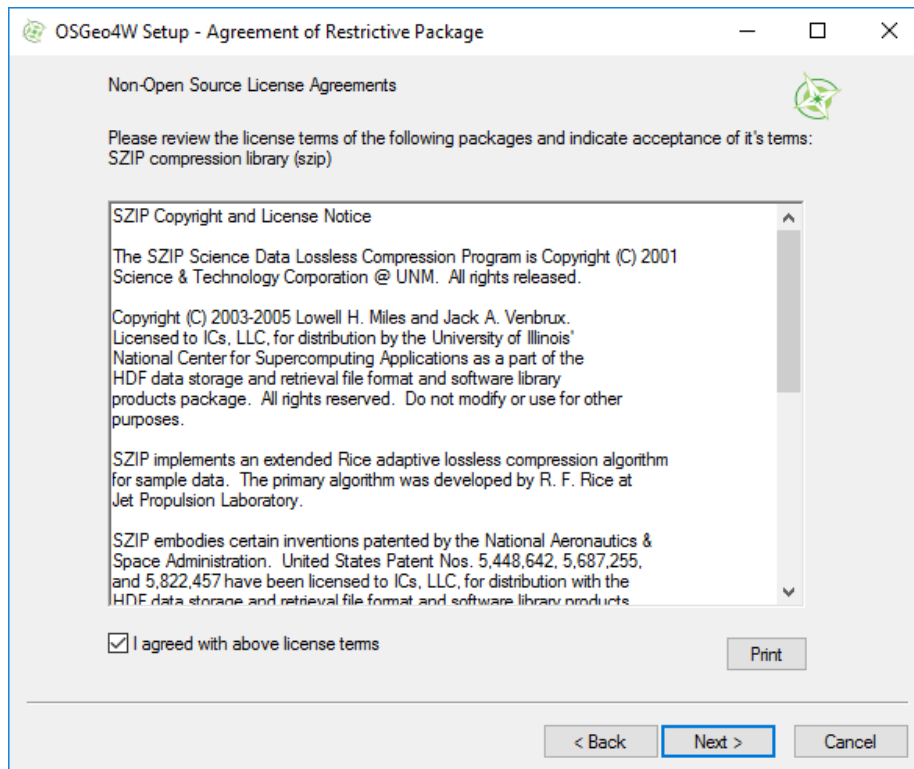
- Pilihlah link <http://download.osgeo.org> untuk mengunduh file-file installer, kemudian tekan tombol Next



- Pada langkah ini kita diminta untuk memilih paket-paket OSGeo yang kita inginkan. Pada kolom Category, kembangkan (klik) pilihan Desktop dan akan terlihat daftar software-software geospasial yang bersumber terbuka. Pilihlah **GRASS GIS**, **QGIS Desktop** dan **SAGA**.



7. Kita akan diminta untuk menyetujui beberapa agreement dengan beberapa non-open source dependencies. Centang bagian I agreed.... dibagian kiri bawah.



8. Proses download dan instalasi ketiga software tersebut beserta dependency-nya mulai berjalan.

