Tugas1

Nama (NIM) : M. Gymnastiar Syahputra (123140135)

Kelas : Sistem Informasi Geografis

Link Github : https://github.com/gymnastiarsyahputra/Tugas-SIG_123140135.git

Deskripsi Tugas :

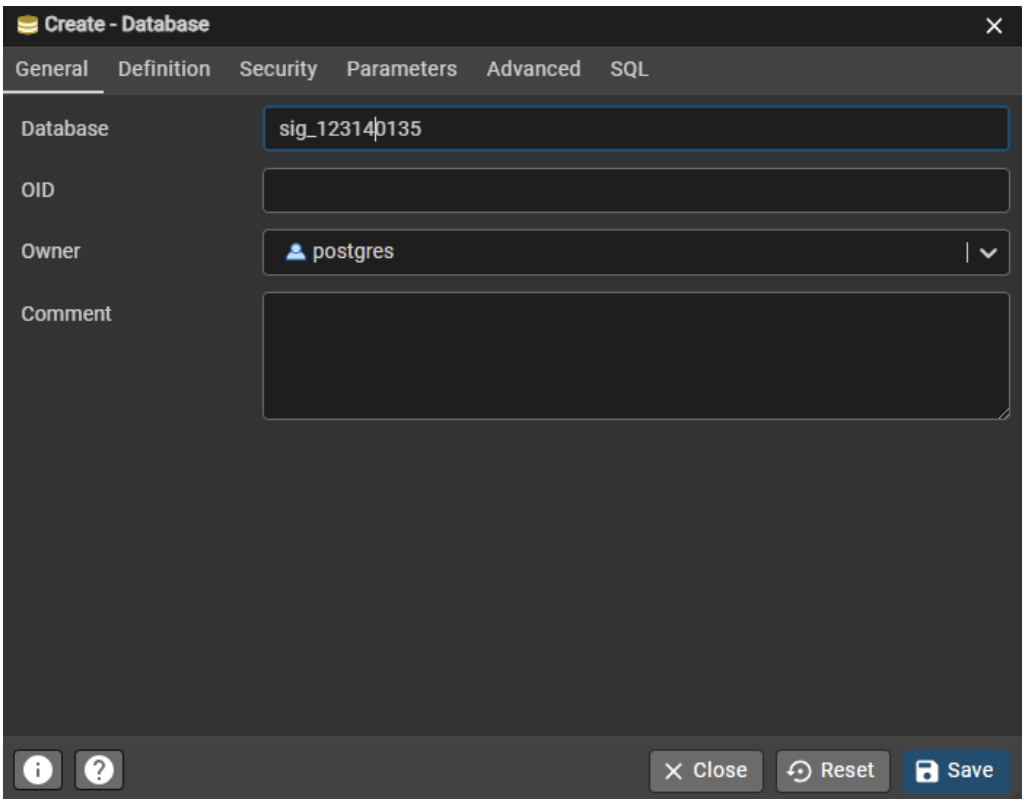
Lakukan instalasi PostgreSQL dan PostGIS di komputer masing-masing. Kemudian buat database dengan nama sig_[nim] dan masukkan minimal 5 data lokasi fasilitas publik di sekitar tempat tinggal Anda (sekolah, masjid, puskesmas, dll)

Ketentuan Tugas:

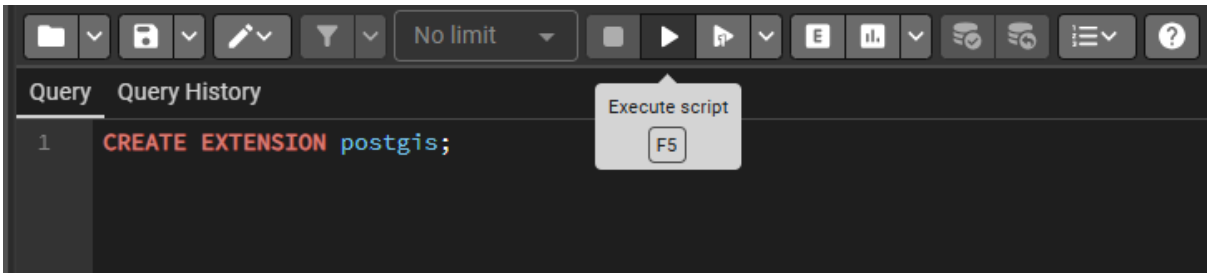
- Buat tabel dengan struktur: id, nama, jenis, alamat, geom
- Koordinat dapat diambil dari Google Maps (klik kanan > koordinat)
- Screenshot hasil query SELECT dengan ST_AsText(geom)
- Screenshot tampilan data di QGIS

Langkah-langkah :

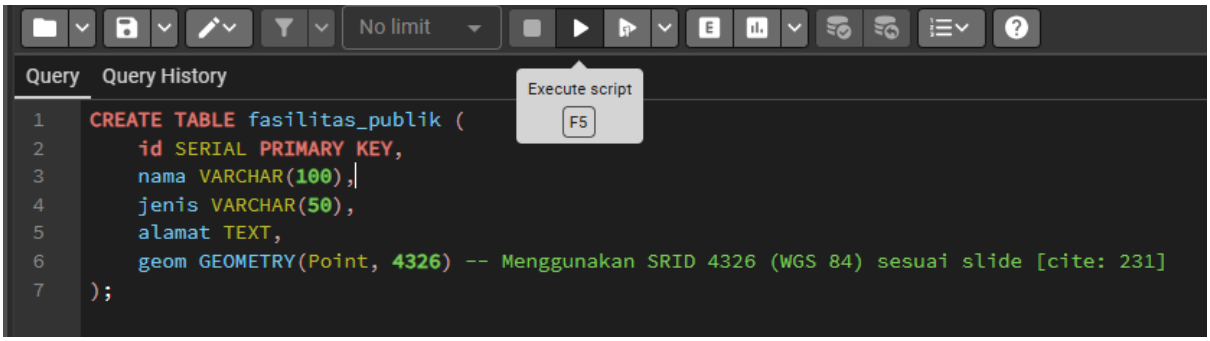
1. Buat database



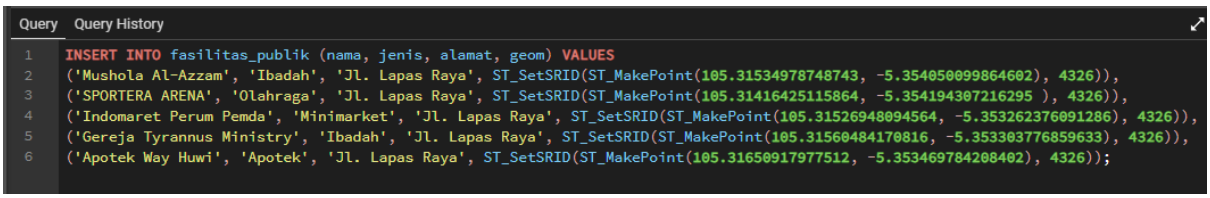
2. Install extension postgis



3. Buat table fasilitas_publik

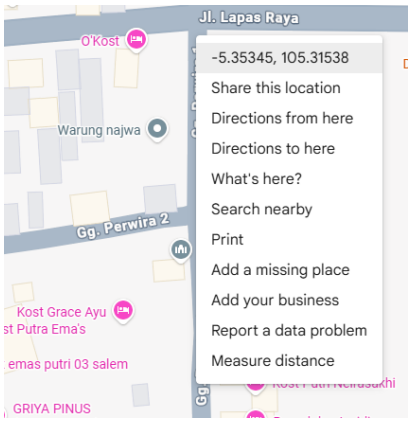


4. Insert data fasilitas_publik



Catatan :

Cara ambil koordinat Longitude Latitude di gmaps adalah dengan klik kanan pada area yang ingin diambil Longitude Latitude lalu ambil angka Latitude, Longitude). Lalu rubah format menjadi (Longitude, Latitude) untuk dimasukkan ke query database.



5. Tampilkan table hasil fasilitas_publik

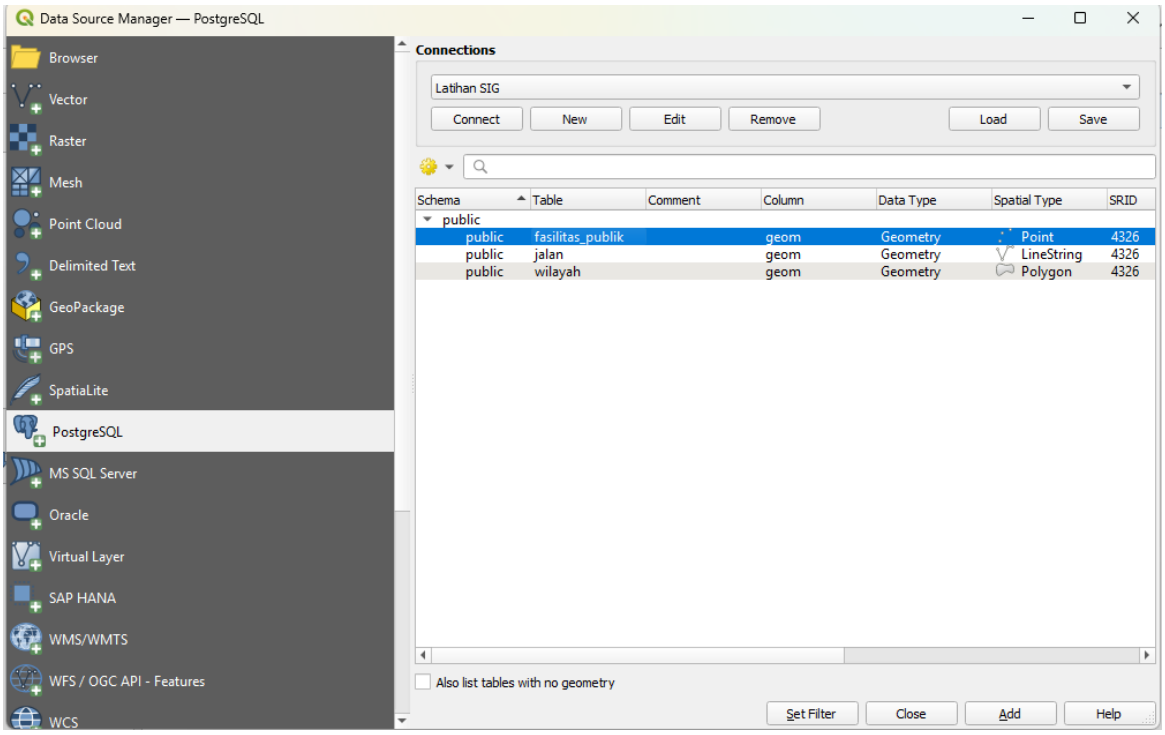
Query | Query History

```
1  SELECT nama, jenis, ST_AsText(geom) FROM fasilitas_publik;
```

Data Output | Messages | Notifications

	nama character varying (100)	jenis character varying (50)	st_astext text
1	Mushola Al-Azzam	Ibadah	POINT(105.31534978748743 -5.3540500998646...
2	SPORTERA ARENA	Olahraga	POINT(105.31416425115864 -5.3541943072162...
3	Indomaret Perum Pemda	Minimarket	POINT(105.31526948094564 -5.3532623760912...
4	Gereja Tyrannus Ministry	Ibadah	POINT(105.31560484170816 -5.3533037768596...
5	Apotek Way Huwi	Apotek	POINT(105.31650917977512 -5.3534697842084...

6. Tambahkan layer ke QGIS



7. Cek hasilnya