**Instalasi Mapnik**

versi 3.0 di ubuntu 16.04 ( tidak support ), didowngrade ke versi 2.0 (berjalan lancar) komponen Mapnik tidak bisa diinstal, yang bisa diinstal python-mapnik.

Menginstall Postgres, mapnik, postgis berjalan OK di Ubuntu 16.04

**Install Qgis – OK (Berjalan lancar)**

Qgis : Mencoba membuat Shapefile (polygon, point, lines) berjalan ok

Menyimpan ke Format Shapefile dari File yg dibuat OK

**Setting Postgresql**

Mencoba Reset Password / bikin password untuk user PostgreSQL

sudo -u postgres psql postgres

\password

(masukkan Password)

***(Sukses)***

**CREATE NEW DATABASE di PGADMIN**

psql -d kelasgis -U postgres -h localhost -c "CREATE EXTENSION postgis;"

sudo -u postgres psql (database)

**OK**

**Mencoba Menambahkan file Shapefile ke Database postgresql**

dengan syntax ini : (FAIL)

shp2pgsql -d -s SRID “gang\_kecil.shp” public.coba | psql -h localhost -d kelasgis -U postgres

dengan syntax ini : (GOOD) OK – dengan syntax yang sama tapi dengan extensi ditulis huruf besar.

shp2pgsql -d -s SRID "gang\_kecil.SHP" public.coba | psql -h localhost -d kelasgis -U postgres

**Mencoba mengambil data dari database postgresql, dengan syntax yang dituliskan di program python. (belum sukses)**

File yang ada didalam database, jika diakses dari program QGIS berjalan OK,

dengan parameter map shapefile langsung ditambahkan address nya ke aplikasi python. Jika dilakukan pengambilan ke Database, tidak berhasil. Belum menemukan Caranya.

**Di Linux , syntax yang digunakan untuk menampilkan text ke dalam Map tidak tampil ke hasil. Masih keluar syntax Error nya.**

Belum menemukan solusi nya.

**Menginstall Flask, di Linux Ubuntu 16.04**

Ternyata harus menginstal **virtualenv** sebelum melakukan instalasi plugin Flask didalam Virtualenv

sudo pip install virtualenv

sudo apt-get install python-virtualenv

setelah berhasil diinstal, membuat Folder untuk environtment web nya

mkdir (NAMAPROJECT)

cd (NAMAPROJECT)

Virtualenv venv

lalu diaktifkan

$. venv/bin/activate

untuk mematikan ketik

$ deactivate

lalu install flask

$pip install flask

**Install Flask OK tidak ada Masalah**

tidak ada syntax erorr yang keluar di program 200 titik, tapi map di HTML nya tidak keluar.

Mengambil data Points nya dari Database postgresql tidak berhasil.

**Proses pengerjaan 200 points.**

200 Points saya ambil Datanya dari Google map, saya mencari Longitude dan Latitude dari address / target.

Yang kemudian saya masukkan kedalam File Excel, disimpan dengan Format CSV (Comma Delimited).

Sempat mengalami Error, karna didalam file terkandung alamat dengan comma didalam data.

Tabel berisi 3 kolom , Longitude, Latitude, dan ID (dimana ID ini adalah nama dari Titik)

kemudian data tersebut diimportkan ke QGIS. Dengan memasukan data Layer berdasarkan file CSV

**(Berhasil, OK)**