## Laporan Task 1 – GIS Fundamentals Giovani Rahadian Arif

## **Question:**

Di mana saja lokasi apartemen yang strategis di Jakarta Pusat yang tidak rawan banjir dan mudah diakses dengan menggunakan kereta?

## Alur Pengerjaan

- 1. Akuisisi Data:
  - a. Data Rawan Banjir: GEO MAPID
  - b. Data batas wilayah: RBI (https://tanahair.indonesia.go.id/)
  - c. Data Stasiun Kereta dan Apartment: Open Street Map
- 2. Analisis Data:
  - a. Digitasi Titik Apartment berdasarkan Poligon-poligon yang diakuisisi
  - b. Perapihan data titik stasiun (penghapusan stasiun yang terinput ganda dan stasiun yang sudah tidak aktif)
  - c. Buffer area sekitar stasiun (radius 600 m per 200 m)
  - d. Skoring dengan area diluar radius 600 m stasiun diberi skor minimal
  - e. Skoring area banjir berdasarkan kelas yang tersedia (Tinggi mendapat skor minimal, Sangat rendah mendapatkan skor maksimal)
  - f. Intersect titik apartment dengan layer skoring banjir dan jarak dari stasiun
  - g. Penilaian skor total dengan skor akhir memiliki rentang 0-1 (Bobot masing-masing 0,5)
- 3. Berdasarkan hasil pengolahan data yang dilakukan, didapatkan bahwa terdapat 28 apartment di Jakarta Pusat yang direkomendasikan karena tidak rawan banjir dan juga mudah diakses dengan menggunakan kereta dengan rincian: 6 di Kecamatan Gambir, 5 di Kecamatan Menteng, 12 di Kecamatan Sawah Besar, 3 di Kecamatan Senen, dan 2 di Kecamatan Tanah Abang.

Peta:

