**Praktikum Sistem Informasi Geografis Aplikasi Google Maps 4**

Nama : Raihan Hafiizh Qurratu Ain

NIM : 0110121023

**Tugas Pendahuluan**

1. Apa fungsi dari aplikasi Quantum Gis untuk pengelolaan data spatial?

***Jawab***:

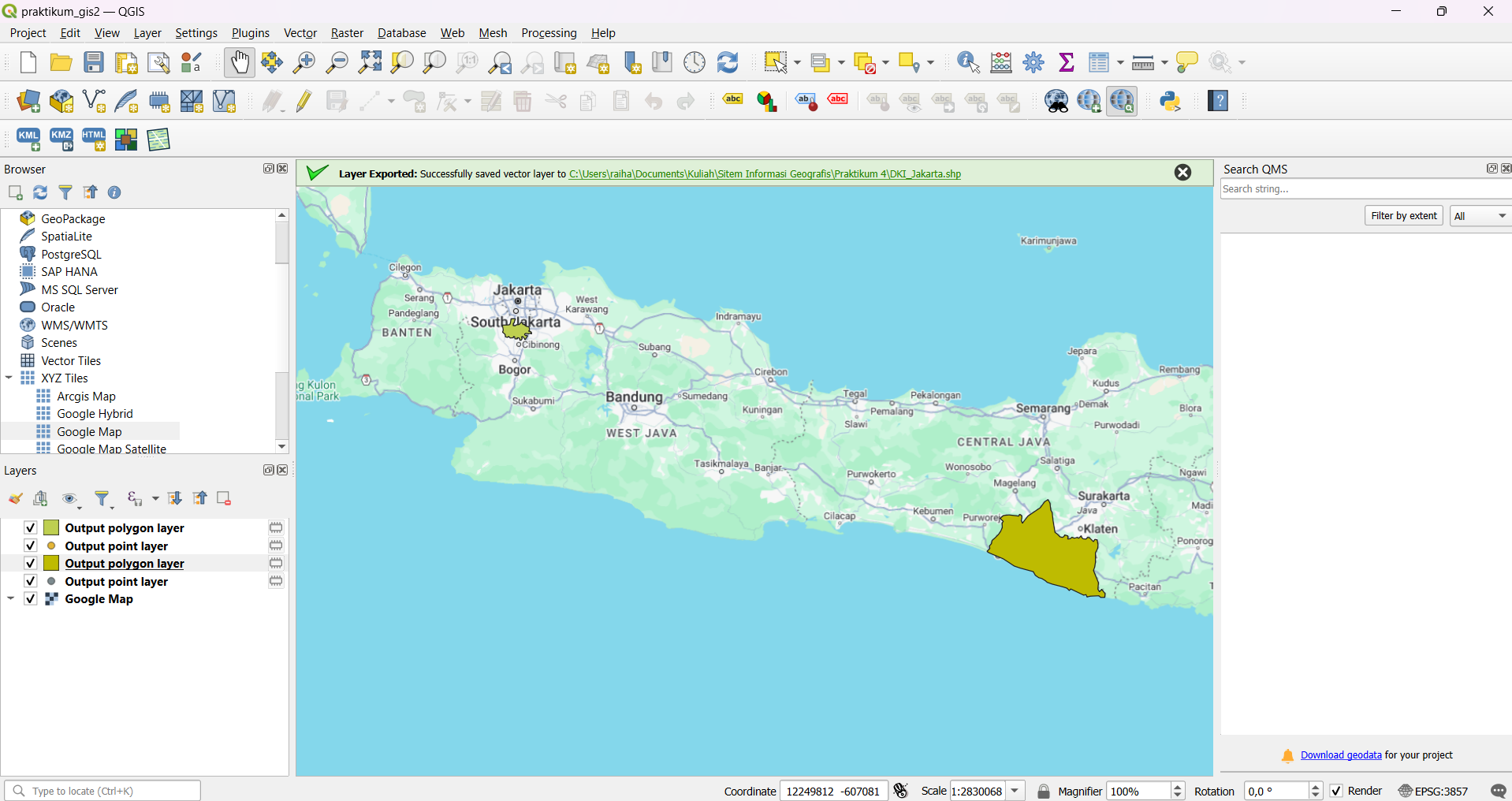
* + **Visualisasi Data Geografis**: QGIS memungkinkan pengguna untuk menampilkan data spasial dalam bentuk peta interaktif, sehingga mempermudah pemahaman dan analisis data.
  + **Analisis Spasial**: Aplikasi ini dapat digunakan untuk melakukan analisis yang kompleks, seperti pengukuran jarak, perhitungan luas, dan analisis hubungan antar data spasial.
  + **Pemrosesan Data**: QGIS mendukung berbagai format data, seperti shapefile dan raster, memungkinkan pengguna untuk mengolah data dari berbagai sumber.
  + **Pembuatan Peta**: QGIS memfasilitasi pembuatan peta yang menarik dengan penambahan berbagai lapisan (layer), simbol, dan label sesuai kebutuhan pengguna.

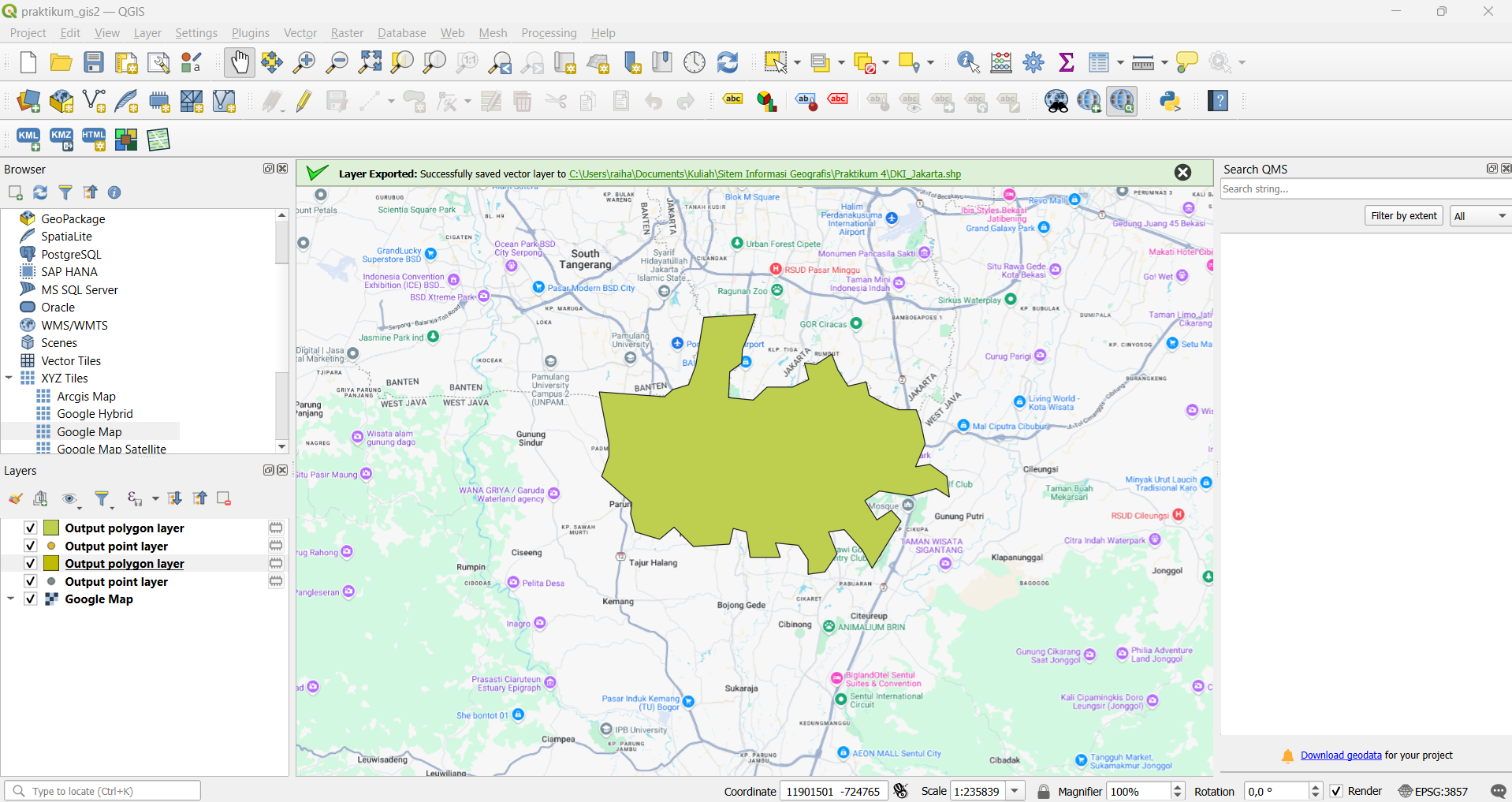
1. Sebutkan fitur yang dimiliki aplikasi Quantum GIS?

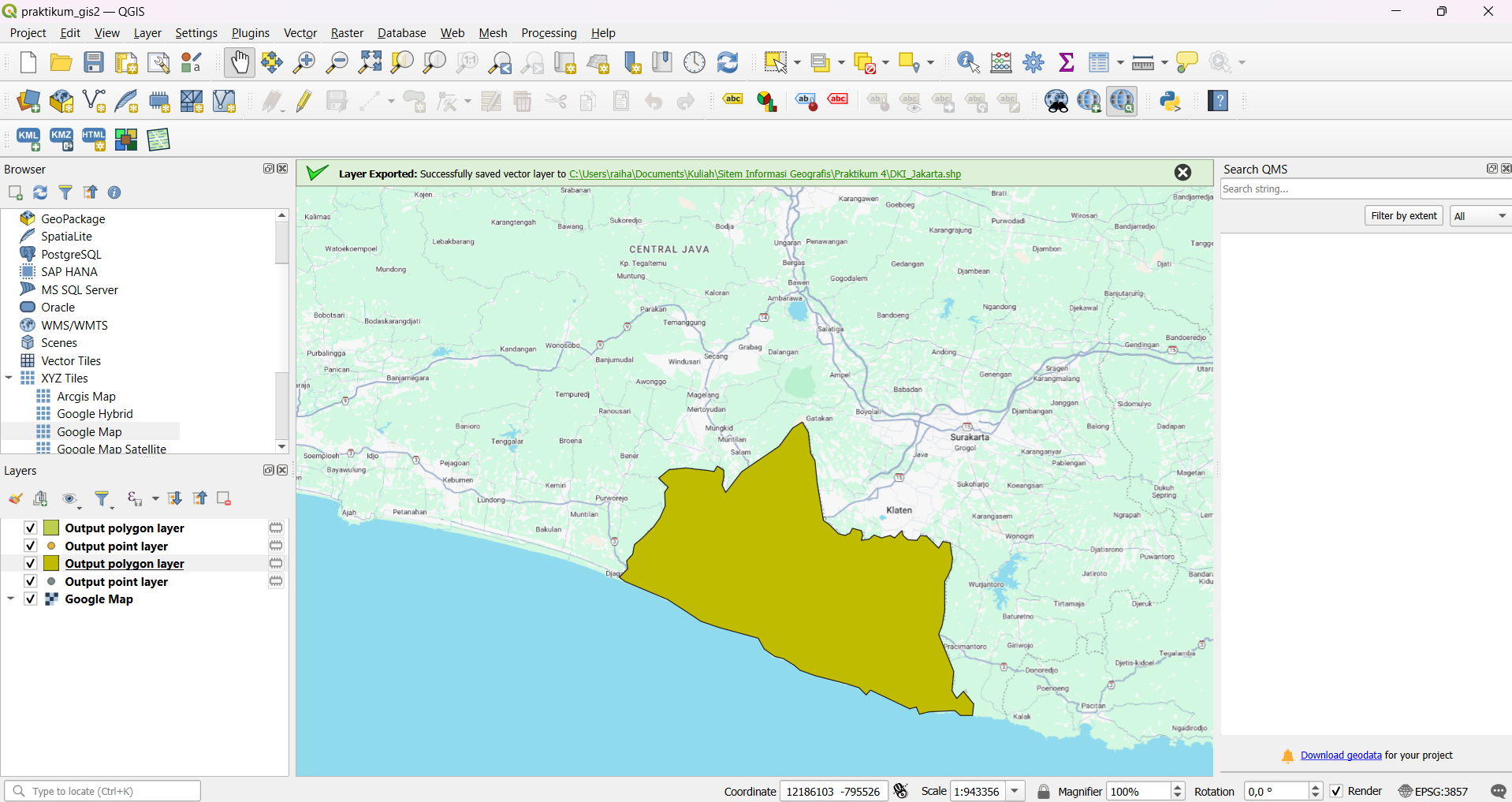
***Jawab***:

* **Manajemen Layer**: Fitur ini membantu dalam pengelolaan dan penataan lapisan data untuk analisis yang lebih efektif.
* **Plug-in**: Terdapat banyak plug-in yang dapat diinstal untuk menambah fungsionalitas QGIS, seperti untuk analisis geospasial dan pemrosesan data.
* **Pengeditan Data**: Memungkinkan pengguna untuk melakukan pengeditan dan pembaruan data spasial dengan mudah.
* **Alat Kartografi**: Memfasilitasi pembuatan peta dengan desain yang profesional dan menarik.
* **Skrip dengan Python**: Pengguna dapat menggunakan bahasa pemrograman Python untuk mengotomatisasi tugas dan analisis dalam QGIS.
* **Fitur GPS**: Menyediakan kemampuan untuk mengimpor dan menggunakan data dari perangkat GPS secara langsung.
* **Analisis Data Raster dan Vektor**: QGIS memiliki kemampuan untuk mengelola dan menganalisis baik data raster maupun data vektor dengan baik.

**Praktikum Mandiri**

****

****

****