

## Kata pengantar

QGIS adalah piranti lunak (PL) Geographic Information System yang *free* dan *open source*. *Free* karena memang dapat diunduh secara gratis dari situs resminya [www.qgis.org](http://www.qgis.org). Satu-satunya biaya yang dikeluarkan adalah untuk koneksi internet. Disebut *open source* karena kode pemrogramannya, dalam Bahasa C++ dan Python, disediakan secara terbuka. Oleh karenanya para penggunanya yang memiliki latar belakang programming yang cukup, dapat mengembangkannya sesuai dengan kebutuhannya. Aplikasi tambahan (plug in) juga dapat dibuat oleh mereka dengan kebutuhan khusus.

PL ini tidak hanya *free* dan *open source*, tetapi juga *cross platform*, dengan kata lain tersedia untuk sistem operasi (OS) Linux, Mac, dan Windows. Walaupun kami bukan pembenci Windows (haters), tapi anda pasti tahu kenapa OS Windows kami urutkan paling belakang.



Dibuat pertama kali oleh Gary Sherman pada tahun 2002 dengan Quantum GIS, PL ini langsung mendapat perhatian besar dan menjadi bagian dari [Open Source Geospatial Foundation](http://www.osgeo.org) pada tahun 2007. Dalam perkembangannya, QGIS saat ini telah sampai pada versi 2.18 (Las Palmas) yang dirilis pada 21 Oktober 2016. Tidak lain karena komunitas penggunanya yang solid, kapabilitas QGIS pada beberapa sisi mampu melebihi PL berbayar yang paling banyak digunakan di Indonesia, ArcGIS. Kelebihan utamanya sudah pasti adalah *free*.

Tutorial ini semestinya bukan yang pertama, namun kami menggunakan OS Linux Ubuntu dalam menyusunnya. OS ini kami pilih selain karena *free* dan *open source*, juga karena kestabilannya. Menyusun tutorial dengan Ubuntu membuat tampilan-tampilan dalam draft buku ini terlihat unik. Perintah-perintahnya akan sama dengan QGIS untuk versi OS lainnya, dengan perbedaan pada teknik instalasinya. Bab 0 teknik instalasi pada OS Linux, Mac, dan Windows akan kami tambahkan segera.

Sengaja versi soft filenya kami sediakan secara bebas untuk diunduh untuk dapat menuai berbagai masukan dari para pembacanya, sebelum pada akhirnya akan terbentuk sebagai buku yang akan diterbitkan oleh Penerbit ITB. File kami simpan di repositori *free* Figshare, dengan harapan dapat kami update sesering mungkin, hingga nantinya sampai pada versi paling akhir dan siap cetak.

Selamat membaca. Mohon maaf bila masih banyak terdapat kekurangan.

Salam,

Medio November 2016

Adit dan Erwin