

# WEB GIS Open Source

## TEMPAT

BALAI DIKLAT SURTA  
BAKOSURTANAL

## WAKTU PENYELENGGARAAN

40 JPL @ 45 MENIT  
CUNTUK JADWAL LATIHAN LIHAT  
LAMPIRAN)

## PENYELENGGARA

BALAI DIKLAT SURTA  
BAKOSURTANAL

## BATAS WAKTU PENCALONAN

SATU MINGGU SEBELUM  
PELAKSANAAN

## PESERTA

MINIMUM 10 ORANG

## KUALIFIKASI

PENAH MENGIKUTI PEL.  
ARCGIS DASAR ATAU FAMILIAR  
DENGAN ARCGIS

## LATAR BELAKANG

Teknologi SIG atau GIS berkembang demikian pesat. Saat ini telah muncul istilah-istilah Desktop GIS, Web GIS, dan Database Spasial yang ditujukan untuk mengakomodir kebutuhan atas berbagai permasalahan keruangan yang hanya dapat dijawab dengan teknologi ini.

Membangun WebGIS pada dasarnya bisa dilakukan dengan dua cara, yakni dengan bantuan teknologi WebGIS komersial dan *Open Source*. WebGIS komersial jelas membutuhkan biaya yang cukup besar, sementara *Open Source* bisa diperoleh dengan gratis. *Open Source* yang cukup populer untuk pengembangan WebGIS diantaranya MapServer, sedangkan untuk teknologi Database Spasial adalah PostgreSQL dengan dukungan ekstensi spasial bernama POSTGIS.

## TUJUAN PELATIHAN

Memberikan keterampilan kepada peserta dalam hal membangun WebGIS dan mengelola teknologi WebGIS baik yang komersial dan terutama yang berbasis *Open Source*.

## Diklat Teknis Surta

### **TUJUAN INSTRUKSIONAL**

Setelah selesai pembelajaran peserta diharapkan mampu:

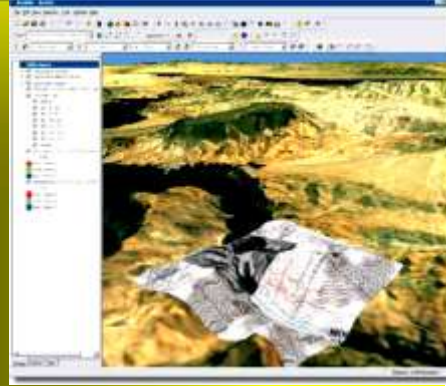
- Mengoperasikan browser internet secara umum
- Memanfaatkan fungsi atau fasilitas internet html text-editor
- Memahami arsitektur WebGIS secara umum (client-server)
- Memahami sistem kerja atau framework WebGIS Open Source.
- Mengoperasikan database open source (DBMS) untuk WebGIS
- Membuat script atau pemrograman Open Source untuk WebGIS
- Mempublikasikan WebGIS

### **MATERI PELATIHAN**

- Konsep dasar dan fungsi-fungsi SIG
- Arsitektur WebGIS (client-server)
- Framework WebGIS Open Source
- DBMS untuk WebGIS Open Source

### **PRAKTIKUM**

- Pengenalan dan pengoperasian web browser
- Web browser Design dan html text-editor
- Design WebGIS (Customizing dan Scripting) – Open Source
- DBMS untuk mendukung WebGIS Open Source
- Publishing WebGIS



### **INSTRUKTUR UTAMA**

Ir. Ketut Tissahadi

Drs. Bambang Santoso

Ir. I Ketut Sutarga, M.Sc

Novi Haryono, A.Md