

Manual Book Penggunaan Web GIS

1. Pendahuluan

Web GIS (Geographic Information System berbasis web) merupakan platform digital yang memungkinkan pengguna untuk membuat, mengelola, dan menyajikan data geospasial secara interaktif melalui internet. Buku manual ini bertujuan membantu pengguna dalam membuat peta jalur sepeda di Kota Magelang dan memublikasikannya kepada masyarakat.

2. Persyaratan Sistem

- Perangkat: Laptop/PC/Tablet dengan koneksi internet
- Peramban: Google Chrome, Mozilla Firefox, atau Microsoft Edge (versi terbaru) - Akun Web GIS (contoh: ArcGIS Online, QGIS Cloud, GeoServer, atau Leaflet custom)
- Data yang dibutuhkan:
 - Data jalur sepeda (format SHP, GeoJSON, KML, atau CSV)
 - Peta dasar (base map)
 - Informasi atribut (nama jalan, panjang jalur, tingkat kesulitan, dll)

3. Langkah-Langkah Pembuatan Peta Jalur Sepeda

3.1 Login ke Platform Web GIS

1. Buka situs Web GIS (contoh: <https://www.arcgis.com/>)
2. Masukkan username dan password
3. Klik tombol Sign In

3.2 Unggah Data Jalur Sepeda

1. Pilih menu Content > Add Item
2. Klik From my computer, lalu pilih file data jalur sepeda (.shp / .geojson / .kml)
3. Isikan deskripsi data
4. Klik Add Layer to Map

3.3 Styling / Visualisasi Jalur

Manual Book Penggunaan Web GIS

1. Klik layer jalur sepeda
2. Pilih opsi Change Style
3. Pilih kategori visualisasi berdasarkan:
 - Jenis jalur (jalur khusus, campuran, dll.)
 - Tingkat kesulitan
4. Pilih warna dan ketebalan garis
5. Simpan perubahan

3.4 Tambahkan Informasi Tambahan

- Gunakan popup konfigurasi untuk menampilkan informasi seperti nama jalan, panjang jalur, fasilitas pendukung, dll.
- Tambahkan ikon untuk titik penting seperti parkir sepeda, bengkel, dan titik istirahat.

4. Publikasi Peta kepada Masyarakat

4.1 Buat Web Map atau Dashboard

1. Pilih Share > Create Web App / Dashboard
2. Pilih template (Contoh: Minimalist Map Viewer, Story Map, atau Dashboard)
3. Masukkan judul, deskripsi, dan logo kota
4. Simpan dan publikasikan

4.2 Atur Hak Akses

1. Pilih menu Share
2. Centang opsi Everyone (public)
3. Salin link dan bagikan melalui:
 - Website resmi pemerintah
 - Media sosial
 - QR Code di fasilitas umum

Manual Book Penggunaan Web GIS

5. Tips dan Best Practice

- Gunakan warna berbeda untuk jalur utama dan jalur pendukung
- Update data secara berkala (setiap 6 bulan atau setelah pembangunan fisik jalur) - Libatkan komunitas pengguna sepeda dalam validasi dan pelaporan data

6. FAQ

Q: Apakah saya bisa membuat peta tanpa data GIS?

A: Bisa, dengan menggambar langsung di peta menggunakan tools 'Draw Line' atau 'Sketch'.

Q: Apakah Web GIS ini bisa diakses melalui ponsel?

A: Ya, selama Anda menggunakan browser yang kompatibel dan jaringan stabil.

7. Kontak Bantuan

Dinas Perhubungan Kota Magelang

Jl. Jend. Sudirman No 84, Magelang Selatan, Kota Magelang