

SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS

Kuliah 10 : Infrastruktur Data Spasial

infrastruktur data spasial

- merupakan suatu sistem penyelenggaraan pengelolaan data spasial secara bersama, tertib, terukur, terintegrasi dan berkesinambungan serta berdayaguna

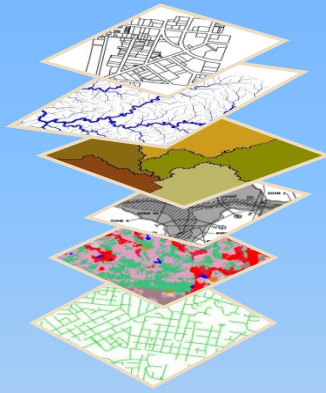
Keterbatasan data spasial

- ❑ Ketersediaan data spasial tidak lengkap untuk mendukung kegiatan aplikasi sistem informasi geografis, khususnya untuk pemantauan dan pemodelan spasial
- ❑ Data spasial yang berada di berbagai instansi tidak memenuhi standar (sistem referensi, proyeksi peta, skala/resolusi, sistem ketelitian), sehingga sulit dilakukan interoperabilitas
- ❑ Berbagi pakai (*sharing*) data spasial sulit dilakukan karena masing-masing pemilik data spasial tidak memahami bahwa data spasial yang dimiliki adalah juga diperlukan oleh orang lain

Keterbatasan data spasial

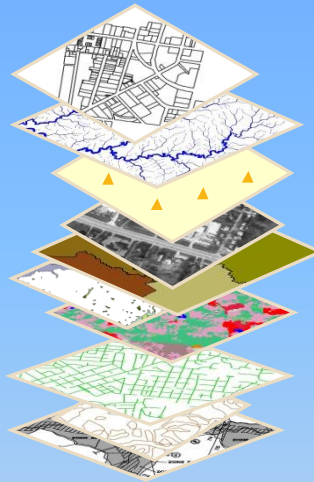
- ❑ Penelusuran data spasial tidak mudah dilakukan, disamping sebagian besar data spasial belum dilengkapi dengan metadata, juga belum ada instansi yang diberi tugas sebagai penampung informasi keberadaan data spasial
- ❑ Duplikasi data spasial, dan kualitas data spasial yang dihasilkan juga berbeda, sehingga menyulitkan pengguna untuk memilih dan menentukan data spasial dari instansi mana yang paling benar

latar belakang



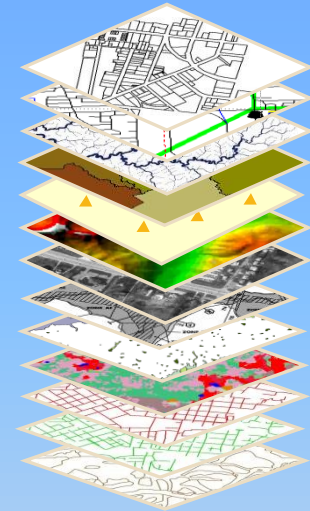
(a)

Tidak Lengkap &
Tidak Teratur



(b)

(Mungkin)
Lengkap Tapi
Tidak Teratur



(c)

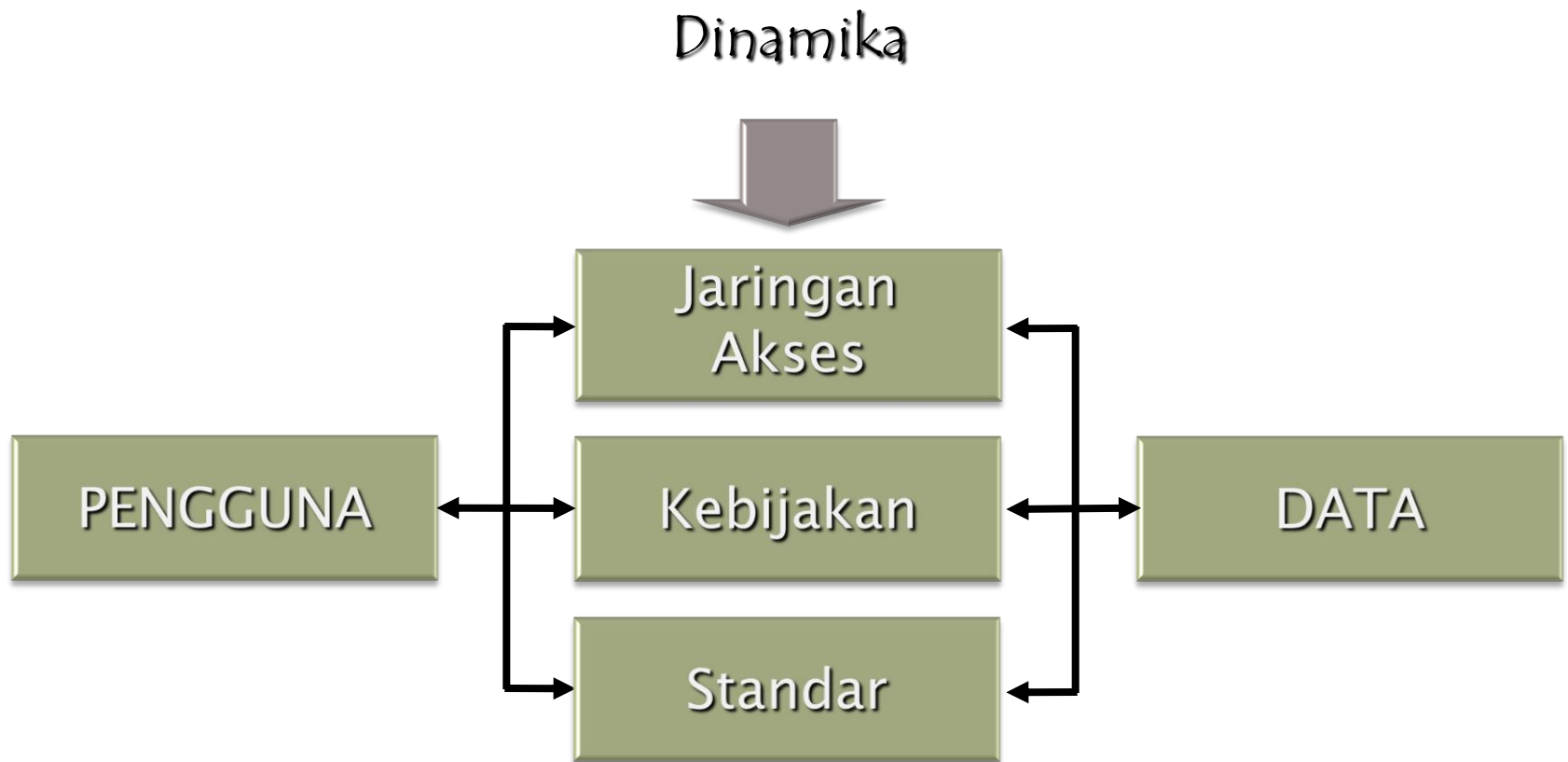
Kondisi Ideal
(Dengan IDS?)

❖ Pembenahan data geospasial secara menyeluruh ini dikenal sebagai pembangunan dan pengembangan Infrastruktur Data Spasial (IDS) Nasional.

❖Pembenahan data spasial secara menyeluruh ini dikenal sebagai pembangunan dan pengembangan Infrastruktur data spasial (IDS)

konsep umum infrastruktur data spasial

1. Data acquisition
2. Data sharing



prinsip-prinsip ids

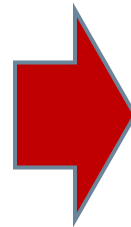
1. Integrasi data
2. Pertukaran data
3. Pemaksimalan pemanfaatan data
4. Efisiensi



Data
Spasial

IDSN

IDSN



1. Mengurangi duplikasi data
2. Meningkatkan kualitas data – standard
3. Mudah diakses (menjamin kepastian keberadaan data dan pertukaran data)
4. Landasan Pembangunan E-Gov
5. Meningkatkan kualitas pengambilan keputusan



Pemaksimalan
Pemanfaatan Data Spasial

manfaat ids

- kepastian keberadaan data
- kemudahan akses
- data integrasi
- mengurangi duplikasi data dan kegiatan --- efisiensi
- menjamin kualitas data
- pemaksimalan pemanfaatan data spasial

kegiatan

- Sosialisasi konsep dan teknis Infrastruktur data spasial
- Pengembangan aspek kelembagaan
- Penentuan standard teknis (inventarisasi ketersediaan data spasial, standard klasifikasi & kodefikasi data spasial, dan standard pertukaran data spasial, pembangunan metadata spasial)
- Pengembangan jaringan komunikasi dan pertukaran data (penyusunan standarisasi data spasial)
- Implementasi IDS

METADATA

- Adalah data mengenai isi, kualitas, kondisi, dan karakteristik lainnya dari suatu data
- Data tentang data
- Metadata adalah informasi singkat atas data spasial yang berisi identifikasi, kualitas, organisasi, acuan, entitas, distribusi, sitasi, waktu, dan acuan data (Perpres No 85 Tahun 2007).
- Contoh :
 - peta
 - metadata



□ nuwun