

KODE UNIT : M.71IGN00.254.2
JUDUL UNIT : **Membangun Geoportal**
DESKRIPSI UNIT : Unit ini berhubungan dengan pengetahuan, keterampilan, dan sikap kerja yang dibutuhkan dalam membangun geoportal.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Mendesain geoportal	1.1 Analisis kebutuhan pengguna dibuat sesuai tujuan. 1.2 Rancangan sistem dibuat sesuai tujuan.
2. Membuat antarmuka geoportal	2.1 Perangkat lunak diinstal dan dikonfigurasi sesuai kebutuhan. 2.2 <i>Layout</i> antarmuka geoportal dirancang sesuai tujuan. 2.3 Antarmuka geoportal dibuat sesuai tujuan.
3. Mengintegrasikan informasi geospasial pada geoportal	3.1 Basis data geospasial ditentukan sesuai tujuan. 3.2 Basis data geospasial dan antarmuka geoportal diintegrasikan pada geoportal.
4. Membuat layanan geospasial	4.1 Perangkat lunak ditentukan sesuai kebutuhan. 4.2 Layanan geospasial dibuat sesuai tujuan.

BATASAN VARIABEL

1. Konteks variabel

- 1.1 Unit ini berlaku untuk mempersiapkan, melaksanakan, mengevaluasi dan melakukan pelaporan dalam membangun geoportal.
- 1.2 Geoportal yang dimaksud adalah layanan informasi geospasial berbasis *web* yang meliputi katalog metadata, *GIS services*, dan visualisasi peta.

- 1.3 Layanan geospasial yang dimaksud diantaranya *web map* dan *web services*.
 - 1.4 Rancangan sistem yang dimaksud, dapat menggunakan *object oriented use-case model* (UML) atau model terstruktur (DFD – *data flow diagram*).
2. Peralatan dan perlengkapan
 - 2.1 Peralatan
 - 2.1.1 Alat pengolah data
 - 2.1.2 Perangkat lunak
 - 2.2 Perlengkapan
 - 2.2.1 Alat tulis
 - 2.2.2 Jaringan internet
3. Peraturan yang diperlukan
(Tidak ada.)
4. Norma dan standar
 - 4.1 Norma
 - 4.1.1 Aturan dan etika profesi sesuai dengan yang berlaku di masyarakat profesi, utamanya bidang geospasial (asosiasi profesi dan instansi terkait lainnya)
 - 4.2 Standar
 - 4.2.1 SNI ISO 19128 Informasi Geografis - Antarmuka *web map server*
 - 4.2.2 SNI ISO 19142 Informasi Geografis - Layanan fitur berbasis *web*
 - 4.2.3 SNI ISO 19119 Informasi Geografis - Layanan
 - 4.2.4 ISO 19119 *Geographic Information - Services*

PANDUAN PENILAIAN

1. Konteks penilaian
 - 1.1 Kondisi penilaian merupakan aspek penilaian yang sangat berpengaruh atas tercapainya kompetensi ini. Penilaian dan

pengujian harus dilakukan secara konsisten pada seluruh elemen dan dilaksanakan pada situasi pekerjaan yang sebenarnya di tempat kerja atau secara simulasi dengan kondisi seperti tempat kerja normal dengan menggunakan kombinasi metode uji untuk mengungkap pengetahuan, keterampilan, dan sikap kerja sesuai dengan tuntutan standar.

1.2 Penilaian dapat dilakukan dengan cara lisan, tertulis, dan/atau demonstrasi/praktik, dan/atau simulasi, di sanggar kerja, dan/atau di tempat kerja, dan/atau di TUK.

2. Persyaratan kompetensi

(Tidak ada.)

3. Pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan

3.1 Pengetahuan

3.1.1 Konsep basis data spasial

3.1.2 Konsep mengenai geoportal

3.1.3 Konsep *interoperability (multi platform)* terkait sumber daya

3.1.4 Konsep kegunaan, kompetensi desain *web*, pemrograman *web*

3.2 Keterampilan

3.2.1 Dasar-dasar pengoperasian alat pengolah data

4. Sikap kerja yang diperlukan

4.1 Teliti

4.2 Kerjasama dalam tim

4.3 Tanggung jawab

4.4 Mandiri

5. Aspek kritis

5.1 Ketepatan dalam menerapkan konsep infrastruktur data spasial dan memenuhi interoperabilitas sumber daya