5. Aspek kritis

5.1. Ketepatan dalam penentuan primary key

KODE UNIT : M.71IGN00.219.1

JUDUL UNIT : Membuat Web Geographic Information System

DESKRIPSI UNIT :Unit ini berhubungan dengan pengetahuan, keterampilan, dan sikap kerja yang

dibutuhkandalam membuat Web Geographic InformationSystem (WebGIS).

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Melakukan perancanganaplikasi	1.1 Analisis kebutuhan pengguna dibuatsesuai
	tujuan.
	1.2 Rancangan sistem dibuat sesuaidengan tujuan.
2. Membuat aplikasi	2.1 Basis data dibuat sesuai dengan tujuan.
	2.2 Antarmuka dibangun dan aplikasidioperasikan
	sesuai dengan tujuan.
	2.3 Fungsi-fungsi aplikasi dibuat sesuaidengan
	kebutuhan pengguna.
3. Menyajikan informasispasial	3.1 Informasi spasial ditampilkan sesuai
	3.2 Fitur sistem diimplementasikan
4. Melakukan instalasiweb server	4.1 Perangkat lunak disiapkan sesuai
	dengankebutuhan.
	4.2 Perangkat keras disiapkan sesuai
	dengankebutuhan.
	4.3 Instalasi <i>web server</i> dilakukan sesuai
	petunjuk.
	4.4 Instalasi aplikasi SIG berbasis web
	dilakukan sesuai petunjuk.
5. Melakukan konfigurasiweb server	5.1 Web server dikonfigurasi sesuai rancangan.
	5.2 Aplikasi <i>webGIS</i> dikonfigurasi sesuairancangan.
	5.3 Basis data dikonfigurasi sesuairancangan.
6. Menguji kinerja system	6.1 User Acceptance Test (UAT) dilakukansesuai
	dengan prosedur.
	6.2 Optimasi kinerja sistem dilakukansesuai
	dengan prosedur.

BATASAN VARIABEL

- 1. Konteks variabel
 - 1.1 Unit ini berlaku untuk mempersiapkan, melaksanakan,mengevaluasi, dan melakukan pelaporan dalam membuat system informasi geospasial berbasis web pada penyajian IG.
 - 1.2 Rancangan sistem yang dimaksud, dapat menggunakan *objectoriented use-case model* (UML) atau model tertruktur (DFD *dataflow diagram*).
- 2. Peralatan dan perlengkapan
 - 2.1 Peralatan
 - 2.1.1 Alat pengolah data
 - 2.1.2 Perangkat lunak SIG
 - 2.1.3 Jaringan internet

- 2.2 Perlengkapan
 - 2.2.1 Alat tulis
- 3. Peraturan yang diperlukan (Tidak ada.)
- 4. Norma dan standar
 - 4.1 Norma
 - 4.1.1 Aturan dan etika profesi yang berlaku di masyarakatprofesi, utamanya bidang geospasial (asosiasi profesi daninstansi 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 fiturberbasis 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 danpengujian harus dilakukan secara konsisten pada seluruh elemendan dilaksanakan pada situasi pekerjaan yang sebenarnya ditempat kerja atau secara simulasi dengan kondisi seperti tempatkerja nomal dengan menggunakan kombinasi metode uji untukmengungkap pengetahuan, keterampilan, dan sikap kerja sesuaidengan tuntutan standar.
 - 1.2 Penilaian dapat dilakukan dengan cara lisan, tertulis, dan/ataudemontrasi/praktik, dan/atau simulasi di sanggar kerja dan/ataudi tempat kerja dan/atau di TUK.
- 2. Persyaratan kompetensi
 - 2.1 M.71IGN00.087.2 : Merancang Basis Data Spasial
 - 2.2 M.71IGN00.088.2 : Membuat Basis Data Spasial
- 3. Pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan
 - 3.1 Pengetahuan
 - 3.1.1 Implementasi web server
 - 3.1.2 Prinsip penyajian data secara kartografis
 - 3.1.3 Tipe data GIS web service spesifikasi pemanfaatannya
 - 3.2 Keterampilan
 - 3.2.1 Menguasai dasar-dasar pengoperasian alat pengolah data
 - 3.2.2 Menguasai kemampuan membuat antarmuka berbasis web
- 4. Sikap kerja yang diperlukan
 - 4.1 Mampu bekerja secara mandiri dan tim
 - 4.2 Teliti
 - 4.3 Bertanggung jawab
- 5. Aspek kritis
 - 5.1 Ketepatan dalam melakukan konfigurasi web server, map server, dan basis data

KODE UNIT : M.71IGN00.153.1

JUDUL UNIT : Melakukan Transformasi Sistem Koordinat

DESKRIPSI UNIT: Unit ini berhubungan dengan pengetahuan, keterampilan, dan sikap kerja yang

dibutuhkan dalam melakukan transformasi sistem koordinat.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Mengidentifikasi sistemsistem koordinat	1.1 Perangkat lunak disiapkan sesuaikebutuhan.
yangakan ditransformasi	1.2 Data geospasial disiapkan sesuaikebutuhan.
	1.3 Sistem koordinat asal dan
	tujuandiidentifikasisesuai tujuanpekerjaan.
2. Melakukan transformasisistem koordinat	2.1 Sistem koordinat asalditransformasikan sesuai
padadata geospasial	sistemkoordinat tujuan yang ditentukan.
	2.2 Posisi hasil transformasi sistemkoordinat
	diperiksa sesuai ketelitianyang ditentukan.

BATASAN VARIABEL

- 1. Konteks variabel
 - 1.1 Unit ini berlaku untuk mempersiapkan, melaksanakan,mengevaluasi dan melakukan pelaporan dalam melakukantransformasi sistem koordinat pada pemrosesan data geospasial.
- 2. Peralatan dan perlengkapan
 - 2.1 Peralatan
 - 2.1.1 Alat pengolah data
 - 2.1.2 Perangkat lunak yang dibutuhkan
 - 2.2 Perlengkapan
 - 2.2.1 Alat tulis
- 3. Peraturan yang diperlukan

(Tidak ada.)

- 4. Norma dan standar
 - 4.1 Norma
 - 4.1.1 Aturan dan etika profesi yang berlaku di masyarakatprofesi, utamanya bidang geospasial (asosiasi profesi daninstansi terkait lainnya
 - 4.2 Standar

(Tidak ada.)

PANDUAN PENILAIAN

- 1. Konteks penilaian
 - 1.1 Kondisi penilaian merupakan aspek penilaian yang sangatberpengaruh atas tercapainya kompetensi ini. Penilaian danpengujian harus dilakukan secara konsisten pada seluruh elemendan dilaksanakan pada situasi pekerjaan yang sebenarnya ditempat kerja atau secara simulasi dengan kondisi seperti tempatkerja nomal dengan menggunakan kombinasi metode uji untukmengungkap pengetahuan, keterampilan dan sikap kerja sesuaidengan tuntutan standar.
 - 1.2 Penilaian dapat dilakukan dengan cara lisan, tertulis, demonstrasi/praktik, dan/atau simulasi, di sanggar kerja, dan/atau di tempat kerja, dan/atau di TUK.

- 2. Persyaratan kompetensi
 - 2.1 M.71IGN00.149.1: Melakukan Proses Pemberian SistemKoordinat Peta
- 3. Pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan
 - 3.1 Pengetahuan
 - 3.1.1 Karakteristik berbagai tipe transformasi sistem koordinat
 - 3.1.2 Kesesuaian penggunaan setiap sistem koordinat
 - 3.1.3 SNI ISO 19111 Informasi geografis: Pereferensian spasialdengan koordinat
 - 3.2 Keterampilan
 - 3.2.1 Menguasai dasar-dasar pengoperasian alat pengolah data
- 4. Sikap kerja yang diperlukan
 - 4.1 Teliti
 - 4.2 Bertanggungjawab
- 5. Aspek kritis
 - 5.1 Ketepatan dalam identifikasi sistem koordinat awal dan tujuan