**LAPORAN PRAKTIKUM**

**PRAKTIKUM PEMROGRAMAN GEOSPASIAL WEB**

**(SVIG223324)**

ACARA IV

GEOSERVER

****

**Dibuat oleh :**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nama** | **:** | Jalu riski Prasetyo |
| **NIM** | **:** | 22/505173/sv/217777 |
| **Hari/Jam** | **:** | Selasa/13.00-16.00 |
| **Kelompok** | **:** | B |
| **Asisten** | **:** | 1. Ryo Dwi Permana Andrio 2. Birgitta Ervina Nadialista |

**PROGRAM STUDI**

**SARJANA TERAPAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS**

**DEPARTEMEN TEKNOLOGI KEBUMIAN**

**SEKOLAH VOKASI**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**YOGYAKARTA**

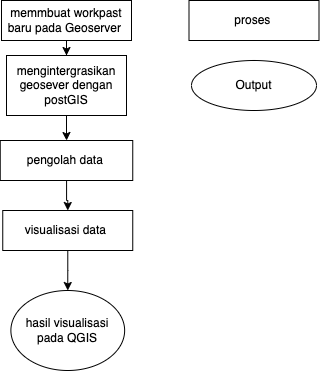
**2023**

**LEMBAR KERJA PRAKTIKUM**

1. **TUJUAN**
2. menjelaskan peran dan cara kerja Geoserver di dalam penyusunan web GIS;
3. membuat rancangan basis data spasial yang akan digunakan di dalam web GIS;
4. membuat layer di GeoServer dari data PostGIS;
5. membuat simbologi untuk layer di GeoServer;
6. **ALAT DAN BAHAN**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No** | **Nama Alat** | **Keterangan** |
| 1 | Seperangkat leptop atau computer  Yoga 9 14ITL5 intel® core ™i7-1185G7 @3.00GHz RAM 16 GB Windows 10 Home | Sebagi *hardware* untuk manjalankan *software* yang di gunakan |
| 3 | Geoserver | Sebagia software berbasis web yang memungkinkan untuk melakukan join data dengan sekala besar |
| 4 | QGIS | Sebagai software visualisasi data geometry |
| 5 | PosetGIS | Sebagia software pennghububng Geodatabase |

1. **LANGKAH KERJA**

****

1. **HASIL PRAKTIKUM (TERLAMPIR)**
2. Link video
3. **PEMBAHASAN**

**Link:** [**https://youtu.be/9roKD0PniN8**](https://youtu.be/9roKD0PniN8)

GeoServer adalah perangkat lunak yang kuat dan serbaguna dalam domain GIS. Ini memungkinkan organisasi dan individu untuk mempublikasikan data geospasial mereka secara online dalam berbagai format, yang dapat diakses oleh aplikasi GIS, aplikasi peta online, dan berbagai aplikasi lainnya. Dengan GeoServer, pengguna dapat dengan mudah berbagi dan mengintegrasikan data geospasial, memungkinkan kolaborasi yang lebih baik dalam proyek-proyek berbasis lokasi. Dengan dukungan untuk berbagai standar GIS, GeoServer menjadi solusi yang sangat fleksibel dan berdaya tahan untuk kebutuhan pemrosesan dan distribusi data geospasial(Dadang Arifin 2019) GeoServer memungkinkan pengolahan data Queri atau pun join dalam sekala besar dan hasil dari Geoserver dapat di visualisasikan pada Geoserver ataupun pada aplikasi lainnya seperti QGIS, **QGIS** memungkinkan pengguna untuk memvisualisasikan dan berinteraksi dengan hasil pengolahan data geospasial yang telah dipublikasikan melalui GeoServer menggunakan perangkat lunak QGIS (Quantum GIS), yang merupakan perangkat lunak SIG (Sistem Informasi Geografis) sumber terbuka pada kali ini saya menggalaim kendala dalam mengistal Geoserver dan perbedan versi java yang saya sudah jelaskan pada video

1. **KESIMPULAN**
2. dalam pengembangan web modern. Dengan pemahaman yang kuat tentang JavaScript, seseorang dapat membangun aplikasi web yang interaktif, dinamis,
3. **SARAN**

Adapun saran dari praktikum yang sudah di lakukan di antaranya sebaiknya asisten memberika penjelasan lebih pelan lagi agar praktikan dapat mengikut Langkah Langkah dengan baik

1. **DAFTAR PUSAKA**

Dadang Arifin. *Pengenalan WEB GIS Menggunakan Geoserver*. CV Cendekia Press, 17 June 2019.