|  |  |
| --- | --- |
| **LOGO_KARTU_KECIL** | Universitas Muhammadiyah Surakarta  Jl. A. Yani Tromol Pos I Pabelan Kartasura Telp (0271)717417, 719483 Fax. (0271)715448 Surakarta 57102 |

**TUGAS-2**

**Upload Jawaban dan kode-program lengkap ke** [**http://github.com/[NIM]/gis**](http://github.com/%5bNIM%5d/gis)

**Note:**

**File KODE PROGRAM di sendirikan dan siap dieksekusi**

**sebagai file HTML + Javascript**

1. Gambarkan sebuah sistem koordinat bumi dalam bentuk gambar 3D. Tunjukkan dimana letak lokasi (latitude =00, longitude = 00). Sebutkan batas-batas wilayah negara indonesia menggunakan satuan longitude dan latitude. (20%)
2. Buatlah program sederhana untuk menampilkan sebuah peta dengan menggunakan library gMap, dengan lokasi dimana anda sekarang berada menjadi pusat koordinat peta yang ditampilkan oleh program dengan level zoom sebesar mungkin. (30%)
3. Jika peta yang ditampilkan pada program soal nomor-2 diganti dengan menggunakan peta yang berasal dari OSM, bagian kode mana yang harus di modifikasi, jelaskan cara membuat modifikasinya. (20%)
4. Berdasarkan pada kode dalam soal nomor-2 dan 3. Buatlah sebuah fungsi yang dapat merubah sumber peta yang akan di tampilkan oleh program dalam layar. Kemudian buatlah dua buah tombol yang berfungsi untuk memilih peta mana yang akan di tampilkan di layar. Contoh Button ‘gMap’ dan Button ‘OSM’, gunakan teknik addEventListener untuk membuat kode di atas. (20%)
5. Jelaskan cara mengatur tampilan (theme) dalam tampilan peta. (10%)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Hati-hati: tulisan tangan yang tidak terbaca dianggap salah.