

# Workshop GIS untuk 3 x 3 Jam

Contributed by Administrator  
Sunday, 15 February 2009

Minggu ini akan ngisi workshop di kampus tentang GIS. Pesertanya guru-guru geografi. Diadakan dalam waktu yang cukup banyak yaitu 3 hari Rabo, Kamis, Jumat masing-masing selama 3 Jam. Nah berikut materi-nya:

**HARI 1 : Introduction, navigasi, setting tampilan dan printout** Materi Sub Materi Praktik Intro :  
 what is GIS Tabular dan Spatial Data Contoh-contoh aplikasi GIS What is Arcview Aplikasi  
 GIS lainnya Tipe-tipe data : polygon, polyline, point Peruntukan masing-masing tipe. Konsep  
 layering Tambahkan theme : - mexico state - mexico roads - mexico cities Navigasi dan Fasilitas  
 dalam Peta Legend Scale Zoom in, Zoom Out, Pan Measure Identify Find Menggunakan fasilitas-  
 fasilitas ini pada peta mexico yang telah ditambahkan Mengubah tampilan : Single Symbol Warna,  
 arsir, ukuran, bentuk, bentuk dari Font. Peta state diubah warna dan arsirannya. Jalan diubah warna dan  
 bentuknya. Kota diubah warna, bentuk dan ukurannya Mengubah tampilan : UniqueValue Penggunaan-  
 penggunaan Unique Value. Masing-masing simbol hasil Unique Value dapat diubah seperti single simbol. Peta  
 state diubah menjadi unique value. Membuat state chihuahua berwarna hijau sedang yang lain putih.  
 Mengubah tampilan : Graduate Color Penggunaan-penggunaan Graduate Color. Reclassifying Peta state  
 diubah tampilannya dengan Graduate Color menurut Populasi penduduk. Coba mengubah warna dari hasil diatas.  
 Melakukan reclasify dengan pembagian: 0 - 2.000.000 2.000.001 - 4.000.000 4.000.001 - 6.000.000 6.000.001  
 8.000.000 8.000.001 - 10.000.000 Mengubah tampilan : Graduate Symbol Penggunaan-penggunaan  
 Graduate Symbol Peta Cities diubah menjadi point dengan besar menurut besarnya populasi Mengubah  
 tampilan : Dot Density Penggunaan Dot Density Peta states diubah menjadi DotDensity Mengubah  
 tampilan : Chart Penggunaan Chart Tambahkan peta USA &ndash; state. Buat Chart untuk kulit putih, kulit  
 hitam, asia, hispanic, eskimo Struktur file Arcview File-file hasil Struktur project Menyimpan Project  
 Graphic Contoh penggunaan graphic. Menambah graphic di peta Labeling  
 Menggunakan Text Menggunakan Label Menggunakan autolabel Menambah Text Menambah Label  
 Menambah label dengan auto label Membuat Layout Penggunaan Layout Penggunaan graphic  
 Penggunaan Object Map, legend, scale, north symbol, image Membuat desain frame pencetakan peta.  
 Menambahkan Judul dan keterangan. Menambahkan Object map, legend, scale, north symbol, dan image. Print peta

**EXERCISE** HARI 2 : Pembuatan dan manipulasi Peta dan datanya Materi Sub  
 Materi Praktik Data GIS Remote Sensing Tracking Pembelian Peta Menambahkan contoh  
 foto udara Ubaya Digitizing : Point Menambah point Memindah point. Menghapus point Membuat  
 layer point baru : pohon Melakukan digitasi pohon Memindah pohon yang tidak pas Menghapus point pohon  
 Menyimpan pohon Digitizing : Line Menambah line Memindah line Menghapus line Menambah-kurangi  
 vertex Memotong garis Snapping Membuat layer line baru : jalan Melakukan digitasi jalan Memindah,  
 menghapus jalan Memperhalus belokan jalan Memotong jalan Menyambung jalan Menyimpan jalan  
 Digitizing : Polygon Menambah polygon Memindah polygon Menghapus polygon Menambah kurangi vertex  
 Memotong polygon Membuat polygon yang menempel Operasi Union Operasi Intersect Operasi Substract  
 Operasi Combine Membuat layer line baru : bngunan Melakukan digitasi bangunan Memindah, menghapus  
 bangunan Memperhalus bentuk bangunan Memotong bangunan Contoh kasus menempel Mencoba operasi  
 Union , Intersect, Substract, dan Combine.  
 Mengerjakan contoh soal Tabel Hubungan antara tabel dengan object peta Hotlink Membuka  
 tabel Menambah field Mengisi Record Mensorting query dan Kalkulasi Melihat hasil input tabel dengan identify  
 Membuat contoh hotlink Geoprocessing : Dissolve Penggunaan Dissolve Menggunakan USA  
 untuk mencoba dissolve Geoprocessing : Merge Penggunaan Merge Menggunakan Peta Jombang  
 untuk Merge Geoprocessing : Clip Penggunaan Clip Memotong peta dengan batasan suatu wilayah

**HARI 3 : Analisa Data** Materi Sub Materi Praktik Buffer Single Buffer Multiple Buffer  
 Buffer+geoprocessing Menambahkan peta Mexico: state, cities, roads, dan rivers Mencari daerah berjarak  
 tertentu dari cities  
 Mencari daerah berjarak tertentu roads Mencari daerah dalam range tertentu dari sungai Menggabungkan  
 ketiganya dengan operasi AND dan OR Memperbaiki batasan dengan Clip Spatial Analyst Grid datasource  
 Map Query Find Distance Slope Aspect Hillshade Melihat Grid Datasource : elevgrd  
 Mengubah warna grid elevgrd Melakukan query pada elevgrd Mencari daerah berdasar jarak tertentu dengan  
 finddistance Membuat peta Slope Membuat peta Aspect Membuat peta Hillshade Mencoba menggabungkan  
 beberapa peta diatas untuk analisa 3D Analyst TIN datasource Navigasi 3D View Property 3D View  
 Membuat TIN ViewSheed  
 Steepest path Membuka file 3D Mencoba navigasi2nya Mengubah2 propertinya Membuat TIN dari data 2D  
 Melakukan analisa dengan viewsheed dan steepest path EXERCISE