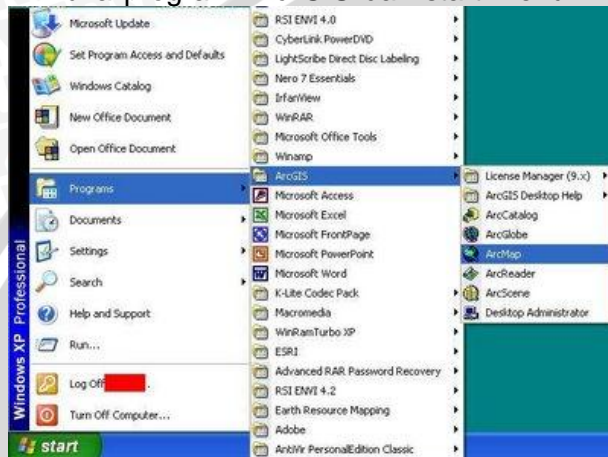


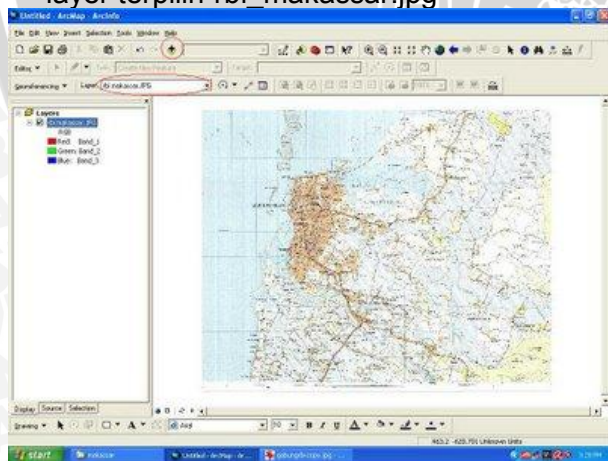
Lampiran 1. Registrasi raster format jpeg, bmp, tiff dengan metode georeferencing

Terkadang data raster yang diperoleh belum mempunyai koordinat geografi/UTM. Untuk memudahkan dalam proses pengolahan data maka harus dilakukan registrasi terhadap raster tersebut. Data raster yang sudah diregistrasi akan mempunyai koordinat yang sebenarnya. Sehingga dapat diproses lebih lanjut. Prosedur registrasi raster tersebut: (dalam latihan ini data raster adalah peta RBI Makassar yang telah di scan, format data adalah jpg)

1. Buka program Arc GIS dari start menu -> Programs -> Arc GIS -> Arc Map



2. Setelah lembar kerja arc map terbuka, klik toolbar “tanda +” (untuk menambah theme atau raster). Setelah anda klik toolbar “+”, maka akan muncul kotak dialog dan pilih file yang akan diregistrasi (dalam contoh ini digunakan rbi_makassar.jpg). Setelah raster rbi_makassar tampil, pastikan pada kotak layer terpilih “rbi_makassar.jpg”

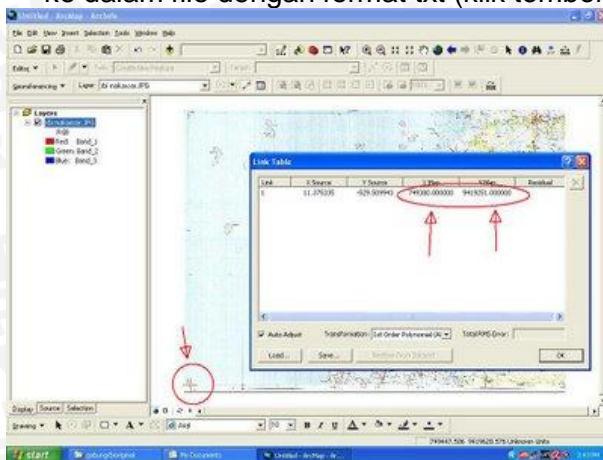


3. Aktifkan kotak dialog georeferencing

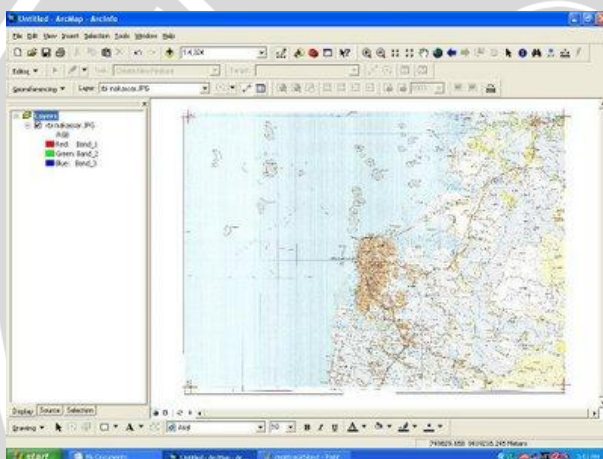


4. Klik Tombol A untuk menentukan letak titik koordinat, dan klik tombol B untuk melihat dan memasukkan nilai koordinat (Lakukan registrasi koordinat tersebut minimal 4 titik, sebaiknya letak titik-titik tersebut di setiap pojok

gambar) setelah selesai registrasi anda dapat menyimpan hasil koordinatnya ke dalam file dengan format txt (klik tombol save).



5. Hasil registrasinya akan terlihat sebagai berikut




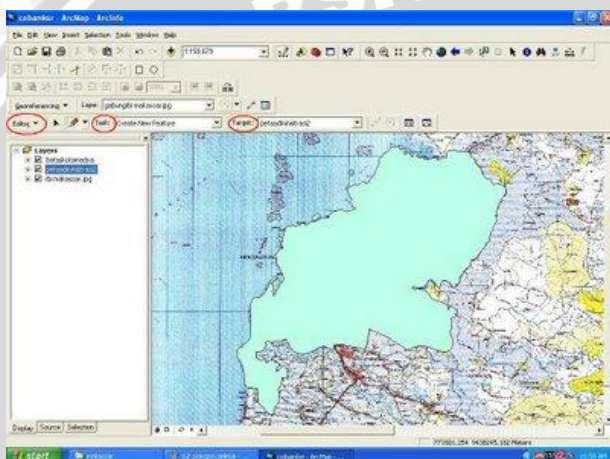
6. Setelah selesai anda dapat mulai melakukan kegiatan membuat theme (lihat halaman 002. Membuat shp file menggunakan arc catalog)

Lampiran 2. Cara Digitasi Peta pada ArcGIS

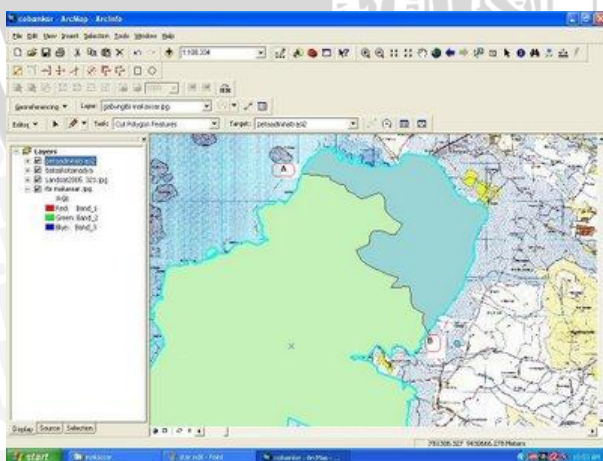
Digitasi peta adalah proses mengubah peta dari format raster ke format vektor. Dalam arc gis terdapat pilihan data dalam bentuk: titik, polyline, polygon. Dalam latihan ini akan dilakukan digitasi terhadap batas administrasi. Prosedur kerja:

1. Pada toolbar editor klik Editor , klik Start editing, pilih layer petaadministrasi2.shp klik OK. Pastikan pada kolom target terpilih petaadministrasi2 (agar data polygon tersimpan pada layer petaadministrasi2).

2. Pada kolom Task pilih Create New Feature, klik tombol pensil  untuk memulai mendigit. Anda bisa mulai dengan mengklik batas adminisrasi tersebut, setelah selesai double klik. Hasilnya dapat terlihat seperti gambar berikut



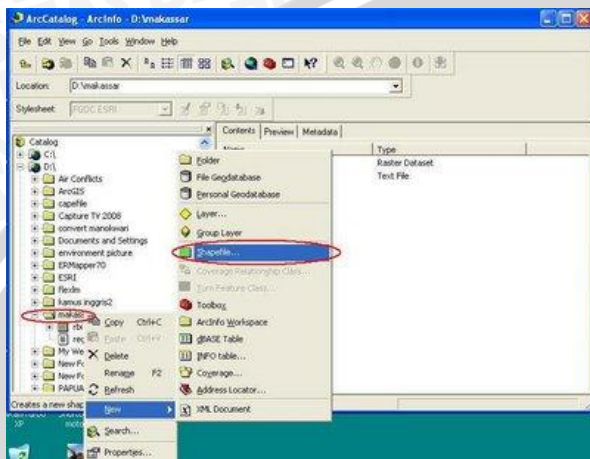
3. Klik polygon batas administrasi tersebut
4. Pada kolom Task pilih Cut Polygon Feature



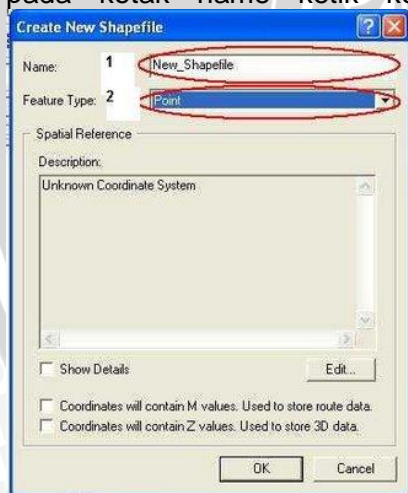
Lampiran 3. Membuat “shapefile” menggunakan arc catalog

Pembuatan “shapefile” dilakukan dengan menggunakan arccatalog. File shp tersebut dapat ditampilkan untuk diedit di arc map. Prosedur yang dilakukan adalah:

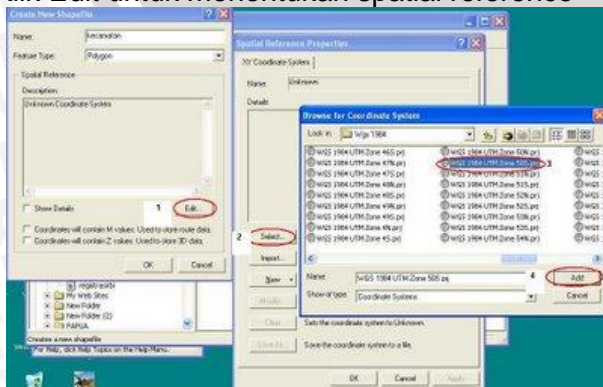
1. Aktifkan arc catalog dari start menu : start -> programs -> arcgis -> arc catalog (atau menggunakan toolbar arc catalog pada lembar kerja arc map)
2. Setelah arc catalog aktif, masuk ke direktori kerja (D:\makassar)
3. Klik kanan pada direktori makassar, pilih new, klik shapefile....



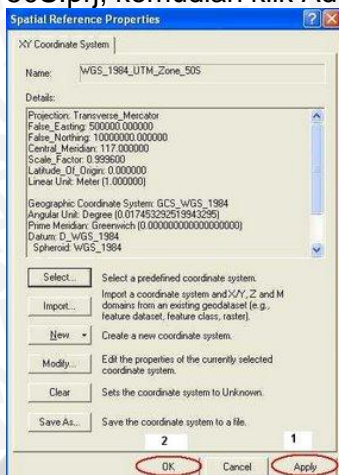
4. Setelah muncul kotak dialog shapefile, pada kotak name ketik kecamatan, dan feature type pilih polygon



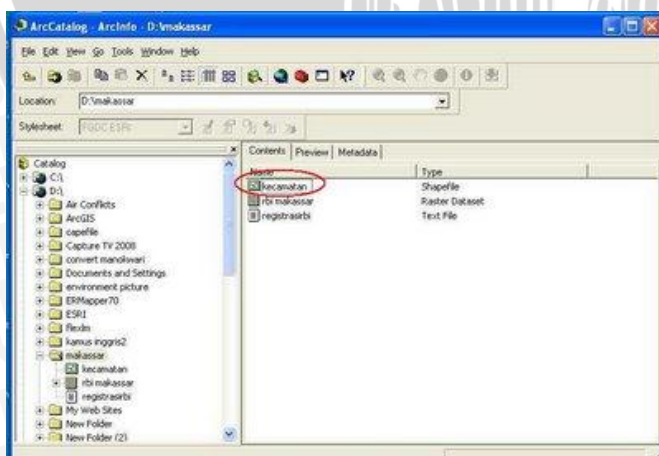
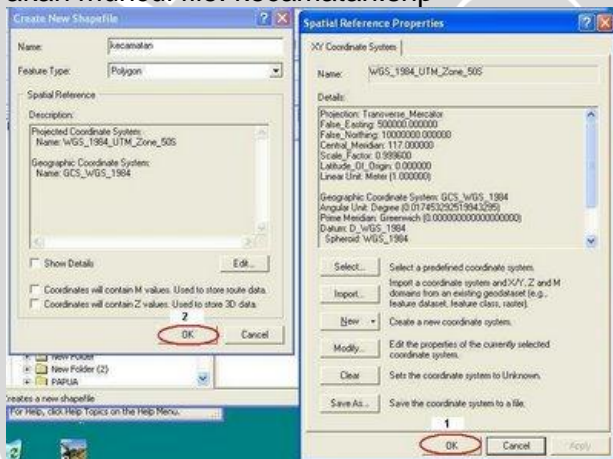
5. Klik Edit untuk menentukan spatial reference



6. Pada kotak dialog spatial reference properties pilih tombol select, pada kotak dialog browse for coordinate system pilih wgs 1984 coordinate UTM zone 50S.prj, kemudian klik Add, klik OK



7. Jika anda telah melakukan proses di atas, maka pada lembar kerja arc catalog akan muncul file: kecamatan.shp



8. Langkah 3 s/d 7 dapat anda lakukan untuk membuat shape file yang lain

Lampiran 4. Gambar sekolah-sekolah yang ada di Desa Kilensari



SDN 1 Kilensari



SDN 3 dan SDN 5 Kilensari



SDN 8, 9, dan 10 Kilensari



MI Miftahul Huda



MTs Negeri Panarukan



SMP Muhammadiyah 4 Panarukan

Lampiran 5. Nama – nama perahu di Pankalan Pendaratan Ikan Desa Kilensari

No.	Nama Kapal	Jumlah ABK (Orang)	Keterangan
1	Temang	20	Jaring Sleret (Pesisir Utara)
2	Fajar	20	Jaring Sleret (Pesisir Utara)
3	Super	20	Jaring Sleret (Pesisir Utara)
4	Karmanis	20	Jaring Sleret (Pesisir Utara)
5	Putri	20	Jaring Sleret (Pesisir Utara)
6	Surya 1	20	Jaring Sleret (Pesisir Utara)
7	Surya 2	20	Jaring Sleret (Pesisir Utara)
8	Damar	20	Jaring Sleret (Pesisir Utara)
9	Istana	20	Jaring Sleret (Pesisir Utara)
10	Sonita 1	20	Jaring Sleret (Pesisir Utara)
11	Sonita 2	20	Jaring Sleret (Pesisir Utara)
12	Kamirun	20	Jaring Sleret (Pesisir Utara)
13	Barokah	20	Jaring Sleret (Pesisir Utara)
14	Argen	20	Jaring Sleret (Pesisir Utara)
15	Harapan	20	Jaring Sleret (Pesisir Utara)
16	Lorena	20	Jaring Sleret (Pesisir Utara)
17	Trobos	20	Jaring Sleret (Pesisir Utara)
18	Intan	20	Jaring Sleret (Pesisir Utara)
19	Juara	20	Jaring Sleret (Pesisir Utara)
20	Samporna	20	Jaring Sleret (Pesisir Utara)
21	Negara	20	Jaring Sleret (Pesisir Utara)
22	Romat	20	Jaring Sleret (Pesisir Utara)
23	Tari	20	Jaring Sleret (Pesisir Utara)
24	Potri	20	Jaring Sleret (Pesisir Tengah)
25	Bali	20	Jaring Sleret (Pesisir Tengah)
26	Agen	20	Jaring Sleret (Pesisir Tengah)
27	S. Wangi	20	Jaring Sleret (Pesisir Tengah)
28	Pasra 1	20	Jaring Sleret (Pesisir Tengah)
29	Pasra 2	20	Jaring Sleret (Pesisir Tengah)
30	Kopodang	20	Jaring Sleret (Pesisir Tengah)
31	Salju	20	Jaring Sleret (Pesisir Tengah)
32	Kiong 1	20	Jaring Sleret (Pesisir Tengah)
33	Kiong 2	20	Jaring Sleret (Pesisir Tengah)
34	Rajawali	20	Jaring Sleret (Pesisir Tengah)
35	Karya Utama	20	Jaring Sleret (Pesisir Tengah)
36	Pasir 1	20	Jaring Sleret (Pesisir Tengah)
37	Pasir 2	20	Jaring Sleret (Pesisir Tengah)
38	Pasir 3	20	Jaring Sleret (Pesisir Tengah)
39	Komala	20	Jaring Sleret (Pesisir Tengah)
40	Lema	20	Jaring Sleret (Pesisir Tengah)
41	Mampu	20	Jaring Sleret (Pesisir Tengah)
42	Sokle 1	20	Jaring Sleret (Pesisir Tengah)
43	Sokle 2	20	Jaring Sleret (Pesisir Tengah)
44	Robot	20	Jaring Sleret (Pesisir Tengah)
45	Samsi bar	20	Jaring Sleret (Pesisir Tengah)
46	Grandong	20	Jaring Sleret (Pesisir Tengah)

Lanjutan lampiran 5

47	Baroka 1	20	Jaring Sleret (Pesisir Selatan)
48	Baroka 2	20	Jaring Sleret (Pesisir Selatan)
49	Jawara 1	20	Jaring Sleret (Pesisir Selatan)
50	Jawara 2	20	Jaring Sleret (Pesisir Selatan)
51	Jawara 4	20	Jaring Sleret (Pesisir Selatan)
52	Jabal Nor	20	Jaring Sleret (Pesisir Selatan)
53	Manis	20	Jaring Sleret (Pesisir Selatan)
54	Brasil	20	Jaring Sleret (Pesisir Selatan)
55	Tanggo	20	Jaring Sleret (Pesisir Selatan)
56	Maradona	20	Jaring Sleret (Pesisir Selatan)
57	Jadi	20	Jaring Sleret (Pesisir Selatan)
58	Kurnia	20	Jaring Sleret (Pesisir Selatan)
59	Lancar 1	20	Jaring Sleret (Pesisir Selatan)
60	Lancar 2	20	Jaring Sleret (Pesisir Selatan)
61	Mutiara 1	20	Jaring Sleret (Pesisir Selatan)
62	Mutiara 2	20	Jaring Sleret (Pesisir Selatan)
63	Kompi	20	Jaring Sleret (Pesisir Selatan)
64	Tambak	20	Jaring Sleret (Pesisir Selatan)
65	Pancong	20	Jaring Sleret (Pesisir Selatan)
66	Gurita	12	
67	Murikat	12	
68	Sujur	12	
69	Terminal	12	
70	Jakarta	12	
71	Gandrung	12	
72	Sumber Mas	12	
73	Basuki	12	
74	Bintang	12	
75	Hebat	6	Jaring
76	Awi	6	Jaring
77	Salamet	6	Jaring
78	Tolop	6	Jaring
79	Kompi	6	Jaring
80	Komala 1	6	Jaring
81	Komala 2	6	Jaring
82	Komala 3	6	Jaring
83	Safik	6	Jaring
84	Rangers	6	Jaring

Lampiran 6. Glosarium

ArcGIS adalah sebuah solusi software aplikasi Sistem Informasi Geografis (SIG) yang integral

Grid adalah titik perpotongan garis-garis yang sejajar dengan dua garis proyeksi dengan interval yang sama

Koordinat adalah pernyataan besaran geometrik yang menentukan posisi satu titik dengan mengukur besar vektor terhadap satu posisi acuan yang telah didefinisikan

Point adalah data geografis yang berbentuk titik

Polygon adalah data geografis yang berbentuk area atau luasan

Polyline adalah data geografis yang berbentuk garis, seperti garis pada umumnya

Proyeksi adalah suatu cara dalam usaha menyajikan suatu bentuk yang mempunyai dimensi tertentu ke dimensi lain

Sistem Informasi Geografis (SIG) adalah sebuah rangkaian sistem yang memanfaatkan teknologi digital untuk melakukan analisis spasial

Universal Transver Mercator (UTM) adalah suatu sistem proyeksi yang bekerja pada setiap bidang elipsoide (elips) yang dibatasi cakupan garis meridian dengan lebar 6° yang disebut Zone