



www.esaunggul.ac.id

SIG - PERTEMUAN 3
Haditya L. Mukri,
Prodi RMIK & MIK

Sistem Koordinat

- Untuk penggunaan datum, WGS 1984 adalah datum yang paling populer digunakan yang salah satu alasannya adalah karena datum tersebut digunakan oleh sistem satelit navigasi global (*Global Navigation Satellite System, GNSS*) milik Amerika, yaitu GPS. Sehingga jika pengguna menggunakan suatu sistem proyeksi maka secara lengkap dapat dinyatakan dalam penyajian data, misalnya, sebagai berikut:
 - Sistem koordinat : Universal Transverse Mercator Zona 48 S
 - Proyeksi : Transverse Mercator
 - Datum : WGS 1984

ArcGIS desktop sendiri terdiri atas 5 aplikasi dasar yakni

- ArcMap
 - ArcMap merupakan aplikasi utama yang digunakan dalam ArcGis yang digunakan untuk mengolah (membuat (create), menampilkan (viewing), memilih (query), editing, (composing dan publishing) peta.
- ArcCatalog
 - ArcCatalog adalah aplikasi yang berfungsi untuk mengatur/ mengorganisir berbagai macam data spasial yang digunakan dalam pekerjaan SIG. Fungsi ini meliputi tool untuk menjelajah (browsing), mengatur (organizing), membagi (distribution) dan menyimpan (documentation) data – data SIG

- **ArcToolbox**
 - Terdiri dari kumpulan aplikasi yang berfungsi sebagai tools/perangkat dalam melakukan berbagai macam analisis keruangan.
- **ArcGlobe**
 - Aplikasi ini berfungsi untuk menampilkan peta-peta secara 3D ke dalam bola dunia dan dapat dihubungkan langsung dengan internet
- **ArcScene**
 - ArcScene merupakan aplikasi yang digunakan untuk mengolah dan menampilkan petapeta ke dalam bentuk 3D.

Referensi

- Beny Raharjo, Muhamad Ikhsan – Geosiana Press
- https://id.wikipedia.org/wiki/Sistem_koordinat_geografi
- Modul - GIS Konsorsium Aceh Nias