






Bab 2 Pengantar ArcGIS 10

ArcGIS adalah salah satu software yang dikembangkan oleh ESRI (Environment Science & Research Institute) yang merupakan kompilasi fungsi-fungsi dari berbagai macam software GIS yang berbeda seperti GIS desktop, server, dan GIS berbasis web. Software ini mulai dirilis oleh ESRI pada tahun 2000. Produk utama dari ArcGIS adalah ArcGIS desktop, dimana ArcGIS desktop merupakan software GIS professional yang komprehensif dan dikelompokkan atas tiga komponen yaitu : ArcView (komponen yang fokus ke penggunaan data yang komprehensif, pemetaan dan analisis), ArcEditor (lebih fokus ke arah editing data spasial) dan ArcInfo (lebih lengkap dalam menyajikan fungsi-fungsi GIS termasuk untuk keperluan analisis geoprocesing).



- ArcGIS 10 desktop sendiri terdiri atas 4 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/mengorganisasi 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.
 - **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 peta-peta ke dalam bentuk 3D.
 - Selain itu adalah kumpulan Tools yang tersedia di dalam setiap Komponen ArcGIS namanya **ArcToolbox**  . ArcToolbox terdiri dari kumpulan aplikasi yang berfungsi sebagai tools/perangkat dalam melakukan berbagai macam analisis keruangan.
- Pada tahun 2010, Esri mengumumkan ArcGIS versi 10. Versi terbaru saat ini (Nov. 2012) adalah 10.1.

ArcReader

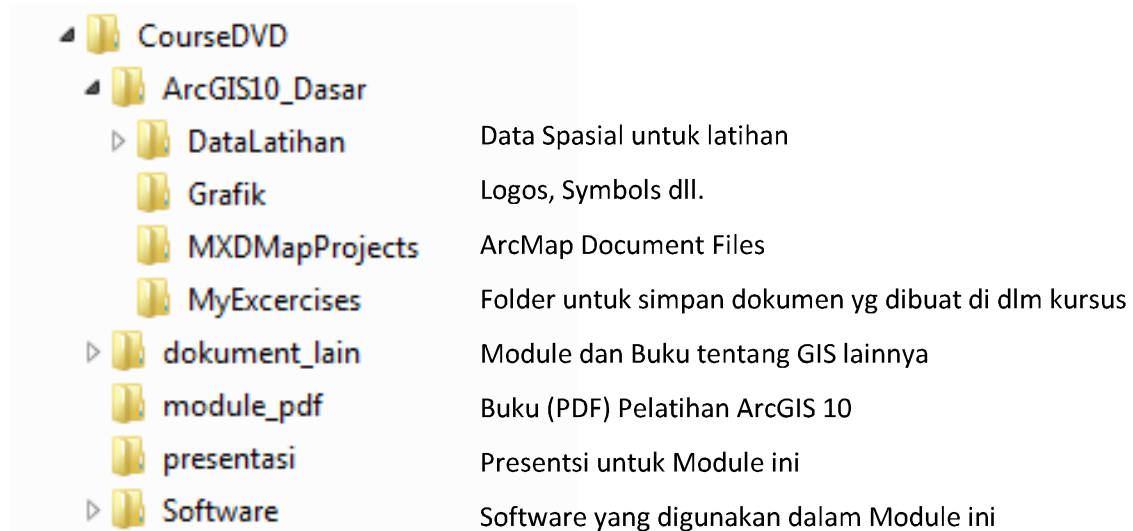
- Selain ArcGIS ada program dari ESRI yang gratis yang sangat bagus untuk menampilkan dan distribusi Proyek Peta anda, namanya ArcReader.
- ArcReader adalah program untuk penampil data dasar untuk peta dan data GIS diterbitkan dalam format ESRI proprietary menggunakan ArcPublisher. Perangkat lunak ini juga menyediakan beberapa alat dasar untuk melihat peta, pencetakan dan query data spasial. ArcReader disertakan dengan salah satu suite ArcGIS produk, dan juga tersedia secara gratis untuk men-download (<http://www.esri.com/software/arcgis/arcreader>).



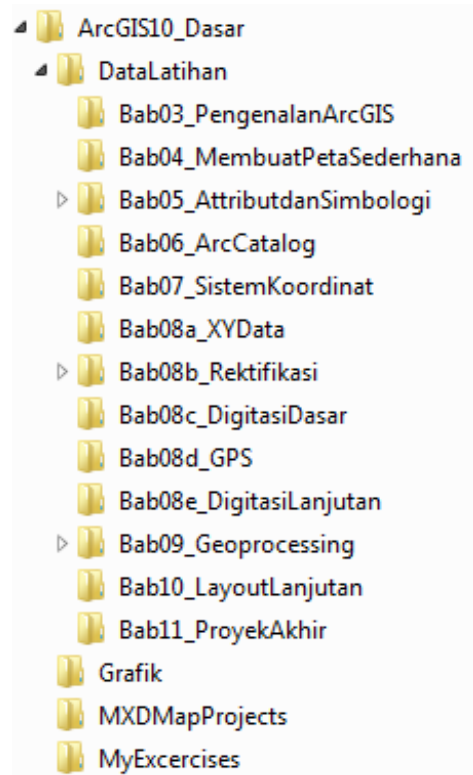
Tentang Data Latihan

Modul ini dilengkapi dengan data-data spasial untuk latihan yang sudah disiapkan sebelumnya. Data ini adalah data latihan, beberapa dataset telah dimodifikasi untuk sesuai kebutuhan pelatihan ini dan tim penulis modul ini tidak ambil tanggung jawab terhadap kebenaran dan akurasi.

Struktur di DVD Module GIS Dasar dengan ArcGIS 10 adalah seperti berikut:



- Data latihan terdiri dari MapDocument files (*.mxd), file grafik dan file2 data-data spasial. Semua berada di dalam folder ArcGIS10_Dasar.
- Folder ArcGIS10_Dasar yang mengandung file2 latihan sebaiknya disalin di direktori: **C:\ArcGIS10_Dasar**



- Kursus ini menggunakan ArcGIS 10. Tolong hanya menggunakan software yang resmi (licenced) atau Versi Evaluasi.