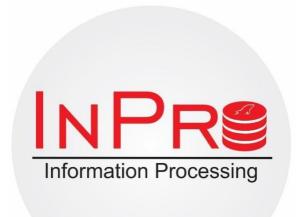
# LAPORAN PRAKTIKUM I GIS



## Disusun Oleh:

Nama : Saina Nilsa Fazira

Nim :1857301004

Kelas/Semester : TI - 4A/7

Mata Kuliah : P. Geografis Information System

No. Prak : 01/PGIS/TI/2021

Prodi/Jurusan : Teknik Informatika/TIK

# LABORATORIUM INFORMATION PROCESSING TEKNOLOGI INFORMASI DAN KOMPUTER POLITEKNIK NEGERI LHOKSEUMAWE

2021

## LEMBARAN PENGESAHAN

Nomor Praktikum : 01/GIS/TI/2021

Nama Praktikum : Instalasi Google Earth dan ArcGis

Nama Praktikan : Saina Nilsa Fazira

Nim : 1857301004

Kelas : TI 4.A

Jurusan : Teknologi Informasi dan Komputer

Prodi : Teknik Informatika

Tanggal Praktikum : Kamis, 09 September 2021

Tanggal Penyerahan : Kamis, 16 September 2021

Nilai :

Keterangan :

Buket Rata, 16 September 2021

Dosen Pembimbing,

Mulyadi, ST, M.Eng
NIP. 19730723 200212 1 001

# DAFTAR ISI

LEMB	ARAN PENGESAHAN	i
DAFT	AR ISI	ii
DAFT	AR GAMBAR	iii
1.1	TUJUAN PRAKTIKUM	4
1.2	DASAR TEORI	4
1.2.1	ArcGis	4
1.2.2	Google Earth	5
1.3	ALAT DAN BAHAN	6
1.4	PERCOBAAN	6
1.4.1	Langkah-langkah Instalasi ArcGis 10.8	6
1.4.2	Langkah-langkah Instalasi Google Earth Pro	12
1.5	KESIMPULAN	14
DAFTAR PUSTAKA15		

# DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Pengextrack-an Software ArcGis 10.86
Gambar 2. Membuka Software ArcGis 10.86
Gambar 3. Menyimpan Software ArcGis 10.8
Gambar 4. Proses Extracting Data
Gambar 5. Jendela Penginstallan ArcGis 10.88
Gambar 6. Jendela Welcome To ArcGis 10.8
Gambar 7. Jendela Master Aggrement9
Gambar 8. Jendela Pemilihan Tipe Instalasi9
Gambar 9. Jendela untuk Menyimpan Folder ArcGis 10.8
Gambar 10. Jendela Pemilhan Bahasa Pemograman yang Digunakan10
Gambar 11. Proses Installasi Software ArcGis 10.811
Gambar 12. Proses Penginstallan selesai
Gambar 13. Mengcopy File Crack ke Folder Bin
Gambar 14. Download Google Earth Pro
Gambar 15. Proses Pemasangan Google Earth Pro
Gambar 16. Tampilan Google Earth13

#### PRAKTIKUM 1

# 1.1 TUJUAN PRAKTIKUM

Setelah mengikuti praktikum Instalasi Google Earth dan ArcGis, diharapkan :

- Praktikan dapat memilih Software ArcGis yang sesuai
- Praktikan dapat memilih Software Google Earth Pro yang sesuai
- Praktikan dapat mengerti dan memahami cara install ArcGis 10.8
- Praktikan dapat mengerti dan memahami cara install Google Earth Pro

#### 1.2 DASAR TEORI

#### 1.2.1 ArcGis

ArcGis merupakan sotware berbasis Geographic Information System (GIS) yang dikembangkan oleh ESRI (Environment Science & Research Institue). Produk utama arcgis terdiri dari tiga komponen utama yaitu : ArcView (Berfungsi sebagai pengelola data komprehensif, pemetaan dan analisis), ArcEditor (berfungsi sebagai editor dari data spasial) dan ArcInfo (Merupakan fitur yang menyediakan fungsi – fungsi yang ada di dalam GIS yaitu meliputi keperluan analisa dari fitur Geoprocessing).

ArcGis pertama kali diluncurkan kepada publik sebagai software yang komersial pada tahun 1999 dengan versi (ArcGis 8.0) dengan perkembangan dan tuntutan akan fitur yang dibutuhkan ESRI selalu memberikan pembahuruan pada ArcGis, pada saat ini telah keluar versi yang terbaru update 2016 yaitu (ArcGis 13.0)

Pada versi terbarunya, ArcGis Deskstop memiliki beberapa fitur diantaranya:

- 1. ArcMap, yaitu aplikasi utama yang digunakan dalam pengelolahan data GIS. ArcMap memiliku kemampuan untuk visualisasi, editing, pembuatan peta tematik, pengelolaan dari data tabular (Exceel), memilih (Query), menggunakan fitur Geoprocessing untuk menganalisa dan customize data ataupun melakukan output berupa tampilan peta. Operator juga dapat mengolah data sesuai dengan keinginannya.
- 2. ArcGlobe, merupakan salah satu aplikasi yang memiliki tampilan seperti GoogleEarth yang memiliki fungsi sebagai tampilan datum permukaan bumi dengan menggunakan citra satelit.

- 3. ArcCatalog, yaitu merupakan aplikasi yang memiliki fitur untuk membuat data vector dan mengelompokannya sesuai dengan fungsi yang diinginkan. Dengan kemampuan tools untuk menjelajah informasi (browsing), mengatur data (organizing), membagi data (distribution) dan mendokumentasikan data spasial maupun ataupun data data berkaitan dengan informasi geografis.
- 4. ArcScene merupakan aplikasi yang memiliki fitur serupa dengan ArcMap, tetapi kelebihannya terdapat dari fitur 3D yang digunakan dimana worksheetnya dapat diolah dengan tampilan X,Y, dan Z.

#### 1.2.2 Google Earth

Google Earth merupakan sebuah program globe virtual yang sebenarnya disebut Earth Viewer dan dibuat oleh Keyhole, Inc. Program ini memetakan bumi dari superimposisi gambar yang dikumpulkan dari pemetaan satelit, fotografi udara dan globe GIS 3D. Tersedia dalam tiga lisensi berbeda: Google Earth, sebuah versi gratis dengan kemampuan terbatas; Google Earth Plus (\$20), yang memiliki fitur tambahan; dan Google Earth Pro (\$400 per tahun), yang digunakan untuk penggunaan komersial. Awalnya dikenal sebagai Earth Viewer, Google Earth dikembangin oleh Keyhole, Inc., sebuah perusahaan yang diambil alih oleh Google tahun 2004. Produk ini, kemudian diganti namanya jadi Google Earth tahun 2005, dan sekarang tersedia untuk komputer pribadi yang menjalankan Microsoft Windows 2000, XP, atau Vista, Mac OS X 10.3.9 dan ke atas, Linux (diluncurkan tanggal 12 Juni 2006) dan FreeBSD.

Google Earth mampu menunjukkan semua gambar permukaan Bumi. dan juga merupakan sebuah klien Web Map Service. Google Earth mendukung pengelolaan data Geospasial tiga dimensi melalui Keyhole Markup Language (KML).

Google Earth memiliki kemampuan untuk memperlihatkan bangunan dan struktur (seperti jembatan) 3D, yang meliputi buatan pengguna yang menggunakan SketchUp, sebuah program pemodelan 3D. Google Earth versi lama (sebelum Versi 4), bangunan 3d terbatas pada beberapa kota, dan memiliki pemunculan yang buruk tanpa tekstur apapun. Banyak bangunan dan struktur di seluruh dunia memiliki detil 3D-nya; termasuk (tetapi tidak terbatas kepada) di negara Amerika Serikat, Britania Raya, Irlandia, India, Jepang, Jerman, Kanada, Pakistan dan kota Amsterdam dan Alexandria. Bulan Agustus 2007, Hamburg menjadi kota pertama yang seluruhnya ditampilkan dalam bentuk 3D, termasuk tekstur seperti facade. Pemunculan tiga dimensi itu tersedia untuk beberapa bangunan dan struktur di seluruh dunia melalui Gudang 3D Google dan situs web lainnya.

#### 1.3 ALAT DAN BAHAN

Alat dan bahan yang digunakan pada praktikum ini antara lain :

- 2 Laptop Asus dengan OS Windows 10
- 3 Software Google Earth Pro
- 4 Software ArchGis 10.8
- 5 Microsoft Office Word 2013

#### 1.4 PERCOBAAN

1.4.1 Langkah-langkah Instalasi ArcGis 10.8

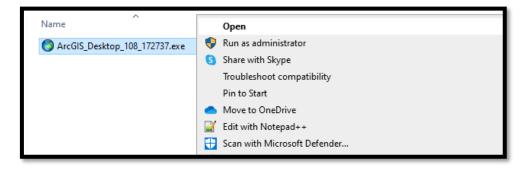
Adapun Langkah-langkah menginstall ArcGis 10.8 yaitu :

1. Download software ArcGis 10.8 kemudian extraxt file nya



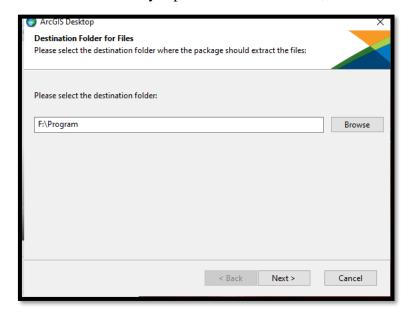
Gambar 1. Pengextrack-an Software ArcGis 10.8

2. Selanjutnya buka software ArcGis 10.8 klik kanan dan pilih open



Gambar 2. Membuka Software ArcGis 10.8

3. Pilih lokasi untuk menyimpan folder ArcGis 10.8, lalu next



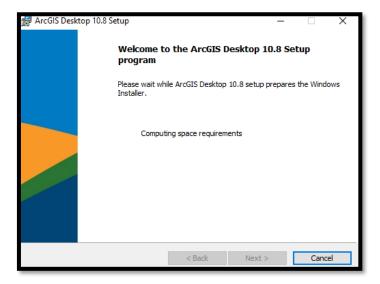
Gambar 3. Menyimpan Software ArcGis 10.8

4. Selanjutnya proses Extracting Data, tunggu hingga selesai kemudian klik next lalu close untuk diarahkan ke jendela penginstallan ArcGis 10.8



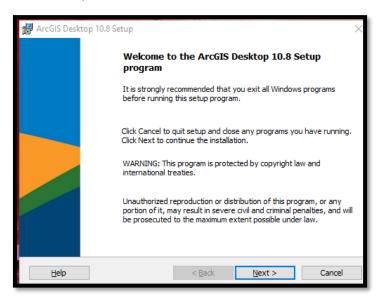
Gambar 4. Proses Extracting Data

5. Setelah jendela penginstallan terbuka, tunggu beberapa saat hingga proses penyiapan install selesai



Gambar 5. Jendela Penginstallan ArcGis 10.8

6. Setelah selesai, klik next



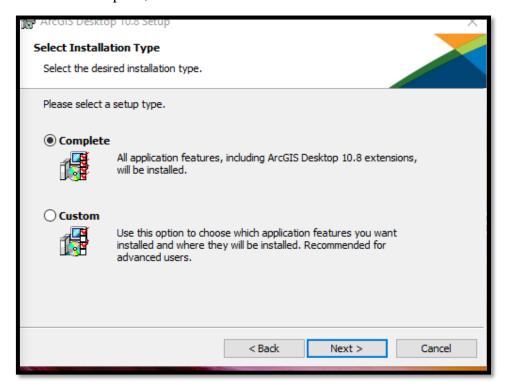
Gambar 6. Jendela Welcome To ArcGis 10.8

## 7. Next lagi



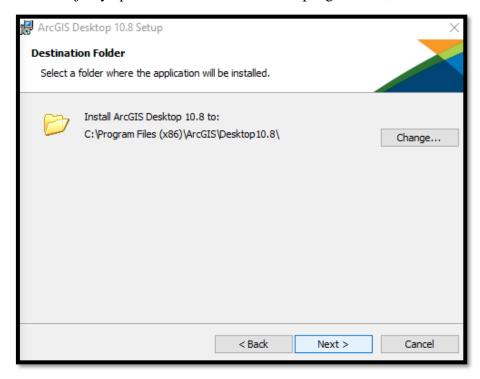
Gambar 7. Jendela Master Aggrement

# 8. Pilih complete, lalu next



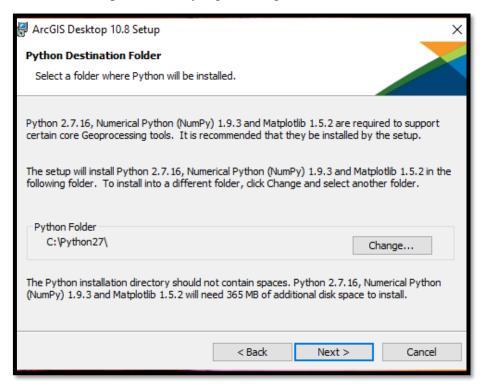
Gambar 8. Jendela Pemilihan Tipe Instalasi

9. Selanjutnya pilih lokasi untuk dilakukan penginstallan, lalu next



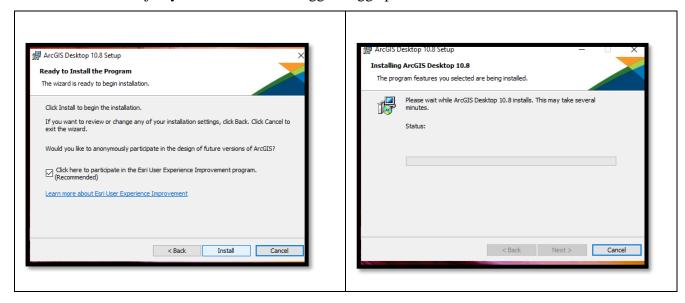
Gambar 9. Jendela untuk Menyimpan Folder ArcGis 10.8

10. Kemudian pilih bahasa yang akan digunakan, lalu next



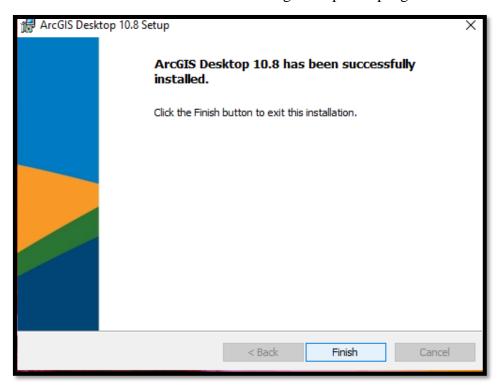
Gambar 10. Jendela Pemilhan Bahasa Pemograman yang Digunakan

# 11. Selanjutnya klik install dan tunggu hingga proses installasi selesai



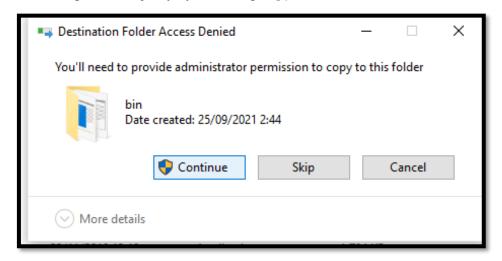
Gambar 11. Proses Installasi Software ArcGis 10.8

12. Setelah selesai klik finish untuk mengakhiri proses penginstallan



Gambar 12. Proses Penginstallan selesai

13. Langkah selanjutnya yaitu meng-copy file crack ke folder bin

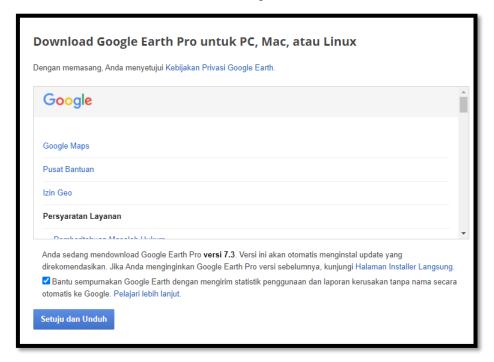


Gambar 13. Mengcopy File Crack ke Folder Bin

1.4.2 Langkah-langkah Instalasi Google Earth Pro

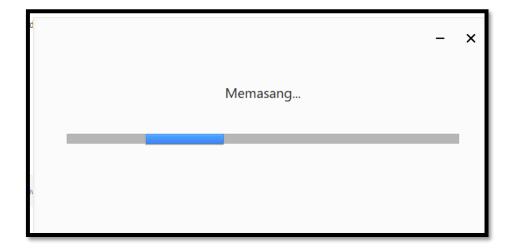
Adapun Langkah-langkah menginstall Google Earth Pro yaitu:

1. Download installer software Google Earth Pro terlebih dahulu



Gambar 14. Download Google Earth Pro

2. Setelah software sudah selesai di download, tunggu hingga proses penginstallan selesai.



Gambar 15. Proses Pemasangan Google Earth Pro

3. Setelah selesai diinstal, maka hasil running Google earth seperti gambar



Gambar 16. Tampilan Google Earth

# 1.5 KESIMPULAN

Adapun kesimpulan dari praktikum ini yaitu bagaimana langkah-langkah untuk menginstall software ArcGis dan Google earth Pro yang baik dan benar.

# **DAFTAR PUSTAKA**

https://maestro.unud.ac.id/apa-itu-google-earth/

https://bentangalam-hutantropis.fkt.ugm.ac.id/2016/10/10/arc-gis/

https://geosriwijaya.com/2016/07/pengertian-dan-komponen-arcgis/