

<p style="text-align: center;"><b>LABORATORIUM : INFORMATION PROCESSING</b> <b>POLITEKNIK NEGERI LHOKSEUMAWE</b> <b>PENGUJIAN : INSTALASI ARCGIS, GOOGLE EARTH</b></p>
--

## **I. Capaian Praktikum**

Setelah mengikuti Praktikum Instalasi Google Earth dan ArcGIS, diharapkan:

1. Praktikan dapat memilih Software Google Earth Pro yang sesuai
2. Praktikan dapat memilih Software ArcGis yang sesuai
3. Praktikan dapat mengerti dan memahami cara instal Google Earth Pro
4. Praktikan dapat mengerti dan memahami cara instal ArcGis 10.2.2

## **II. Keselamatan Kerja**

1. Aturlah posisi tubuh saat praktikum sehingga merasa nyaman saat duduk
2. Gerakkan badan untuk mengurangi ketegangan otot dan pikiran secara teratur
3. Pada saat tertentu, alihkan pandangan ke lain ruangan untuk menyegarkan mata
4. Pastikan semua peralatan dalam keadaan baik sebelum dan sesudah melakukan praktikum serta menjaga semua peralatan yang digunakan.
5. Praktikum hanya dapat dilakukan atas petunjuk dosen pengasuh atau instruktur.
6. Jika ditemui masalah selalu meminta bantuan dosen pengasuh atau instruktur, jangan mencoba untuk “memperbaiki” sendiri.
7. Perhatikan penggunaan aliran listrik dengan benar.

## **III. Teori**

### **1. ArcGIS**

ArcGIS yang ingin dipasang pada computer/laptop, harus diperhatikan kemampuan hardware computer. Semakin tinggi versi ArcGIS, hardware computer yang digunakan juga semakin besar. ArcGIS mempunyai batas waktu pemakaian. Untuk pemakaian biasa, ESRI menyediakan versi Trial. Versi ini hanya dapat dijalankan untuk penggunaan yang dasar. Sedangkan untuk dapat digunakan secara keseluruhan tool yang disediakan oleh ESRI harus menggunakan software versi bayar. (Arcview & Data, 2004)

## **2. Google Earth**

Google Earth merupakan sebuah program globe virtual yang sebenarnya disebut Earth Viewer dan dibuat oleh Keyhole, Inc.. Penginstalan software Google Earth juga ditentukan oleh kemampuan hardware komputer. aplikasi Google Earth telah free liscence atau gratis sehingga dapat menggunakannya secara legal tanpa membayar atau membelinya.

Aplikasi google earth sangat bermanfaat, yang paling sederhana dapat mengetahui posisi dan penampakan objek bangunan yang tampak dari atas. Citra digoogle Earth diambil dari citra satelit atau foto udara. Selain itu via Google Earth Pro juga dapat menampilkan dokumentasi atau foto-foto. (Wuthrich, 2006)

## **IV. Alat/Bahan**

1. Komputer atau Laptop dengan spesifikasi tertentu
2. Software Google Earth Pro
3. Software ArcGis 10.2.2 atau ArcGis 10.xx

## **V. Prosedur Praktikum**

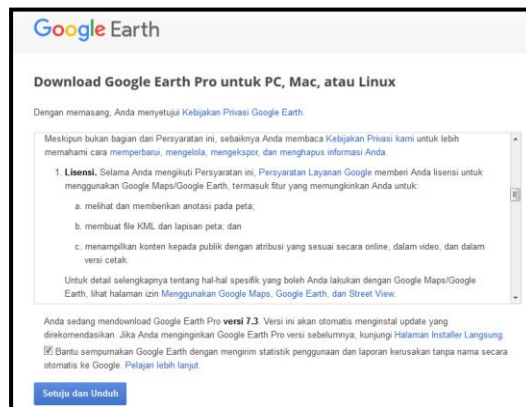
1. Google Earth Pro untuk windows 7 Ultimate
  - Download terlebih dahulu software Google Earth Pro <https://www.google.com/intl/id/earth/download/gep/agree.html>
  - Install software Google Earth Pro dengan menekan RUN, tunggu sampai selesai dan Google Earth Pro sudah siap digunakan.
2. ArcGIS 10.2.2
  - Instalas Liscence manager tool (Setup yang simbolnya gambar Komputer) yang ada di folder “Install license Manager” ;
  - Kemudian copy file di dalam folder “Patched” yang terdiri dari file ArcGIS dan Service.txt, kemudian paste di C:\Program Files (x86)\ArcGIS\ License10.2\bin, bila ada peringatan replace, pilih copy & replace saja ;

- Pada folder C:\Program Files\ArcGIS\License10.2\bin, klik kanan pada file service, kemudian open with notepad. Ganti nama Server menjadi LOCALHOST ;
- Selanjutnya adalah melakukan instalasi ArcGIS Desktop\_102\_135736 yang ada pada folder “Install” ;
- Jika proses instalasi ArcGIS Desktop sudah selesai, langkah selanjutnya adalah masuk ke ArcGIS administrator ; pilih software product berupa : Advanced (ArcInfo) Concurrent Use, kemudian isi License Manager berupa **LOCALHOST**. Kemudian Klik OKE jika tidak muncul tanda peringatan apapun maka itu berarti sukses ;

## VI. Data Percobaan

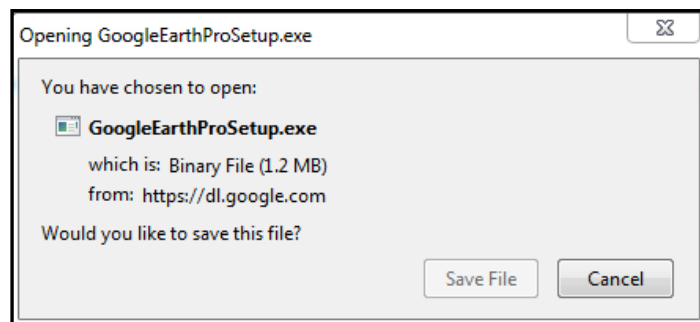
### 1. Google Earth Pro untuk windows 7 Ultimate

- Unduh software Google Earth Pro seperti gambar bawah



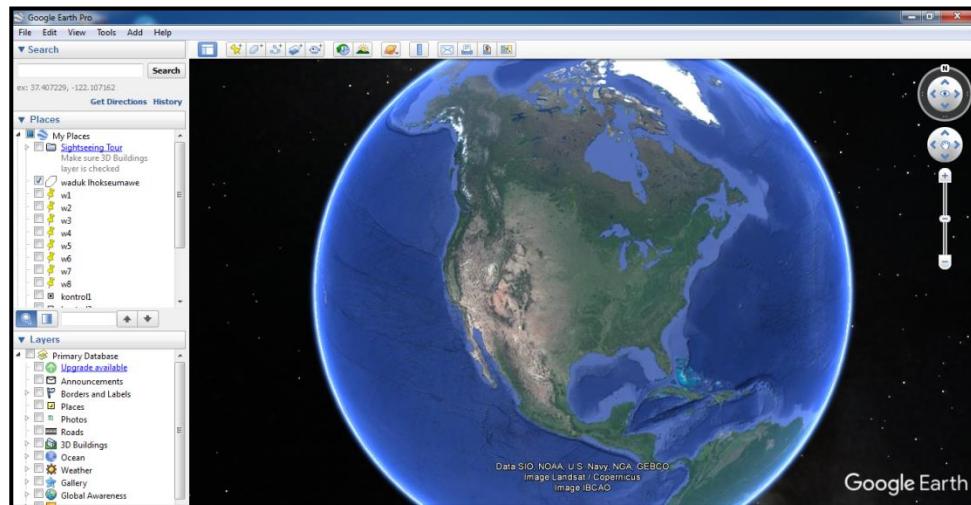
Gambar 1. Halaman Download Google Earth Pro

- Tekan save tunggu sampai selesai download



Gambar 2. Download Google Earth Pro

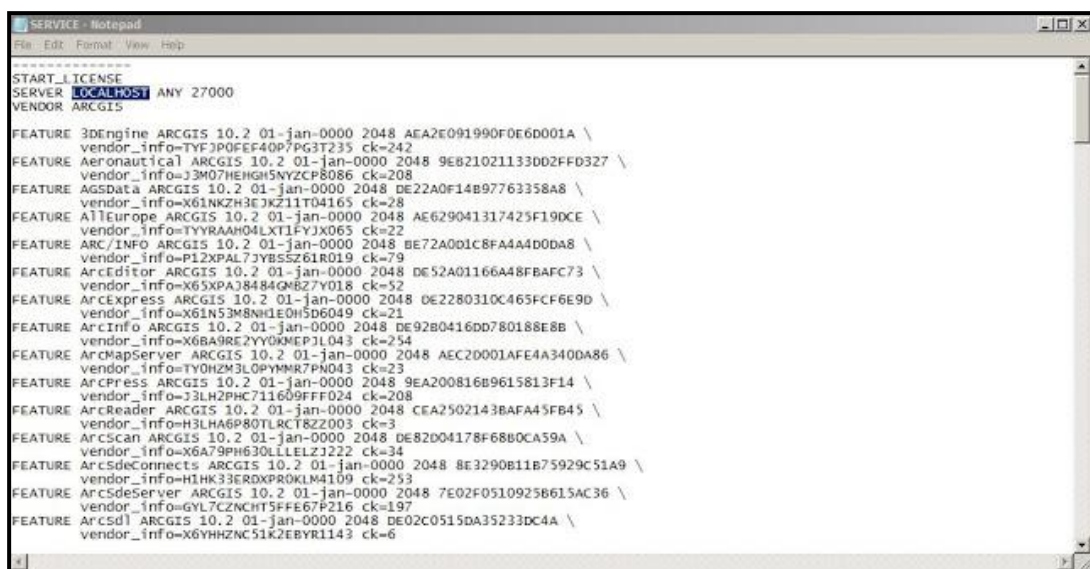
- Setelah selesai di install, Google Earth secara otomatis running seperti gambar dibawah



Gambar 3. Tampilan Google Earth

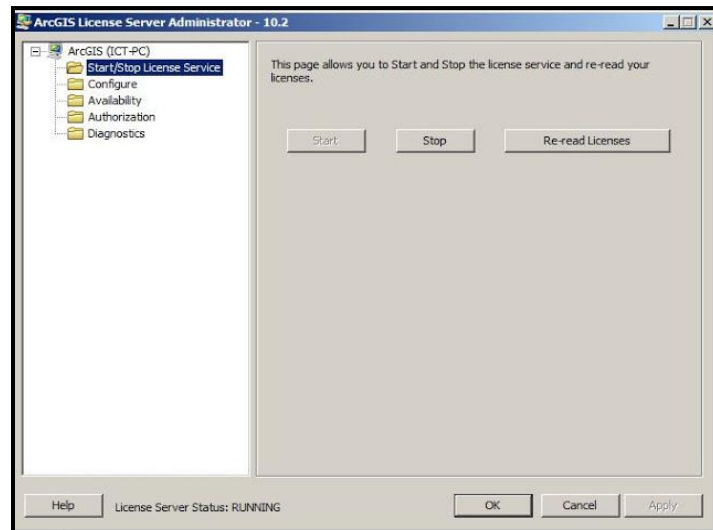
## 2. ArcGIS 10.2.2

- Untuk Ganti nama Server menjadi LOCALHOST (lihat gambar di bawah ini) ;



Gambar 4. Mengganti Nama Server

- Pada server Lisence Manager Administrator, klik start License service, dan perhatikan indikator di pojok kiri bawah untuk menunjukkan status: Running, seperti Gambar di bawah ini



Gambar 5. Status Licence Server

## VII. Analisa dan Kesimpulan

### 1. Analisa

- Lakukan Analisa berdasarkan percobaan yang telah anda lakukan sebelumnya.
- Lakukan Analisa berdasarkan percobaan bagaimana cara mengganti nama server menjadi localhost.

### 2. Kesimpulan

- Lakukan kesimpulan berdasarkan Analisa dan hasil percobaan yang telah anda lakukan.

## VIII. Daftar Pustaka

Arcview, U. E., & Data, N. H. G. (2004). Introduction to ArcGIS. *Life Sciences*.

Wuthrich, D. (2006). Google Earth Pro. *Geospatial Solutions*.