

**INSTITUT TANAH DAN UKUR NEGARA**  
**Kementerian Sumber Asli dan Alam Sekitar**  
**Behrang, 35950 Tg. Malim, Perak**



# ASAS APLIKASI GOOGLE EARTH

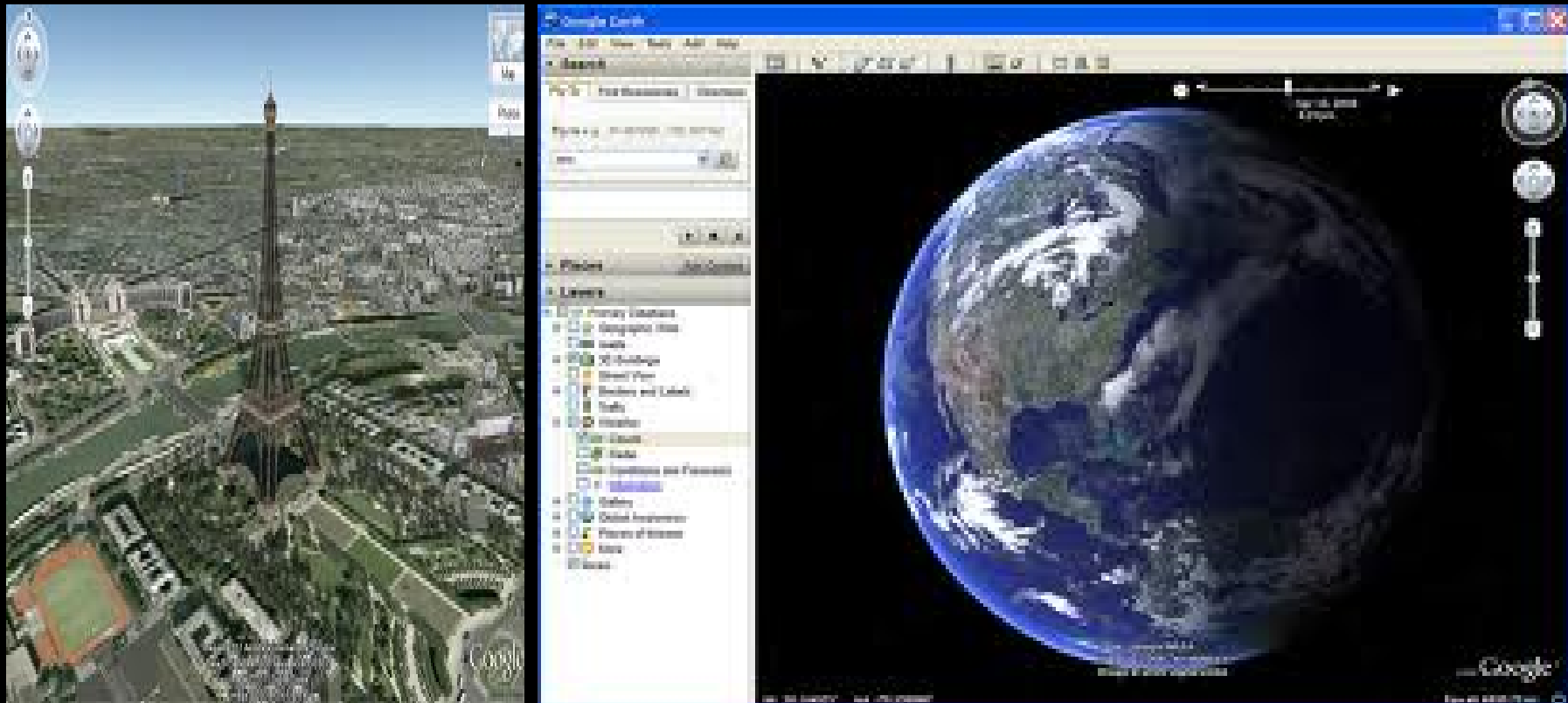


TAN SWEE LEE  
[sweelee@instun.gov.my](mailto:sweelee@instun.gov.my)



# KANDUNGAN

1. Pengenalan Google Earth
2. Teori dan hands-on Google Earth
3. Hand-On Google Earth



# CARTALIR APLIKASI GOOGLE EARTH

PENGENALAN TOOLS GOOGLE EARTH  
- Mengetahui paparan utama, Tools dan lain-lain

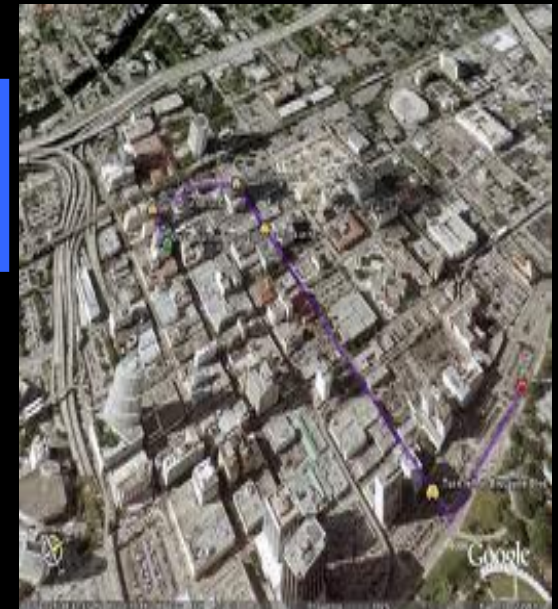


PENGOPERASIAN TOOLS GOOGLE EARTH

- i. Mencari Lokasi
- ii. Membuat pemetaan
- iii. Mendapat anggaran jarak



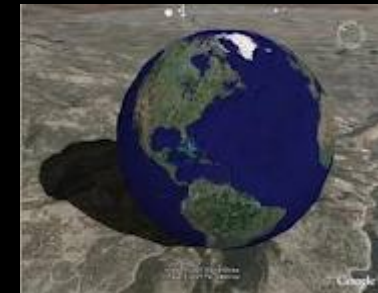
HANDS-ON  
GOOGLE EARTH



# PENGENALAN GOOGLE EARTH

## Pengenalan Google Earth

Google Earth merupakan sebuah program yang menampilkan peta digital yang dikeluarkan oleh Google Corp. Dengan program ini kita biasa menjelajah dan mencari tempat-tempat yang sudah ataupun belum pernah kita lawat di seluruh dunia, lengkap dengan beberapa foto, gambar bahkan video. Dengan hanya mengklik pada icon-icon yang terdapat pada lokasi tersebut, segala informasi tentang suatu lokasi akan dipaparkan pada skrin komputer.



## PENGENALAN GOOGLE EARTH

Dengan dilengkapi tombol navigasi yang cukup mudah dioperasikan walaupun kita baru pertama kali mengoperasikan program ini. Tidak dapat dinafikan penggunaan Google Earth adalah sangat mudah sebab friendly user. Untuk membolehkan kita melihat suatu lokasi dalam pelbagai sudut, terdapat tiga jenis navigasi pada layar Google Earth, yang terletak pada sebelah kanan atas, iaitu tombol untuk memutar peta, tombol untuk menggerakkan peta dan tombol zoom untuk melihat lebih jelas suatu lokasi. Namun begitu, zoom yang dapat kita lakukan untuk sebagian besar lokasi yang ada maksimum hanya terhadap kepada 1000 meter dari permukaan tanah, selebihnya apabila kita memaksa melakukan zooming, maka gambar akan menjadi pecah-pecah.

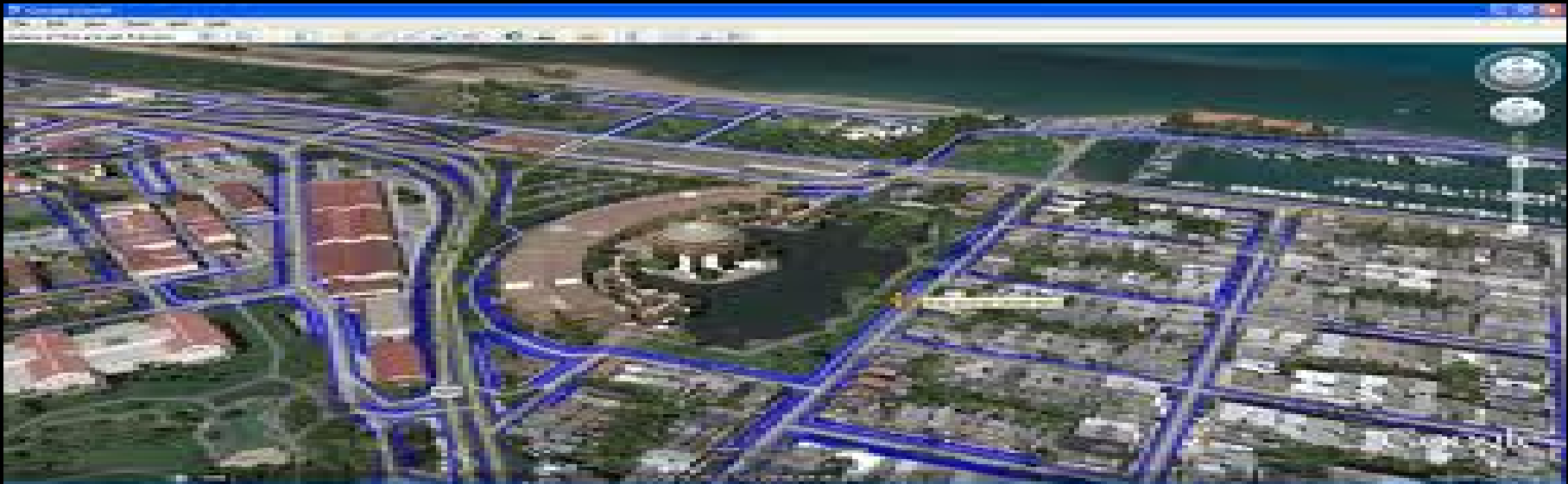


## PENGENALAN GOOGLE EARTH

Sebelum menggunakan program ini, kita perlu download installer Google Earth di <http://earth.google.com/download-earth.html>, Google Earth jenis standard adalah dipilih sebab percuma kecuali kepada user yang hendak bayar, maka pilih Google Earth Pro. Namun jangan harap dengan menggunakan yang Pro kita mendapatkan gambar yang lebih up to date, sebab hasil gambar yang dilihat dalam Pro sama saja dengan yang standard, walaupun begitu, perbezaan tetap ada iaitu pada program Google Earth-nya saja, adanya penambahan GPS (Global Positioning System), dan option uploading video dan lain-lain.

## PENGENALAN GOOGLE EARTH

Ada beberapa option baru yang ditambahkan oleh Google pada software Google Earth, latest version Google Earth menunjukkan jalan berserta nama-nama jalan dapat dilihat berbanding dengan lama tidak, walaupun begitu, kita perlu mengaktifkan terlebih dahulu layer jalan dan nama-namanya di sidebar Google Earth. Bagi menghidupkan layer tersebut.



## ***”Travelling without moving with Google Earth”***

Menikmati pengalaman mengelilingi dunia secara virtual telah terealisasi adanya Google Earth. Melalui aplikasi pemetaan tiga (3) dimensi interaktif program Google Earth, para Internet *user* dapat melihat keindahan seluruh dunia sekaligus tanpa perlu melancong ke tempat-tempat yang diinginkan. Berterima kasih kepada Google Corp kerana usaha dan kreativiti mereka dalam menghasilkan Google Earth membolehkan sesuatu yang maya dijadikan nyata di depan mata.

Google Earth adalah juga sebuah aplikasi yang menyediakan informasi lengkap berintegrasi dengan peta digital untuk menyediakan kemudahan kepada internet user untuk melayari ke pelbagai tempat di seluruh dunia.





## ”Travelling without moving with Google Earth”

Ok, sebelum teruskan, pengasas Google Earth - *Yup!* Google Corp, adalah pengusaha paling drastik berasaskan Internet dalam era ini. Sebagai *the most powerful World Wide Web Search Engine*, initiative Google dalam menghasilkan Google Earth berserta dengan usaha daripada pelbagai pengusaha internet yang mega seperti Youtube, AOL, Picasa, dan sebagainya telah membuktikan kepada kita bahawa usaha mereka more kepada *making the world a better place*.



# APLIKASI GOOGLE EARTH

Start-Up Tip

 **Tip:** Find your house on Google Earth

Search

Fly To Find Businesses Directions

e.g., 1600 Pennsylvania Ave, 20006

592 oak st, mountain view, ca



Click *Fly To*. Enter the address in the input box and click the *Search* button.

 Search button

In the search results, double click the address. Google Earth flies you to this address.

[Find more cool stuff in Google Earth »](#)

Previous Tip Next Tip  Show tips at start-up Close

Start-Up Tip



 **Tip:** Using the navigation controls



Travel the world with the navigation controls:

- Use the Look joystick (top of the controls) to look around from one vantage point.
- Click and drag the ring around the Look joystick to rotate the view.
- Use the Move joystick (center of the controls) to move down, up, right or left.
- Drag the pegman to the 3D viewer to switch to Street View.
- Use the zoom slider to zoom in or out (+ to zoom in, - to zoom out).

[Learn more about using the navigation controls »](#)


Previous Tip

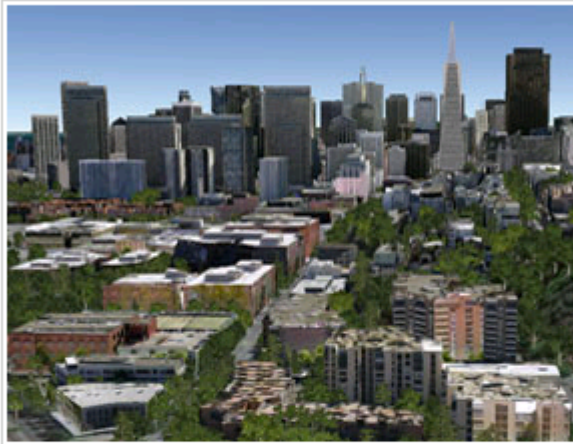
Next Tip

Show tips at start-up

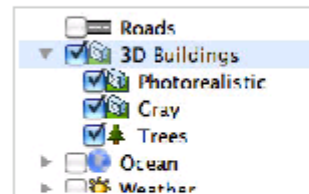
Close

Start-Up Tip

 **Tip:** View 3D buildings and Trees



See 3D models of buildings, stadiums, bridges, castles, trees and much more. Make sure the 3D Buildings layer is turned on and click on the model to see more detail.



Make 3D buildings and see them in Google Earth. Model the building in [Google Building Maker](#) or [Google SketchUp](#), and upload to the [Google 3D Warehouse](#).

[Learn how to make 3D buildings »](#)

Previous Tip


Next Tip

Show tips at start-up

Close

Start-Up Tip



 **Tip:** Sun and shadows



Click daylight button  to display daylight.

Use the time slider to watch the sunrise and sunset from anywhere. Move the time slider to watch dusk, dawn and shadows move across the Earth.

[Learn more about displaying the sun »](#)

Previous Tip

Next Tip

Show tips at start-up

Close

Start-Up Tip



 **Tip:** Google Earth Outreach



Learn how [Google Earth Outreach](#) is helping organizations promote public awareness about issues around the globe.

- **Global Awareness layer** - View this layer to see Crisis in Darfur, Appalachian Mountaintop Removal and more
- [Google Earth Outreach Showcase Gallery](#) - See how others bring valuable geographic context to their stories
- [Tutorials](#) - Learn how you can create compelling Google Earth content

[Learn more about using layers »](#)

Previous Tip

Next Tip


Show tips at start-up

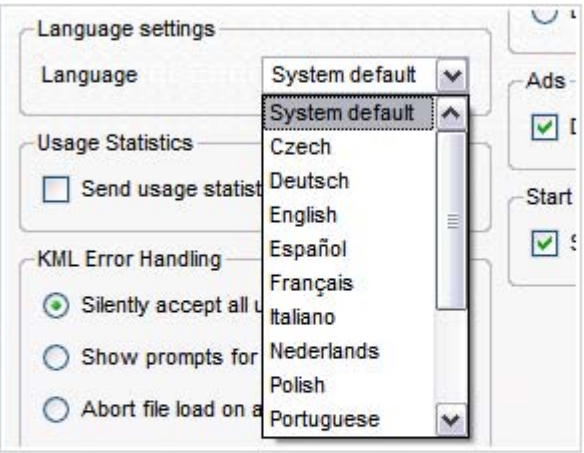
Close





Start-Up Tip ✕

 **Tip:** Changing languages



The screenshot shows the 'Options' dialog box in Google Earth, specifically the 'General' tab. The 'Language settings' section is expanded, showing a dropdown menu with the following options: System default (selected), Czech, Deutsch, English, Español, Français, Italiano, Nederlands, Polish, and Portuguese. The 'Send usage statistics' checkbox is unchecked. The 'KML Error Handling' section has 'Silently accept all user warnings' selected.

You can change the language displayed in Google Earth at any time. To do this in Windows or Linux:

1. Click *Tools > Options*. Click the *General* tab.
2. Under Language settings, choose the appropriate language.


To change the language displayed on a Mac, change the language in the operating system.

[Learn more about changing languages »](#)

Previous Tip   Next Tip    Show tips at start-up   Close

Start-Up Tip



 **Tip:** Creating tours



Record customized tours that you can share with others.

Click the Record a Tour button (see below). Use the buttons in the bottom left corner of the 3D viewer to record and complete your recording.



To play your tour, double click it in the Places panel and click the Play button.

[Learn more about creating tours »](#)

Previous Tip

Next Tip

Show tips at start-up

Close


Start-Up Tip



 **Tip:** Viewing the past



You can view older imagery of the earth. Explore the past and see how locations have changed over time.

To do this, click the Historical Imagery button  in the toolbar. Move the slider at the top left corner of the 3D viewer to see imagery of the past.

[Learn more about viewing older imagery »](#)

Previous Tip

Next Tip

Show tips at start-up

Close

Start-Up Tip



 **Tip:** Marking a location



You can use placemarks to mark any location on the planet. You can then quickly go to the marked location at any time by double clicking the placemark in the Places panel.

You can edit, move, share or delete any placemark. Start by clicking the placemark button in the toolbar.



[Learn more about marking locations »](#)

[Tutorial »](#)


Previous Tip

Next Tip

Show tips at start-up

Close

Start-Up Tip

 **Tip:** Viewing layers

**Layers** Earth Gallery >>

- Primary Database
  - Borders and Labels
  - Places
  - Photos
  - Roads
  - 3D Buildings
    - Photorealistic
    - Gray
    - Trees
  - Ocean
  - Weather

Layers can display a variety of interesting geographic content.

To view a layer, check the layer or layer folder in the *Layers* panel. Note that some layer content does not appear until you zoom into an area. To hide a layer or layer folder, uncheck it.


To expand or collapse a layer folder, click + or -.

[Learn more about using layers >](#)

Show tips at start-up



Start-Up Tip

 **Tip:** Land on the Moon



Explore the moon in Google Earth. Take tours of landing sites, view 3D models of landed spacecraft, zoom into 360-degree photos and watch rare TV footage of the Apollo missions.



To start exploring, select Moon from the top toolbar or click **View > Explore > Moon**.

[Learn more about Moon in Google Earth »](#)

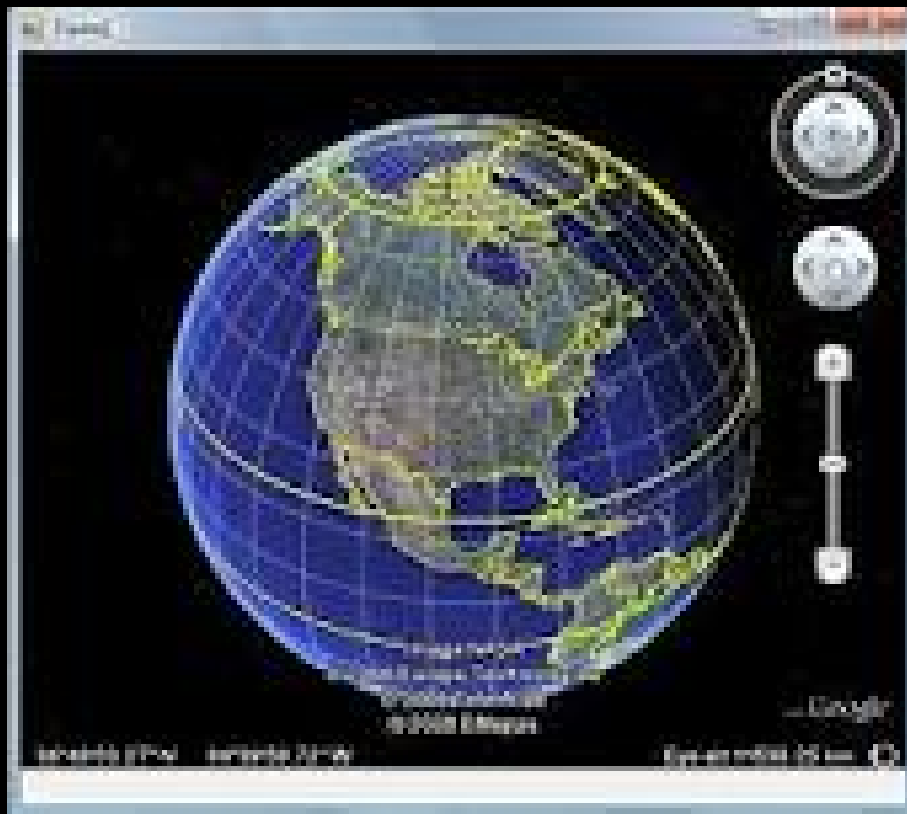
Previous Tip

Next Tip

Show tips at start-up

Close

# HANDS- ON GOOGLE EARTH





**SEKIAN  
DAN**



**TERIMA KASIH.**

