

PHONEGAP

PhoneGap adalah sebuah kerangka kerja/framework open source yang dipakai untuk membuat aplikasi cross-platform mobile dengan HTML, CSS, dan JavaScript. PhoneGap menjadi suatu solusi yang ideal untuk seorang web developer yang tertarik dalam pembuatan aplikasi di smartphone.

PhoneGap juga merupakan solusi ideal bagi mereka yang tertarik untuk membuat sebuah aplikasi yang dapat berjalan pada beberapa perangkat smartphone dengan basis kode yang sama. Artinya, cukup hanya dengan 1 kali koding saja, anda bisa membuat aplikasi untuk smartphone iPhone, Android, Blackberry, Symbian dan Palm. Tidak perlu koding secara terpisah, misal ingin membuat aplikasi untuk iPhone, saya perlu membuat koding untuk iPhone, untuk membuat aplikasi Android, saya perlu membuat koding Android dan seterusnya. Jadi, dengan PhoneGap ini bisa menghemat waktu anda dalam membuat aplikasi untuk beberapa smartphone dengan sekaligus dan seorang programmer/developer web juga bisa membuat aplikasi mobile, tidak hanya programmer Java dan lain-lain. Nah, hal ini bisa disebut dengan *cross-platform* karena PhoneGap dapat membuat aplikasi pada beberapa smartphone dengan hanya 1 koding.

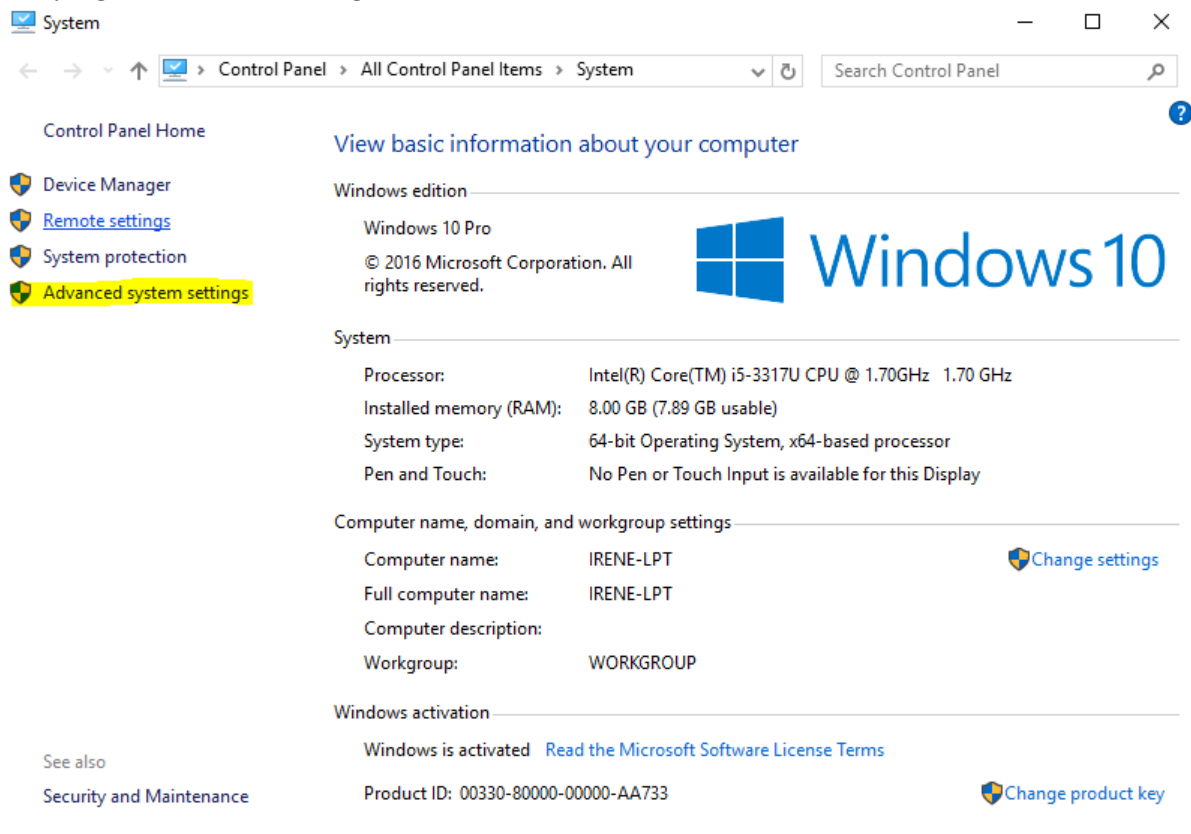
File yang di butuhkan

- Phonegap Desktop
<https://github.com/phonegap/phonegap-app-desktop/releases/download/0.4.1/PhoneGapSetup-win32.exe>
- NodeJS
<https://nodejs.org/dist/v6.9.2/node-v6.9.2-x86.msi> (32 bit)
<https://nodejs.org/dist/v6.9.2/node-v6.9.2-x64.msi> (64 bit)
- Cordova NPM Module
Setelah melakukan install node js. Buka command prompt lalu ketikan
Npm install -g cordova
Tunggu sampai proses instalasi selesai
- (Optional) Android SDK (Sudah terinstall di hampir semua computer lab)
SDK ini dibutuhkan ketika project phonegap akan di build menjadi file apk

Tambahkan folder lokasi folder “tools” dan “platform-tools” yang berada di dalam folder SDK android yang biasanya terletak di “C:\Users\<<NamaUser>\AppData\Local\Android\sdk” kedalam Environment Variabel dengan cara sebagai berikut :

- Buka Explorer, arahkan mouse ke “My Computer”, Klik Kanan, lalu pilih menu “Properties”

Klik yang di arsir warna kuning



The screenshot shows the Windows System Control Panel window. The title bar reads "System" with standard window controls. The breadcrumb path is "Control Panel > All Control Panel Items > System". A search bar is present. On the left, a navigation pane lists "Device Manager", "Remote settings", "System protection", and "Advanced system settings" (highlighted in yellow). The main content area is titled "View basic information about your computer" and is divided into sections: "Windows edition" (Windows 10 Pro), "System" (Processor, RAM, System type, Pen and Touch), "Computer name, domain, and workgroup settings" (Computer name, Full computer name, Computer description, Workgroup), and "Windows activation" (Windows is activated, Product ID).

System

Control Panel Home

Device Manager

Remote settings

System protection


Advanced system settings

View basic information about your computer

Windows edition

Windows 10 Pro

© 2016 Microsoft Corporation. All rights reserved.



System

Processor: Intel(R) Core(TM) i5-3317U CPU @ 1.70GHz 1.70 GHz

Installed memory (RAM): 8.00 GB (7.89 GB usable)

System type: 64-bit Operating System, x64-based processor

Pen and Touch: No Pen or Touch Input is available for this Display

Computer name, domain, and workgroup settings

Computer name: IRENE-LPT [Change settings](#)

Full computer name: IRENE-LPT

Computer description:

Workgroup: WORKGROUP

Windows activation

Windows is activated [Read the Microsoft Software License Terms](#)

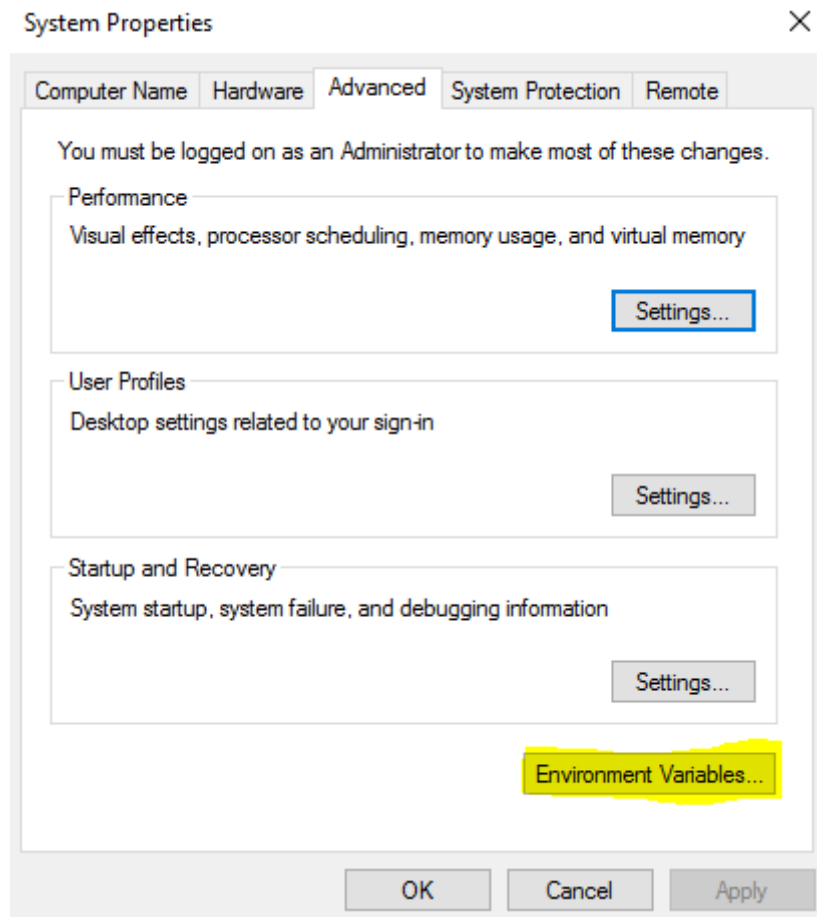
Product ID: 00330-80000-00000-AA733 [Change product key](#)

See also

Security and Maintenance

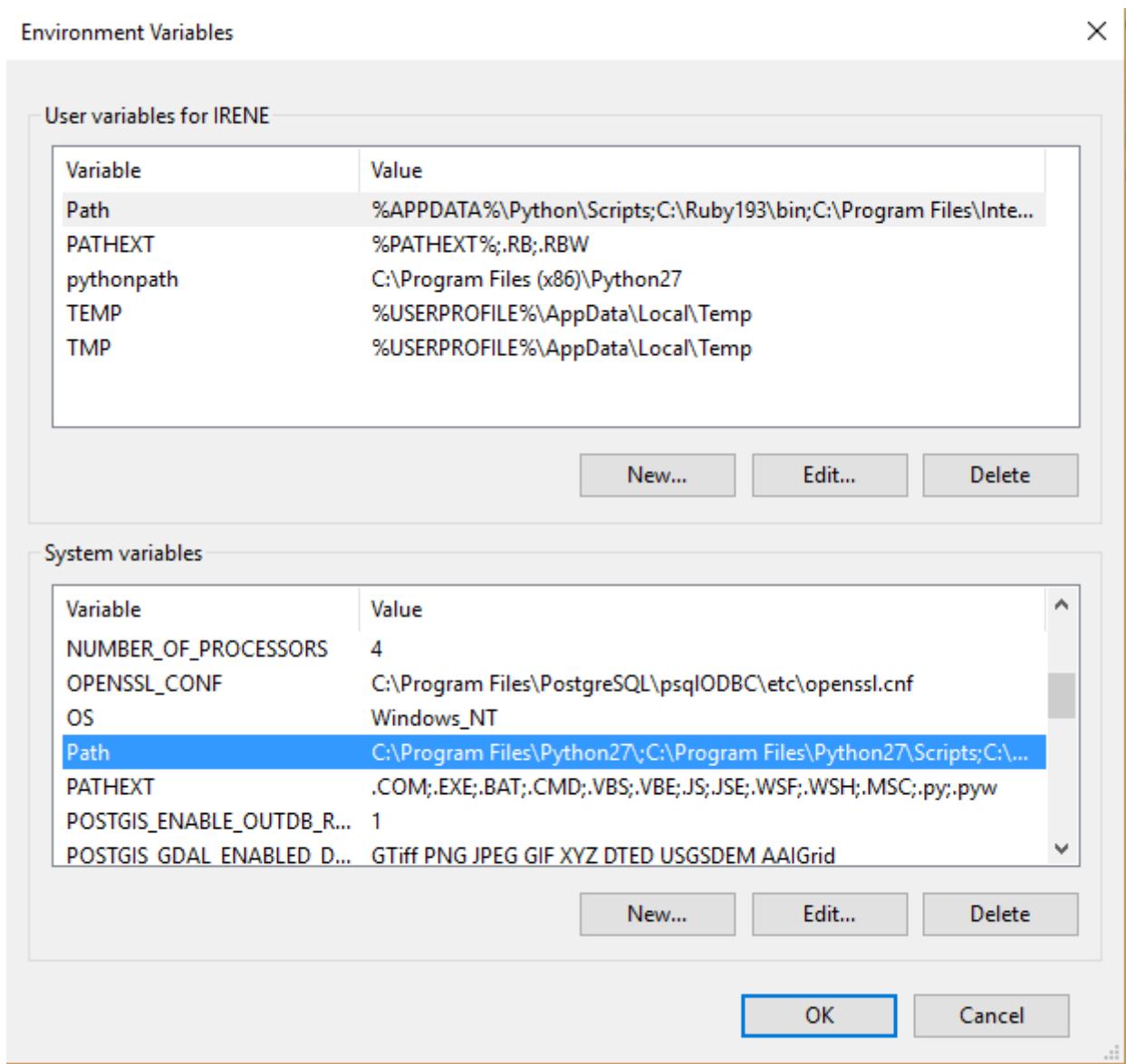
Muncul windows baru

Klik yang di arsir warna kuning



Muncul windows baru

Di panel System Variable, pilih variable Path seperti yang terlihat di gambar di bawah lalu klik tombol edit



Muncul windows baru

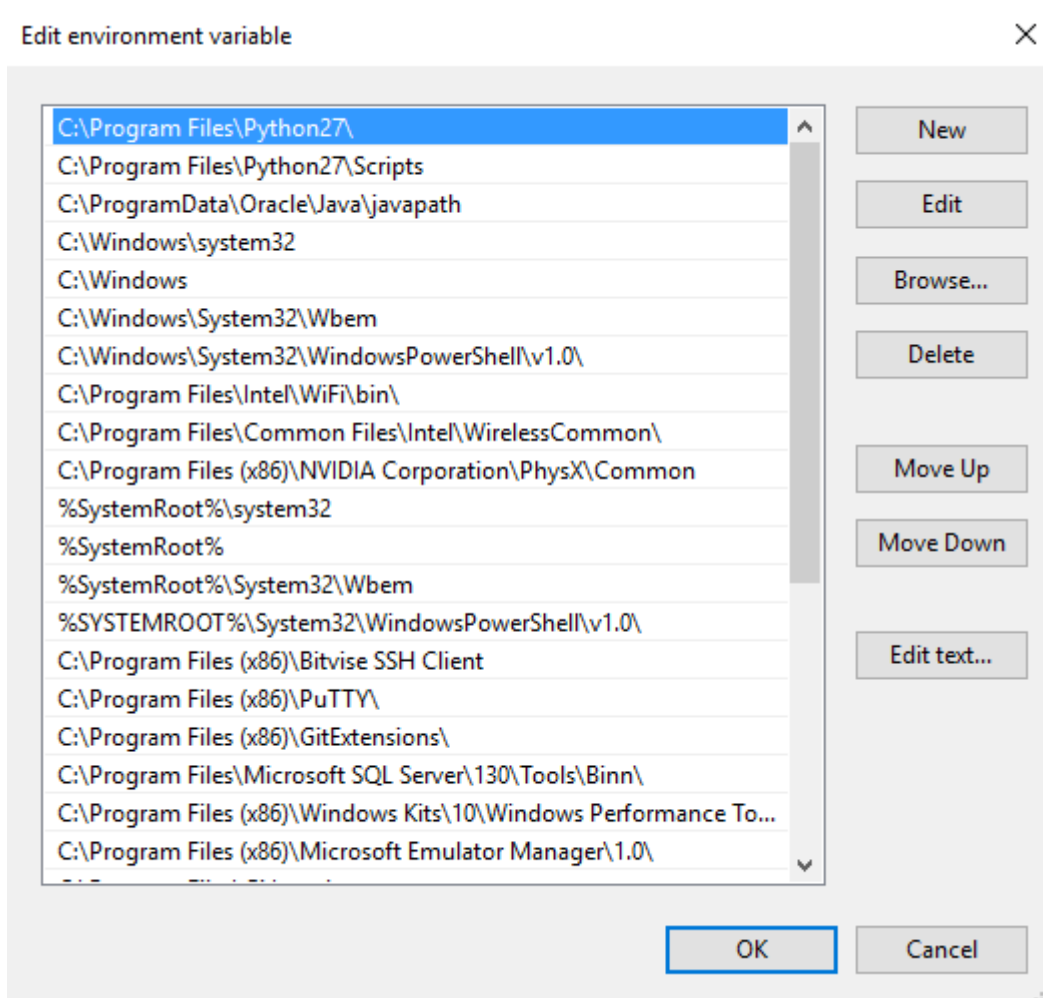
Input alamat SDK

"C:\Users\<<NamaUser>\AppData\Local\Android\sdk\tools"

Dan

"C:\Users\<<NamaUser>\AppData\Local\Android\sdk\platform-tools"

Dengan cara menekan tombol New di bagian kanan atas form edit emvironment variable



Tekan tombol OK ketika kedua lokasi android SDK sudah dimasukkan kedalam variable Path

Lokasi android sdk yang berhasil di tambahkan terlihat pada bagian yang di arsir pada gambar berikut

