## 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 lainlain. 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 <u>https://github.com/phonegap/phonegap-app-</u> <u>desktop/releases/download/0.4.1/PhoneGapSetup-win32.exe</u>
- NodeJS
   <u>https://nodejs.org/dist/v6.9.2/node-v6.9.2-x86.msi (32 bit)</u>

  <u>https://nodejs.org/dist/v6.9.2/node-v6.9.2-x64.msi (64 bit)</u>
- 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 Environtment Variabel dengan cara sebagai berikut :

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

Kli	k yang di arsir warna ku	ning				
<u> </u>	System			- 🗆 X		
÷	🚽 🚽 🛧 🔛 > Control Pane	ol Panel 🔎				
	Control Panel Home	View basic information	about your computer	0		
ę	Device Manager	Windows edition				
•	Remote settings	Windows 10 Pro				
ę	System protection	© 2016 Microsoft Corporat	tion. All	$d_{OW}$ 10		
<b>?</b>	Advanced system settings	rights reserved.				
		System				
		Processor:	Intel(R) Core(TM) i5-3317U CPU @ 1.70GHz 1.	Hz 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 Disp	lay		
		Computer name, domain, and workgroup settings				
		Computer name:	IRENE-LPT	Change settings		
		Full computer name:	IRENE-LPT			
		Computer description:				
		Workgroup:	WORKGROUP			
		Windows activation				
	See also	Windows is activated Rea	d the Microsoft Software License Terms			
	Security and Maintenance	Product ID: 00330-80000-0	0000-AA733	Change product key		

Muncul windows baru

Klik yang di arsir warna kuning

System Properties	$\times$						
Computer Name Hardware Advanced System Protection Remote							
You must be logged on as an Administrator to make most of these changes.							
Performance Visual effects, processor scheduling, memory usage, and virtual memory							
Settings							
User Profiles							
Desktop settings related to your sign-in							
Settings							
Startup and Recovery							
System startup, system failure, and debugging information							
Settings							
Environment Variables							
OK Cancel Apply							

Muncul windows baru

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

**Environment Variables** 

Variable	Value					
Path	%APPDATA%\Python\Scripts;C:\Ruby193\bin;C:\Program Files\Inte					
PATHEXT	%PATHEXT%;.RB;.RBW					
pythonpath	C:\Program Files (x86)\Python27					
TEMP	%USERPROFILE%\AppData\Local\Temp					
ТМР	%USERPROFILE%\AppData\Local\Temp					
	New Edit Delete					
ystem variables						
Variable	Value ^					
NUMBER_OF_PROCESSORS	4					
OPENSSL_CONF	C:\Program Files\PostgreSQL\psqlODBC\etc\openssl.cnf					
OS	Windows_NT					
Path	C:\Program Files\Python27\;C:\Program Files\Python27\Scripts;C:\					
PATHEXT	.COM;.EXE;.BAT;.CMD;.VBS;.VBE;.JS;.JSE;.WSF;.WSH;.MSC;.py;.pyw					
POSTGIS_ENABLE_OUTDB_R						
POSTGIS GDAL ENABLED D	GTHT PNG JPEG GIF XYZ DTED USGSDEM AAIGrid					
	New Edit Delete					

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 emvirontment variable

X

Edit environment variable

C:\Program Files\Python27\	^	New
C:\Program Files\Python27\Scripts		
C:\ProgramData\Oracle\Java\javapath		Edit
C:\Windows\system32		
C:\Windows		Browse
C:\Windows\System32\Wbem		
C:\Windows\System32\WindowsPowerShell\v1.0\		Delete
C:\Program Files\Intel\WiFi\bin\		
C:\Program Files\Common Files\Intel\WirelessCommon\		
C:\Program Files (x86)\NVIDIA Corporation\PhysX\Common		Move Up
%SystemRoot%\system32		
%SystemRoot%		Move Down
%SystemRoot%\System32\Wbem		
%SYSTEMROOT%\System32\WindowsPowerShell\v1.0\		
C:\Program Files (x86)\Bitvise SSH Client		Edit text
C:\Program Files (x86)\PuTTY\		
C:\Program Files (x86)\GitExtensions\		
C:\Program Files\Microsoft SQL Server\130\Tools\Binn\		
C:\Program Files (x86)\Windows Kits\10\Windows Performance To		
C:\Program Files (x86)\Microsoft Emulator Manager\1.0\	~	
ОК		Cancel

 $\times$ 

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

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

Edit environment variable		×
C:\Program Files (x86)\Bitvise SSH Client	^	New
C:\Program Files (x86)\PuTTY\		
C:\Program Files (x86)\GitExtensions\		Edit
C:\Program Files\Microsoft SQL Server\130\Tools\Binn\		
C:\Program Files (x86)\Windows Kits\10\Windows Performance To		Browse
C:\Program Files (x86)\Microsoft Emulator Manager\1.0\		
C:\Program Files\Git\cmd		Delete
C:\Program Files\Microsoft\Web Platform Installer\		
C:\Program Files\dotnet\		
C:\Program Files (x86)\EasyFrom		Move Up
C:\Program Files (x86)\GtkSharp\2.12\bin		
C:\Program Files (x86)\MySQL\MySQL Utilities\		Move Down
C:\Program Files (x86)\MySQL\MySQL Utilities\Doctrine extensions		
D:\xampp\mysql\bin\		
D:\xampp\php\		Edit text
C:\ProgramData\ComposerSetup\bin		
C:\Program Files (x86)\nodejs\		
C:\Program Files\Microsoft Network Monitor 3\		
C:\Users\IRENE\AppData\Local\Android\sdk\tools		
C:\Users\IRENE\AppData\Local\Android\sdk\platform-tools	~	
ОК		Cancel