



KASUS 1: INSTALASI DAN SETUP

Catatan :

1. Pada Latihan 1 ini akan dibahas pembuatan projek baru Ionic menggunakan Ionic 7.
2. Jika kalian menggunakan capacitor di dalam ionic maka pastikan kalian sudah menginstall Aplikasi Android Studio dan telah melengkapi **sdk android** sesuai kebutuhan (misal : **sdk android 7, 8, 9, 10, 11, 12** dst), serta jdk nya menggunakan **jdk 1.8**.

SOAL:

1. Berikutnya sebelum kalian dapat menginstall ionic ke komputer (pc/laptop) pastikan kalian telah menginstall terlebih dahulu **NodeJs**, sehingga perintah **npm** nantinya dapat dipanggil dan dijalankan.
2. Untuk mengetes sudah ada atau belum nodejs langkahnya adalah buka commandprompt (cmd) kemudian ketikkan perintah : **node --version** dan **npm --version** kemudian pastikan hasilnya muncul versi – versi node dan npm yang sudah terinstall. Lihat contoh di bawah ini :

```
Microsoft Windows [Version 10.0.19045.2486]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\maste>node --version
v16.16.0

C:\Users\maste>npm --version
9.2.0

C:\Users\maste>
```

3. Berikutnya ketikkan perintah: **npm install -g @ionic/cli**. Perintah ini akan menginstallkan kumpulan perintah dalam pembuatan aplikasi mobil menggunakan ionic di komputer kalian (Perintah ini gunanya mirip dengan perintah **php artisan** di dalam Laravel). Setelah proses install selesai kalian dapat mengecek hasilnya dengan mengetikkan perintah: **ionic -v**

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 10.0.19045.3930]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

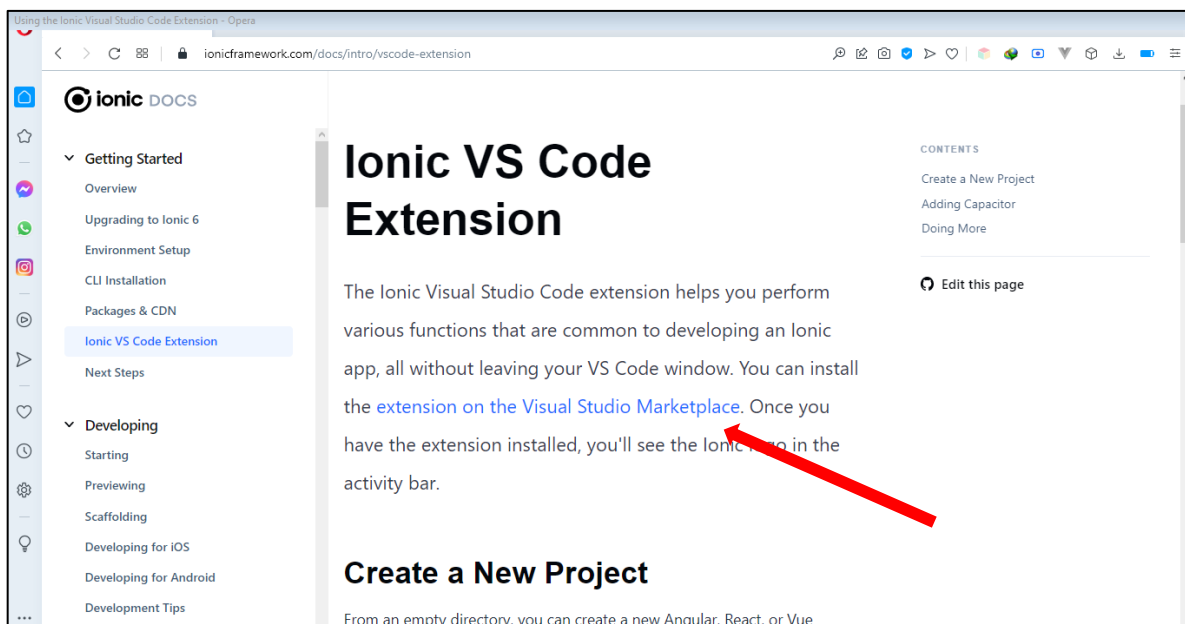
C:\Users\SINO_B>npm i -g @ionic/cli
added 204 packages in 1m
32 packages are looking for funding
  run `npm fund` for details

C:\Users\SINO_B>ionic -v
7.2.0

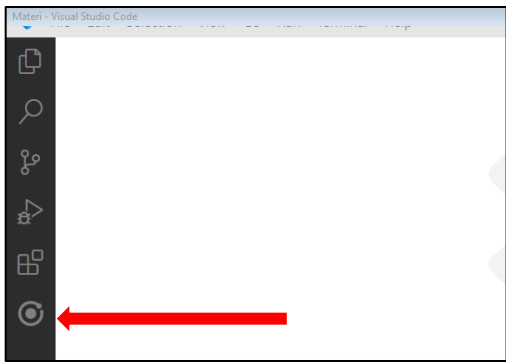
C:\Users\SINO_B>
```

Catatan:

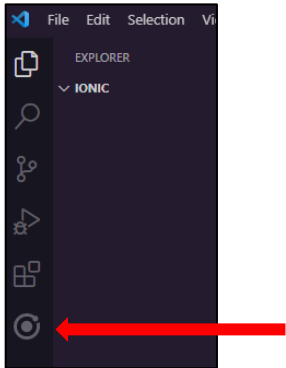
- versi 7.2.0 yang muncul di layar adalah versi **Ionic CLI** dan bukan versi framework **Android** nya.
 - Lakukan proses ini sekali saja.
4. Selanjutnya, tambahkan Ionic vscode Extension untuk mempermudah kita dalam menginstall package2 Ionic saat menggunakan editor Visual Studio Code (VsCode). Buka website ionic: <https://ionicframework.com/docs/intro/vscode-extension> kemudian click link yang tampil untuk melakukan instalasi ekstensi ionic ke dalam vscode kalian !



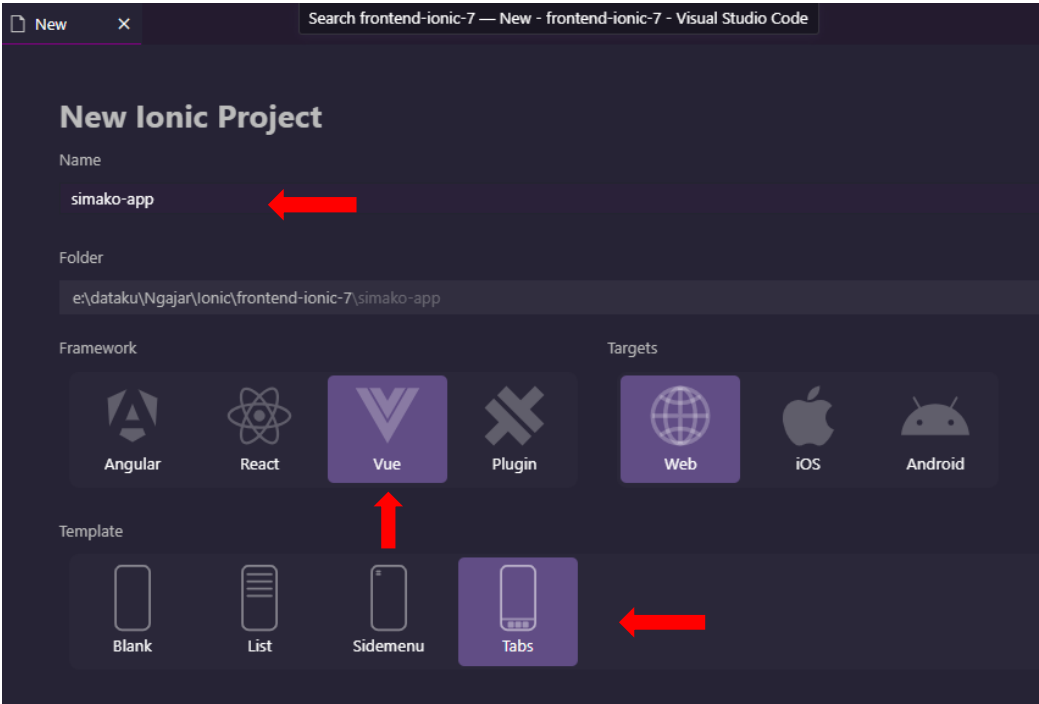
Hasilnya akan muncul icon Ionic di dalam vscode kalian seperti di bawah ini :



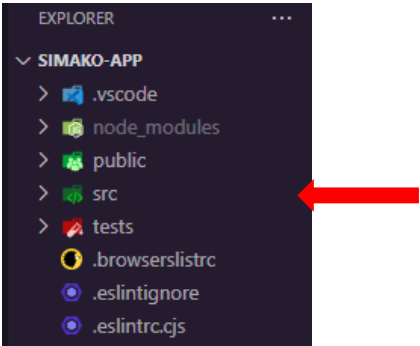
5. Untuk membuat proyek baru Ionic, pertama yang harus kalian lakukan adalah membuat **folder proyek** kosong di dalam hardisk atau flashdisk kalian untuk menyimpan proyek ionic kalian, misal berikan nama foldernya: **frontend-ionic-7**.



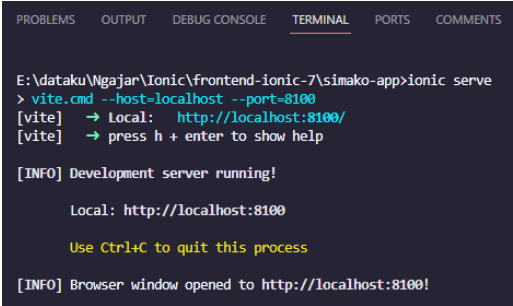
6. Buka folder proyek baru tersebut menggunakan VCode, kemudian **klik icon ionic** yang berada di toolbar sebelah kiri, tunggu sampai muncul hasil inspect menu. Isikan nama proyeknya misal simako-app dan jenis frameworknya adalah **Vue** serta templatennya **Tabs**.



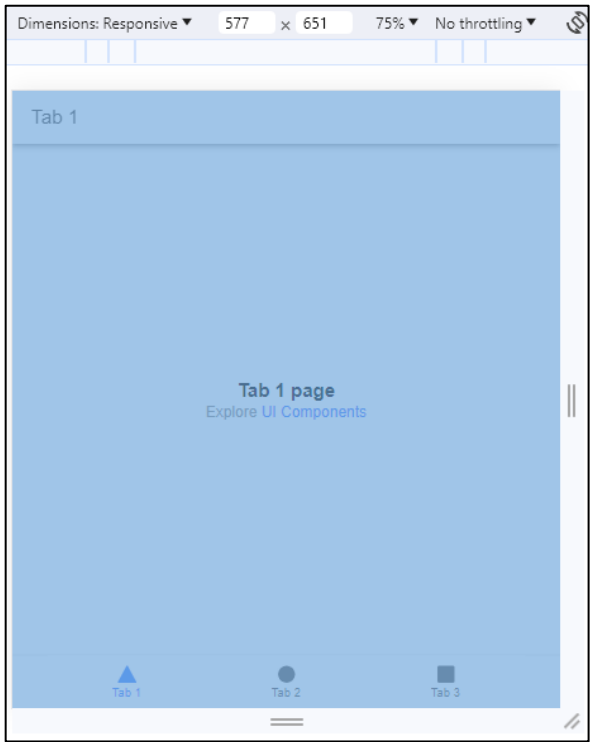
7. Tekan tombol **CREATE PROJECT!**
8. Akan terjadi proses download file – file proyek baru ionic, **tunggu sampai proses selesai!**
- Catatan:**
- Proses ini **membutuhkan jaringan internet yang stabil**. Jika tidak, maka proses ini akan memakan waktu lama atau bisa juga gagal.
 - Jika tidak ingin mendownload master proyek ionic nya secara mandiri maka kalian dapat minta master ionic ke asdos lab.
9. Setelah proses complete maka jika kita buka menu explorer vcode akan tampak di dalamnya sdh terdapat struktur proyek ionic seperti di bawah ini:



10. Buka terminal vcode kemudian arahkan ke command prompt, selanjutnya ketikkan perintah: **ionic serve**
Catatan: perintah ini digunakan untuk menjalankan projek ionic ke dalam browser



11. Jika bisa muncul tampilan di layar browser seperti berikut ini, artinya pembuatan projek ionic kalian sukses !



----- SELAMAT MENCOBA -----