



## Tugas Pertemuan Ke - 1

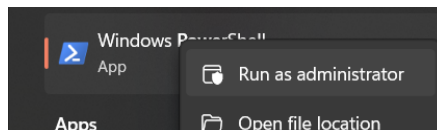
### Bab 1 : Pengenalan & Instalasi React Native

Nama / NIM	Abdul Wahid (2118077)
Kelas	B
Nama Pengajar	Alfino Raditya Amanullah (2118106)
Asisten Lab	Yonanda Haryono (2118105)
Judul (Sesuai Tema)	Hobi

#### 1.1 Langkah – Langkah Instalasi React Native (Nama Tugas)

##### A. Langkah – langkah

1. Buka windows powershell dengan buka sebagai administrator, lalu ketikkan perintah berikut



```
Get-ExecutionPolicy
```

2. Jika status execution policy masih restricted seperti, Maka masukkan perintah berikut untuk merubah status policy

```
Set-ExecutionPolicy AllSigned
```

3. Lalu cek kembali status execution policy nya, pastikan sudah “AllSigned”

```
PS C:\Users\62831> Get-ExecutionPolicy
AllSigned
PS C:\Users\62831> |
```

4. Buka halaman <https://chocolatey.org/install> pada web browser lalu copy pada bagian berikut dan paste pada windows powershell
5. Buka kembali windows powershell lalu ketik perintah “choco” untuk mengetahui apakah chocolatey sudah terinstall atau belum dan untuk mengetahui versi dari chocolatey

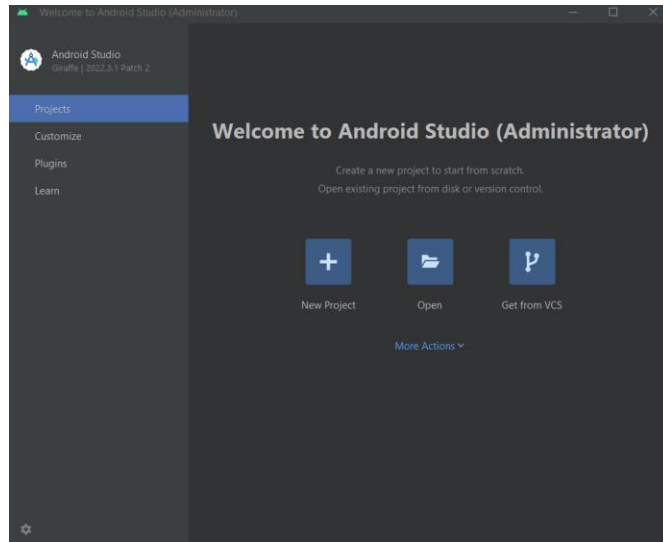
```
PS C:\Users\62831> choco
Chocolatey v2.2.2
Please run 'choco -?' or 'choco <command> -?' for help menu.
```



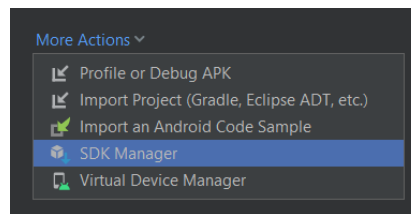
6. Lalu install node.js versi terbaru dan Java Development Kit (jdk) ketik perintah sebagai berikut, tunggu proses installnya sampai selesai.

```
choco install -y nodejs-lts microsoft-openjdk11
```

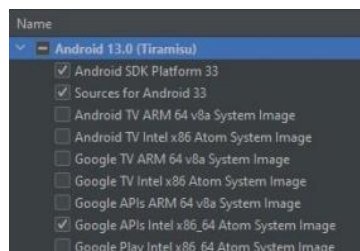
7. Selanjutnya buka android studio



8. Lalu kita harus menginstall Software Development Kit (SDK) dengan cara klik titik tiga pada pojok kanan atas android studio dan pilih SDK Manager.



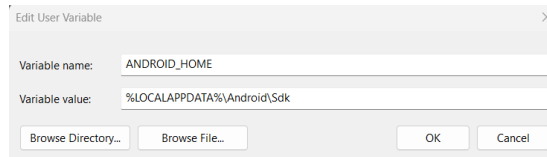
9. Pilih tab "SDK Platforms" dari dalam SDK Manager, lalu centang pada "Show Package Details" di pojok kanan bawah. Pastikan download dan install "Android SDK Platform 33" dan "Intel x86 Atom\_64 System Image" atau "Google APIs Intel x86 Atom System Image". Dan copy alamat penyimpanan Sdk tersebut.



10. Konfigurasi ANDROID\_HOME environment variable dengan cara buka Windows Control Panel > User Accounts > User Accounts > Change my environment variable



> New... buat variable baru dengan nama ANDROID\_HOME, lalu paste alamat penyimpanan yang sudah dicopy tadi



Untuk alamat default penginstallan Sdk yaitu :

```
%LOCALAPPDATA%\Android\Sdk
```

11. Untuk mengecek apakah environment variable ANDROID\_HOME sudah tersimpan bisa mengetikkan perintah berikut pada Windows Powershell. Pastikan sudah ada ANDROID HOME sudah ditambahkan.

```
Get-ChildItem -Path Env:\
```

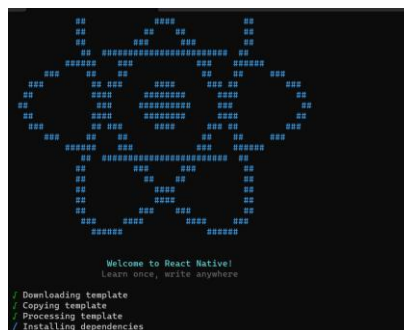
12. Selanjutnya tambahkan path platform-tools dengan cara buka Windows Control Panel > User Accounts > User Accounts > Change my environment variable. Lalu pilih variable Path > Edit > New. Tambahkan alamat platform tools biasanya hanya menambahkan platform-tools pada alamat sdk yang sudah dicopy tadi. Untuk alamat default dari platform-tools seperti berikut

```
%LOCALAPPDATA%\Android\Sdk\platform-tools
```

13. Untuk membuat project baru ketik perintah berikut, pastikan untuk menyimpan project tersebut pada folder yang diinginkan, dengan cara tahan tombol 'Shift' pada keyboard, lalu klik kanan dan pilih "Open PowerShell window here" untuk menentukan dimana project akan disimpan

```
npx react-native@latest init Woco
```

Jika membuat project baru sudah berhasil maka akan tampil seperti gambar berikut.





14. Untuk melakukan running project harus menjalankan metro terlebih dahulu dengan masuk ke folder project yang sudah dibuat lalu ketik perintah berikut

```
npx react-native start
```

Jika metro sudah dijalankan akan tampil seperti berikut.

```
Welcome to Metro v0.76.8
Fast - Scalable - Integrated

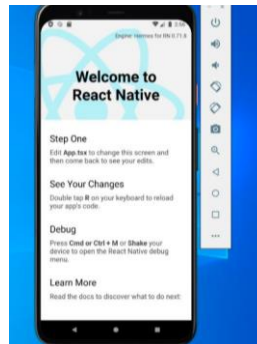
r - reload the app
d - open developer menu
i - run on iOS
a - run on Android
```

15. Biarkan PowerShell yang melakukan running jangan sampai di close. Selanjutnya untuk melakukan running project pada device atau Android Virtual Device (AVD) perlu membuka PowerShell lagi lalu ketik perintah berikut

```
npx react-native run-android
```

Tunggu prosesnya hingga selesai, mungkin akan memakan waktu karena harus melakukan build pada gradle.

16. Jika sudah berhasil maka akan muncul tampilan awal aplikasi react native



### Analisa :

Proses ini merupakan serangkaian langkah yang terperinci untuk menyiapkan lingkungan pengembangan React Native di Windows menggunakan Chocolatey, Node.js, dan JDK. Pengguna diminta untuk mengonfigurasi PowerShell dengan memeriksa dan mengubah kebijakan eksekusi, menginstal Chocolatey, serta menginstal Node.js dan JDK melalui Chocolatey. Selanjutnya, konfigurasi Android Studio dan SDK membutuhkan perhatian khusus, termasuk penambahan variabel lingkungan dan path. Setelah itu, proses pembuatan dan peluncuran proyek React Native melibatkan penggunaan PowerShell untuk menjalankan Metro dan menginisiasi proyek baru. Analisisnya menunjukkan fokus pada memastikan dependensi dan pengaturan lingkungan terpenuhi sebelum memulai pengembangan proyek React Native, dan pengguna diarahkan secara rinci melalui setiap langkah.