

**LAPORAN HASIL PRAKTIKUM  
PEMROGRAMAN WEB DAN MOBILE 1**



**NAMA : AXEL BERKATI**  
**NIM : 193010503007**  
**KELAS : A**  
**MODUL : V (CARA INSTAL REACT NATIVE  
WINDOWS 10)**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA**  
**FAKULTAS TEKNIK**  
**UNIVERSITAS PALANGKA RAYA**  
**2021**

## **BAB 1**

### **TUJUAN DAN LANDASAN TEORI**

#### **1.1. Tujuan**

- 1.1.1. Mahasiswa dapat memahami cara menginstal react native.**
- 1.1.2. Mahasiswa dapat memahami apa itu react native dan cara kerjanya.**

#### **1.2. Landasan Teori**

##### **1.2.1. React Native**

React Native adalah framework open source buatan facebook yang dibuat setelah facebook sebelumnya membuat react.js, React.JS sendiri merupakan sebuah library dari facebook yang dapat digunakan untuk membangun antarmuka pengguna (UI). Jadi, react native adalah framework open source untuk membuat aplikasi multi-platform (android, ios dan windows platform "dalam tahap pengembangan") dengan bahasa javascript, sesuai dengan deskripsi di situs resminya "Learn once, write anywhere".(Wiguna et al., 2019)

React Native adalah salah satu framework untuk membuat aplikasi mobile dengan menggunakan kode JavaScript. Framework React Native memiliki seperangkat komponen bagi platform iOS dan Android untuk membangun aplikasi mobile dengan tampilan yang benar-benar seperti native. Dengan menggunakan Framework React Native, dapat merender User Interface untuk platform iOS dan Android. React Native ini adalah framework open source, yang bisa kompatibel dengan platform lain seperti Windows atau tvOS dalam waktu dekat.

Dengan Framework React Native, user tidak membangun "aplikasi mobile web", "aplikasi HTML5", atau "aplikasi hybrid". user membangun aplikasi mobile native yang tidak dapat dibedakan dari aplikasi yang dibuat menggunakan Objective-C atau Java. React Native menggunakan blok bangunan User Interface dasar yang sama seperti

aplikasi iOS dan Android biasa. Sehingga tinggal memasang blok-blok tersebut menggunakan JavaScript.

### **1.2.2. React JS**

Sebelum membahas lebih jauh tentang apa itu React Native, terlebih dahulu mengetahui apa itu react JS.

- a. React JS adalah pustaka JavaScript yang dibuat oleh Open Source Facebook
- b. React JS adalah pustaka Antarmuka Pengguna (UI)
- c. React JS adalah alat untuk membangun komponen UI
- d. React Native mirip dengan React JS. Namun, React JS menggunakan komponen asli daripada komponen web sebagai blok bangunan penting.

Namun, jika tertarik untuk membuat aplikasi di React Native, mempelajari React JS tidak sepenuhnya wajib, user cukup memulai dengan React Native.(Warcholinski, Matt, 2020).

### **1.2.3. Cara Kerja React Native**

React Native adalah framework yang ditulis dengan campuran bahasa JavaScript dan JXL, sebuah kode markup khusus yang menyerupai XML.

Framework ini memiliki kemampuan untuk berkomunikasi dengan kedua ranah sekaligus, yaitu threads yang berbasis JavaScript dan threads dari native app.

Jadi, bagaimana caranya untuk berkomunikasi? Rupanya React Native menggunakan apa yang disebut dengan “bridge” atau jembatan.

JavaScript dan threads native memang ditulis dengan dua bahasa pemrograman yang berbeda. Namun, fitur bridging dari React Native tetap memungkinkan untuk komunikasi dua arah.

Itu artinya saat pengembang sudah memiliki aplikasi Android atau iOS, mereka masih tetap bisa menggunakan komponennya saat menggunakan React Native.

#### **1.2.4. Kelebihan dan Kekurangan dari React Native**

Berikut ini kelebihan dan kekurangan dari React Native yang perlu di pahami, antara lain:

Kelebihan:

a. Hemat biaya

Kelebihan pertama dari React Native adalah biaya yang lebih hemat jika dibandingkan dengan proses pengembangan yang lainnya. Itulah mengapa perusahaan startup lebih menyukai untuk menggunakan React Native dalam mengembangkan aplikasi seluler mereka. Saat melakukan pengembangan dengan React Native tentu perusahaan tidak perlu menyewa dua tim pengembang Android dan iOS secara terpisah. Jadi, anggaran untuk membayar dua tim tersebut bisa dialokasikan untuk keperluan yang lain.

b. Aplikasi bisa berjalan lebih cepat

Sebelumnya banyak yang beranggapan bahwa JavaScript tidak akan bisa membuat aplikasi berjalan lebih cepat seperti saat menggunakan kode dari native. Namun, dalam percobaan yang dilakukan oleh Netguru ditemukan bahwa kinerja dari aplikasi yang menggunakan React Native dan kode native memiliki hasil yang sama. Jadi, selain mudah dalam tahapan membuat kode, rupanya React Native juga memiliki pengaruh dalam kecepatan berjalannya aplikasi.

c. Lebih hemat waktu

Kelebihan selanjutnya dari React Native adalah bisa menghemat waktu lebih banyak untuk proses pengembangannya. Kode dari React Native bisa digunakan kembali tanpa banyak mengubah

komponennya. Jadi, proses pengembangan aplikasi seluler pun bisa menjadi lebih cepat.

d. Memiliki komunitas pengembang yang besar

React Native adalah framework JavaScript open source yang memungkinkan para pengembang untuk saling berbagi pengetahuannya. Oleh karena itu, saat ada kesulitan saat menggunakan React Native, developer tidak perlu khawatir karena bisa bertanya di komunitas pengembang. Selain itu, para pengembang pemula yang ikut komunitas juga mendapatkan keuntungan yaitu bisa meningkatkan kemampuan coding.

Kekurangan :

a. Kompatibilitas dan debugging

React Native memang menjadi salah satu framework yang terbilang masih muda. Jadi, saat ini mereka masih dalam fase beta. Hal tersebut bisa membuat pengembang menemukan berbagai masalah dengan kompatibilitas dan debugging. Jika pengembang tersebut masih belum terlalu mahir dalam menggunakan React Native, tentu akan membuatnya kesulitan untuk memecahkan masalah tersebut.

b. Kinerja dan kualitasnya lebih rendah

Kekurangan dari React Native yang selanjutnya adalah hasil kinerja dan kualitas dari aplikasi yang cukup rendah. React Native merupakan pengembangan lintas platform sehingga tidak semua aspek akan membuahkan hasil yang sempurna. Kinerja dan kualitas menjadi salah satu hal yang harus dikorbankan. Hal itu berbeda dengan saat menggunakan pengembangan kode native yang tentunya bisa memberikan hasil yang lebih maksimal.

c. Tetap membutuhkan native developer

React Native memang memiliki fitur bridging untuk menjembatani JavaScript dan kode native. Akan tetapi, jika perusahaan tidak memiliki native developer tentu akan cukup

kesulitan. Native developer masih dibutuhkan untuk memasukkan kode native ke dalam basis kode React Native. Jadi, jika pengembang tidak memiliki keterampilan menggunakan kode native tentu akan kebingungan. Itulah mengapa masih banyak perusahaan yang akhirnya tetap membutuhkan seorang native developer seperti Android developer atau iOS developer. Proses pengembangan pun bisa menjadi lebih rumit karena ada tiga jenis pengembang yang harus mengelola tiga basis kode yang berbeda. Bukannya semakin mudah, hal itu malah bisa memakan waktu yang lama dalam proses pengembangan aplikasi seluler.

#### **1.2.5. Cara Belajar React Native bagi Pemula**

Ada beberapa hal yang perlu dipersiapkan pemula yang ingin mempelajari react native. Namun, tidak perlu khawatir sebab program ini khusus yang dirancang untuk memudahkan penggunaanya dengan langkah-langkah mudah. Berikut di antaranya yang wajib di perhatikan.

- a. Pertama harus menginstal Nodejs. Nodejs ini adalah runtime untuk bisa menjalankan semua program Javascript di luar browser yang di gunakan.
- b. Kedua, setelah menginstal Nodejs lalu instal NPM atau Yarn yang bisa digunakan untuk mengelola Project Nodejs. NPM akan terinstall secara otomatis pada komputer ketika menginstal Nodejs. Sementara untuk Yarn sedikit berbeda dan harus menginstalnya terlebih dahulu.
- c. Selanjutnya menginstal Java JDK untuk mengkompilasi sebuah aplikasi menjadi sebuah APK.
- d. Langkah berikutnya, membutuhkan Android SDK. Kemudian setelah diunduh dan diinstal, akan dimiliki direktori Android di dalam direktori home. Direktori tersebut akan berisi Android SDK yang dapat digunakan untuk pengembangan aplikasi Android.

## BAB II

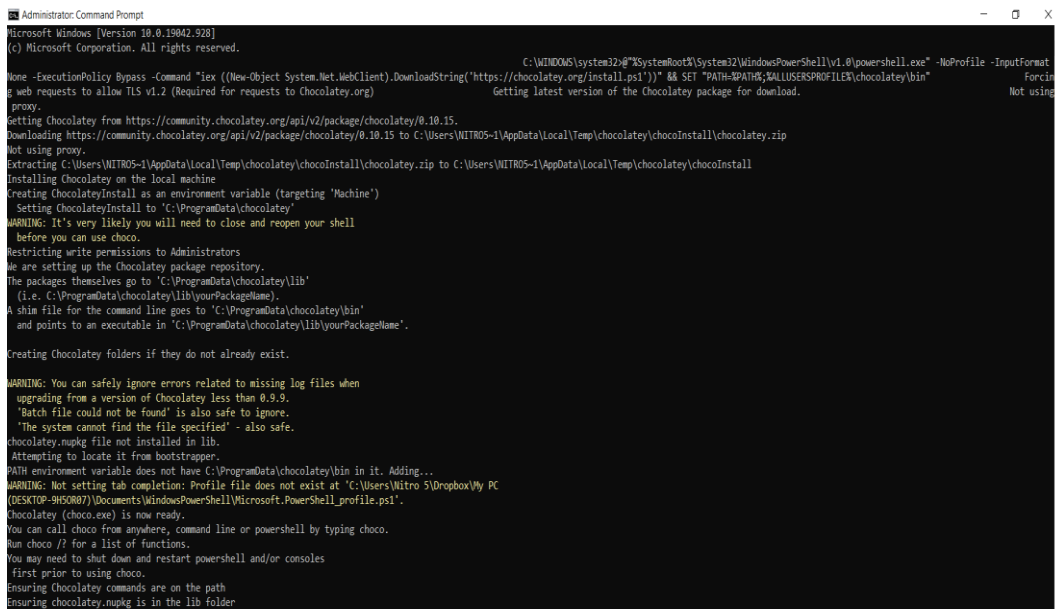
### PEMBAHASAN

Untuk dapat menginstal react native pada windows 10. Langkah-langkahnya sebagai berikut:

1. Langkah pertama yang harus dilakukan yaitu dengan membuka Command Prompt terlebih dahulu. Ketikkan command prompt pada mesin pencari Windows, lalu klik kanan pada aplikasi tersebut dan klik menu Run as Administrator.
2. Langkah kedua yaitu, menginstal chocolaty agar nantinya lebih memudahkan saat menginstall paket paket yang lain. Untuk menginstallnya, dapat dengan mengetik perintah berikut pada CMD:

```
@ "%SystemRoot%\System32\WindowsPowerShell\v1.0\powershell.exe" -  
NoProfile -InputFormat None -ExecutionPolicy Bypass -Command "iex  
((New-Object  
System.Net.WebClient).DownloadString('https://chocolatey.org/install.ps1'))  
&& SET "PATH=%PATH%;%ALLUSERSPROFILE%\chocolatey\bin"
```

Berikut output jika penginstalan chocolaty berhasil:



```
Administrator: Command Prompt  
Microsoft Windows [Version 10.0.19042.928]  
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.  
  
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe /s /c @ "%SystemRoot%\System32\WindowsPowerShell\v1.0\powershell.exe" -NoProfile -InputFormat  
None -ExecutionPolicy Bypass -Command "iex ((New-Object System.Net.WebClient).DownloadString('https://chocolatey.org/install.ps1'))" && SET "PATH=%PATH%;%ALLUSERSPROFILE%\chocolatey\bin" && SET "PATH=%PATH%;%ALLUSERSPROFILE%\chocolatey\bin"  
Getting latest version of the Chocolatey package for download.  
proxy.  
Getting Chocolatey from https://community.chocolatey.org/api/v2/package/chocolatey/0.10.15.  
Downloading https://community.chocolatey.org/api/v2/package/chocolatey/0.10.15 to C:\Users\WITR05-1\AppData\Local\Temp\chocolatey\chocoinstall\chocolatey.zip  
Not using proxy.  
Extracting C:\Users\WITR05-1\AppData\Local\Temp\chocolatey\chocoinstall\chocolatey.zip to C:\Users\WITR05-1\AppData\Local\Temp\chocolatey\chocoinstall  
Installing Chocolatey on the local machine  
Creating ChocolateyInstall as an environment variable (targeting 'Machine')  
Setting ChocolateyInstall to 'C:\ProgramData\chocolatey'  
WARNING: It's very likely you will need to close and reopen your shell  
before you can use choco.  
Restricting write permissions to Administrators  
We are setting up the Chocolatey package repository.  
The packages themselves go to 'C:\ProgramData\chocolatey\lib'  
(i.e. C:\ProgramData\chocolatey\lib\yourPackageName).  
A shim file for the command line goes to 'C:\ProgramData\chocolatey\bin'  
and points to an executable in 'C:\ProgramData\chocolatey\lib\yourPackageName'.  
  
Creating Chocolatey folders if they do not already exist.  
  
WARNING: You can safely ignore errors related to missing log files when  
upgrading from a version of Chocolatey less than 0.9.9.  
'Batch file could not be found' is also safe to ignore.  
'The system cannot find the file specified' - also safe.  
chocolatey.nupkg file not installed in lib.  
Attempting to locate it from bootstrapper.  
PATH environment variable does not have C:\ProgramData\chocolatey\bin in it. Adding...  
WARNING: Not setting tab completion: Profile file does not exist at 'C:\Users\Witro 5\Dropbox\My PC  
(DESKTOP-9H50MB7)\Documents\WindowsPowerShell\Microsoft.PowerShell_profile.ps1'.  
Chocolatey (choco.exe) is now ready.  
You can call choco from anywhere, command line or powershell by typing choco.  
Run choco /? for a list of functions.  
You may need to shut down and restart powershell and/or consoles  
first prior to using choco.  
Ensuring Chocolatey commands are on the path  
Ensuring chocolatey.nupkg is in the lib folder
```

Gambar 2.1. Instal Chocolaty

3. Langkah ketiga, yaitu menginstal nodejs, JDK dan Python. Untuk dapat menginstalnya, dapat dengan mengetikkan perintah berikut pada CMD:

```
choco install -y nodejs.install python2 jdk8
```

Berikut Output, jika penginstalan berhasil:

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe /c choco install -y nodejs.install python2 jdk8
Chocolatey v0.10.15
Installing the following packages:
nodejs.install,python2,jdk8
By installing you accept licenses for the packages.
Progress: Downloading nodejs.install 16.1.0... 100%

nodejs.install v16.1.0 [Approved]
nodejs.install package files install completed. Performing other installation steps.
Installing 64 bit version
Installing nodejs.install...
nodejs.install has been installed.
nodejs.install may be able to be automatically uninstalled.
Environment Vars (like PATH) have changed. Close/reopen your shell to
see the changes (or in powershell/cmd.exe just type 'refreshenv').
The install of nodejs.install was successful.
Software installed as 'msi', install location is likely default.
Progress: Downloading python2 2.7.18... 100%

python2 v2.7.18 [Approved]
python2 package files install completed. Performing other installation steps.
Installing 64-bit python2...
python2 has been installed.
Installed to 'C:\Python27'
Adding C:\Python27 to PATH if needed
python2 may be able to be automatically uninstalled.
Environment Vars (like PATH) have changed. Close/reopen your shell to
see the changes (or in powershell/cmd.exe just type 'refreshenv').
The install of python2 was successful.
Software installed as 'msi', install location is likely default.
Progress: Downloading jdk8 8.0.211... 100%

jdk8 v8.0.211 [Approved]
jdk8 package files install completed. Performing other installation steps.
Downloading JDK from https://java1.oracle.com/webapps/download/GetFile/1.8.0_211-b12/478a62b7d4e34b78b671c754eaf38ab/windows-1586/jdk-8u211-windows-x64.exe
Installing jdk8...
jdk8 has been installed.
PATH environment variable does not have C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_211\bin in it. Adding...
jdk8 may be able to be automatically uninstalled.
Environment Vars (like PATH) have changed. Close/reopen your shell to
see the changes (or in powershell/cmd.exe just type 'refreshenv').
The install of jdk8 was successful.
Software installed to 'C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_211\'

Chocolatey installed 3/3 packages.
See the log for details (C:\ProgramData\chocolatey\logs\chocolatey.log).

Did you know the proceeds of Pro (and some proceeds from other
```

**Gambar 2.2. Instal nodejs, JDK dan Python**

4. Langkah keempat, yaitu menginstal Android Studio. Untuk menginstal nya dapat dengan pergi ke web:

```
https://developer.android.com/studio/
```

5. Langkah kelima, yaitu menginstal Android SDK. Caranya, jalankan android studio, saat di halaman “Welcome to Android Studio” klik Menu Configure lalu pilih “SDK Manager”. Kemudian, Pilih Tab “SDK Platforms” pada SDK Manager, kemudian cek pada list Android 9.0 (Pie) dan Android 8.0 (Oreo). Kemudian cek “Show Package Details” yang ada di kanan bawah.

Pastikan cek :

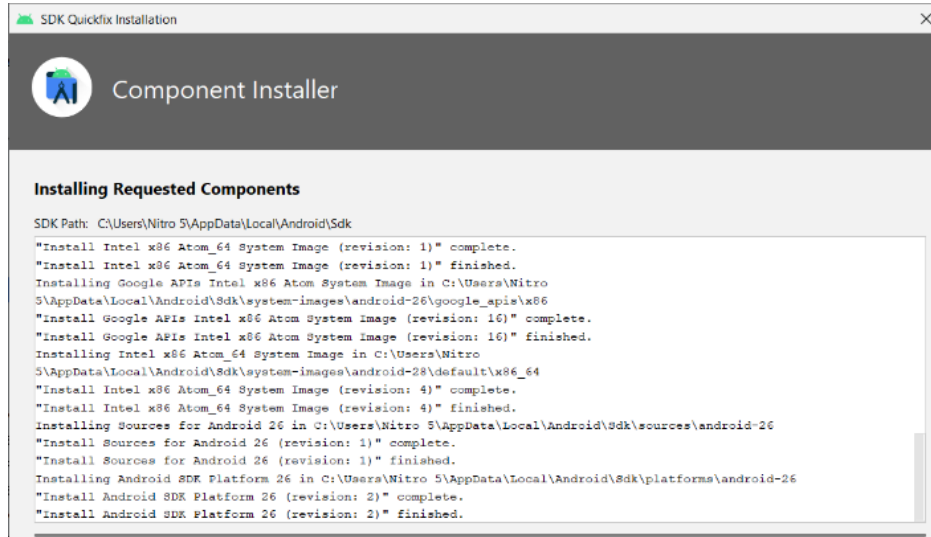
- Android SDK Platform 28 & 26
- Source for android 28 & 26



- c. Intel x86 Atom\_64 System Image atau Google APIs Intel x86 Atom System Image

Kemudian, tekan apply, lalu akan muncul popup info, tekan OK.

Berikut tampilan setelah proses penginsaltan Android SDK berhasil terinstal



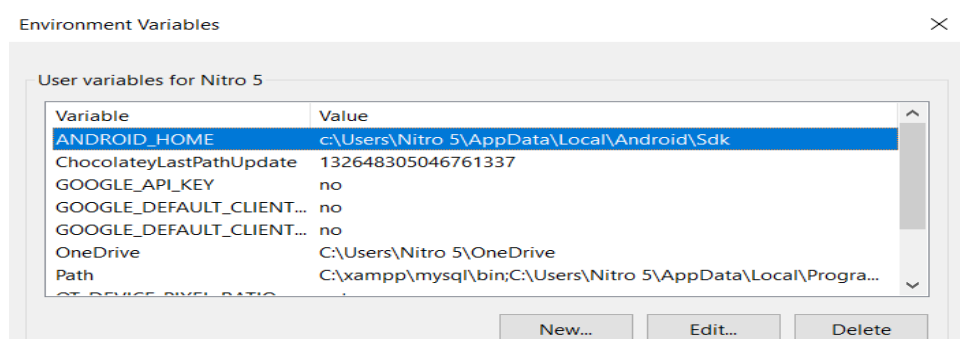
**Gambar 2.3. Instal Android SDK**

6. Langkah keenam, yaitu Setup PATH environment variable. Dengan cara Klik menu pencarian, ketikkan “path” klik “edit the system environment variables”. Pada tab “Advanced” klik “environment variable...” di kanan bawah. Pada “User variables”, klik “New” dan isikan:

variable name : ANDROID\_HOME

variable value : c:\Users\Nitro 5\AppData\Local\Android\Sdk

Berikut gambar setelah variabel ANDROID\_HOME ditambahkan:

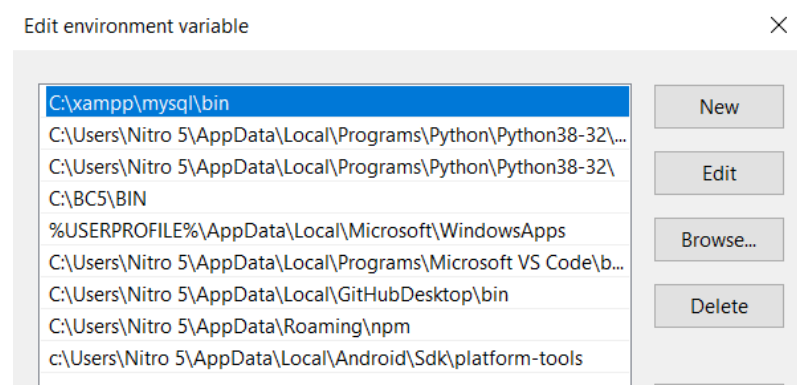


**Gambar 2.4. Tambah User Variable**

Kemudian, klik variabel “path”, kemudian klik edit. Klik New lalu masukkan path platform-tools.

```
c:\Users\Nitro 5\AppData\Local\Android\Sdk\platform-tools
```

Berikut tampilan setelah pengeditan selesai:

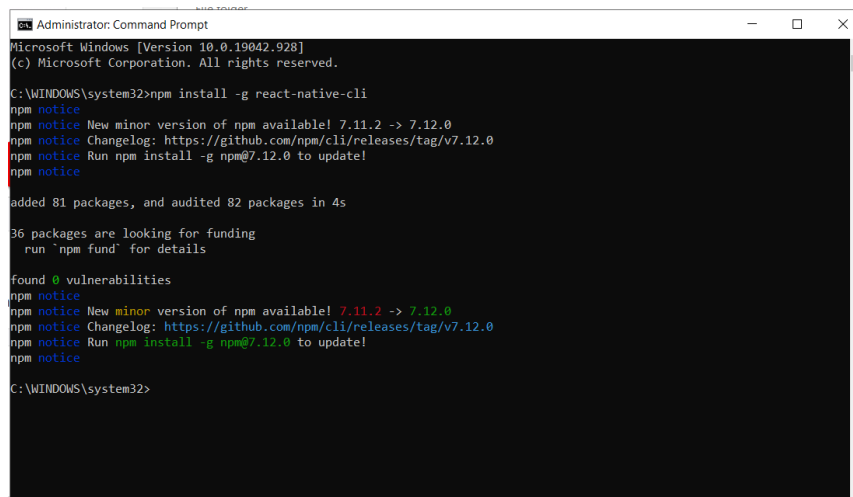


**gambar 2.5. Edit User Variable Path**

7. Langkah ketujuh, yaitu Menginstal React Native CLI. Untuk menginstalnya, dapat dengan mengetikkan perintah dibawah pada CMD:

```
npm install -g react-native-cli
```

Berikut gambar setelah proses penginstalan telah selesai



**Gambar 2.6. Instal React Native CLI**



11. Langkah kesebelas, yaitu menjalankan react native app di HP. Caranya, yaitu buka CMD lagi, tetapi jangan keluar dari CMD sebelumnya yang menjalankan Metro. Pada CMD yang baru tersebut, ketikkan perintah dibawah pada CMD.

```
cd PraktikumReactNative
react-native run-android
```

Berikut tampilan pada CMD, jika react native berhasil dijalankan.

```
Administrator: Command Prompt
Microsoft Windows [Version 10.0.19042.928]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.
C:\WINDOWS\system32>cd
D:\>cd PraktikumReactNative
D:\PraktikumReactNative>npx react-native run-android
info Running jetifier to migrate libraries to AndroidX. You can disable it using "--no-jetifier" flag.
Jetifier found 903 file(s) to forward-jetify. Using 12 workers...
info JS server already running.
'c:\Users\Mitro' is not recognized as an internal or external command,
operable program or batch file.
info Launching emulator...
error Failed to launch emulator. Reason: Emulator exited before boot...
warn Please launch an emulator manually or connect a device. Otherwise app may fail to launch.
info Installing the app...
> Task :app:installDebug
Installing APK 'app-debug.apk' on 'Redmi Note 7 - 10' for app:debug
Installed on 1 device.
BUILD SUCCESSFUL in 18s
29 actionable tasks: 2 executed, 27 up-to-date
info Connecting to the development server...
8081
info Starting the app...
Starting: Intent { cmp=com.praktikumreactnative/.MainActivity }
```

**Gambar 2.9. React Native Berhasil Dijalankan**



#### Step One

Edit **App.js** to change this screen and then come back to see your edits.

#### See Your Changes

Double tap **R** on your keyboard to reload your app's code.

#### Debug

Press **Cmd** or **Ctrl + M** or **Shake** your device to open the React Native debug menu.

#### Learn More

Read the docs to discover what to do next:



**Gambar 2.10. Tampilan Pada Device Android, Jika React Native berhasil dijalankan**

### **BAB III**

### **KESIMPULAN**

Dari praktikum yang telah dilaksanakan, dapat disimpulkan bahwa untuk menginstal react native, langkah-langkahnya yaitu. Pertama menginstal chocolaty. Kedua, menginstal JDK, Node.JS, Python. Ketiga, menginstal Android Studio. Keempat, menginstal Android SDK. Kelima, setup PATH environment variable. Terakhir, menginstal react native CLI.

React native adalah framework open source untuk membuat aplikasi multi-platform (android, ios dan windows platform "dalam tahap pengembangan") dengan bahasa javascript. React Native adalah framework yang ditulis dengan campuran bahasa JavaScript dan JXL, sebuah kode markup khusus yang menyerupai XML. Framework ini memiliki kemampuan untuk berkomunikasi dengan kedua ranah sekaligus, yaitu threads yang berbasis JavaScript dan threads dari native app.

React Native menggunakan apa yang disebut dengan "bridge" atau jembatan. JavaScript dan threads native memang ditulis dengan dua bahasa pemrograman yang berbeda. Namun, fitur bridging dari React Native tetap memungkinkan untuk komunikasi dua arah.

## DAFTAR PUSTAKA

- Wiguna, P. D. A., Swastika, I. P. A., & Satwika, I. P. (2019). Rancang Bangun Aplikasi Point of Sales Distro Management System dengan Menggunakan Framework React Native. *Jurnal Nasional Teknologi Dan Sistem Informasi*, 4(3), 149–159. <https://doi.org/10.25077/teknosi.v4i3.2018.149-159>
- Ismi, Trias. (2021). *React Native, Framework yang Jadi Topik Hangat di Kalangan Developer*. Diakses pada tanggal 9 Mei 2021 di: <https://glints.com/id/lowongan/react-native-adalah/#.YJfO8bUzZPY>
- Warcholinski, Matt. (2020). *What Is React Native? Is It Worth Using?*. Diakses pada tanggal 9 Mei 2021 di: <https://brainhub.eu/blog/what-is-react-native/>

## LAMPIRAN

```
Administrator: Command Prompt
Microsoft Windows [Version 10.0.19042.928]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\WINDOWS\system32>cmd /c SystemRoot\System32\WindowsPowerShell\v1.0\powershell.exe -NoProfile -InputFormat
g web requests to allow TLS v1.2 (Required for requests to Chocolatey.org)
Getting latest version of the Chocolatey package for download.
proxy.
Getting Chocolatey from https://community.chocolatey.org/api/v2/package/chocolatey/0.10.15.
Downloading https://community.chocolatey.org/api/v2/package/chocolatey/0.10.15 to C:\Users\NITROS-1\AppData\Local\Temp\chocolatey\chocoinstall\chocolatey.zip
Not using proxy.
Extracting C:\Users\NITROS-1\AppData\Local\Temp\chocolatey\chocoinstall\chocolatey.zip to C:\Users\NITROS-1\AppData\Local\Temp\chocolatey\chocoinstall
Installing Chocolatey on the local machine
Creating ChocolateyInstall as an environment variable (targeting 'Machine')
Setting ChocolateyInstall to 'C:\ProgramData\chocolatey'
WARNING: It's very likely you will need to close and reopen your shell
before you can use choco.
Restricting write permissions to Administrators
We are setting up the Chocolatey package repository.
The packages themselves go to 'C:\ProgramData\chocolatey\lib'
(I.e., C:\ProgramData\chocolatey\lib\yourPackageName).
A shim file for the command line goes to 'C:\ProgramData\chocolatey\bin'
and points to an executable in 'C:\ProgramData\chocolatey\lib\yourPackageName'.

Creating Chocolatey folders if they do not already exist.

WARNING: You can safely ignore errors related to missing log files when
upgrading from a version of Chocolatey less than 0.9.9.
'Batch file could not be found' is also safe to ignore.
'The system cannot find the file specified' - also safe.
chocolatey.nupkg file not installed in lib.
Attempting to locate it from bootstrapper.
PATH environment variable does not have C:\ProgramData\chocolatey\bin in it. Adding...
WARNING: Not setting tab completion: Profile file does not exist at 'C:\Users\NITROS-1\Dropbox\My PC
(65KTOP-960889)\Documents\WindowsPowerShell\Microsoft.PowerShell_profile.ps1'.
Chocolatey (choco.exe) is now ready.
You can call choco from anywhere, command line or powershell by typing choco.
Run choco /? for a list of functions.
You may need to shut down and restart powershell and/or consoles
first prior to using choco.
Ensuring Chocolatey commands are on the path
Ensuring chocolatey.nupkg is in the lib folder
```

Gambar 2.1. Instal Chocolatey

```
C:\WINDOWS\system32>choco install -y nodejs.install python2 jdk8
Chocolatey v0.10.15
Installing the following packages:
nodejs.install;python2;jdk8
By installing you accept licenses for the packages.
Progress: Downloading nodejs.install 10.1.0... 100%

nodejs.install v10.1.0 [Approved]
nodejs.install package files install completed. Performing other installation steps.
Installing 64 bit version
nodejs.install...
nodejs.install has been installed.
nodejs.install may be able to be automatically uninstalled.
Environment Vars (like PATH) have changed. (close/reopen your shell to
use the changes (or 'in powershell/cmd.exe just type 'refreshenv')).
The install of nodejs.install was successful.
Software installed as 'msi', install location is likely default.
Progress: Downloading python2 2.7.18... 100%

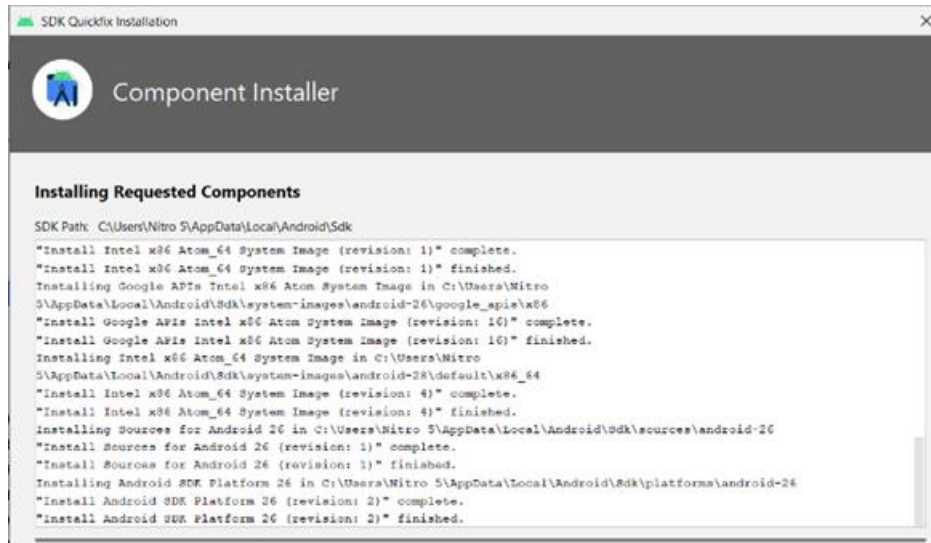
python2 v2.7.18 [Approved]
python2 package files install completed. Performing other installation steps.
Installing 64-bit python2...
python2 has been installed.
Installed to 'C:\Python27'
Adding C:\Python27 to PATH if needed
python2 may be able to be automatically uninstalled.
Environment Vars (like PATH) have changed. (close/reopen your shell to
use the changes (or 'in powershell/cmd.exe just type 'refreshenv')).
The install of python2 was successful.
Software installed as 'msi', install location is likely default.
Progress: Downloading jdk8 8.0.211... 100%

jdk8 v8.0.211 [Approved]
jdk8 package files install completed. Performing other installation steps.
Downloading JDK from https://javadl.oracle.com/webapps/download/GetFile/1.0_0_211-b12/478a62b7d4e34b78b671c754eaf38ab/windows-1586/jdk-8u211-windows-x64.exe
Installing jdk8...
jdk8 has been installed.
PATH environment variable does not have C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_211\bin in it. Adding...
jdk8 may be able to be automatically uninstalled.
Environment Vars (like PATH) have changed. (close/reopen your shell to
use the changes (or 'in powershell/cmd.exe just type 'refreshenv')).
The install of jdk8 was successful.
Software installed to 'C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_211\'

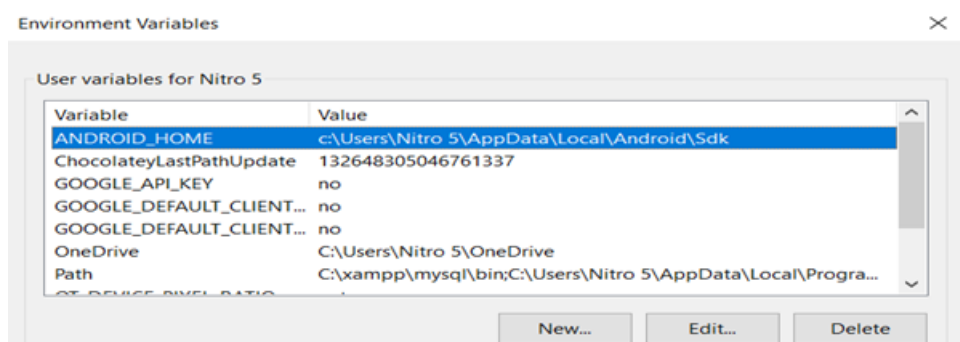
Chocolatey installed 3/3 packages.
See the log for details (C:\ProgramData\chocolatey\logs\chocolatey.log).

Did you know the proceeds of Pro (and some proceeds from other
```

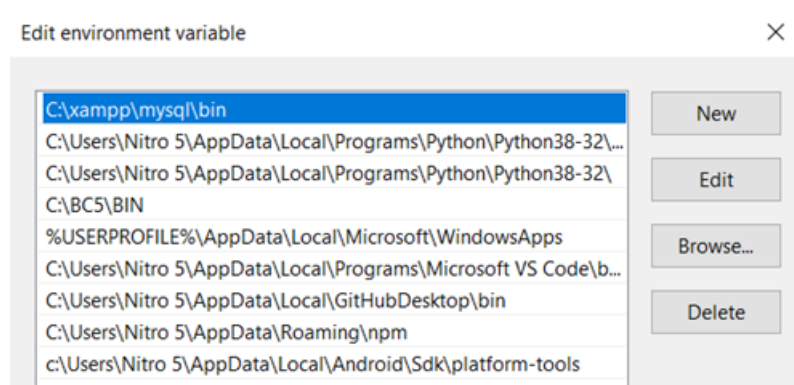
Gambar 2.2. Instal nodejs, JDK dan Python



Gambar 2.3. Instal Android SDK

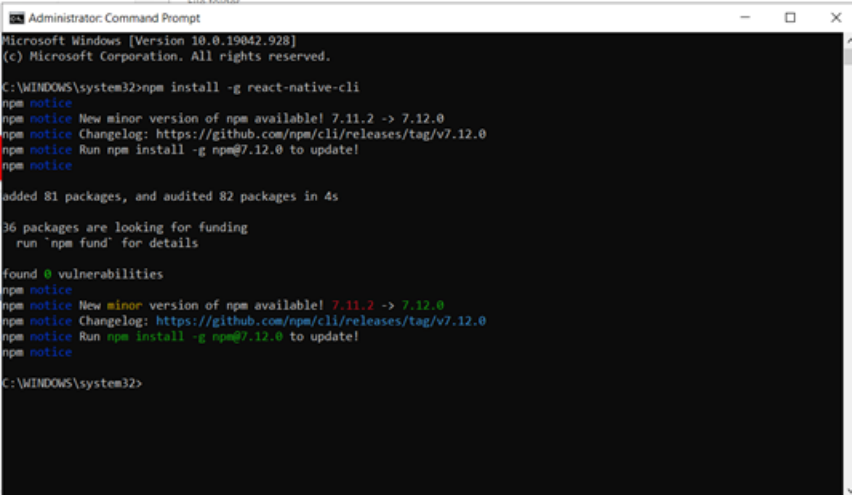


Gambar 2.4. Tambah User Variable



gambar 2.5. Edit User Variable Path





```

Administrator: Command Prompt
Microsoft Windows [Version 10.0.19042.928]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\WINDOWS\system32>npm install -g react-native-cli
npm notice
npm notice New minor version of npm available! 7.11.2 -> 7.12.0
npm notice Changelog: https://github.com/npm/cli/releases/tag/v7.12.0
npm notice Run npm install -g npm@7.12.0 to update!
npm notice

added 81 packages, and audited 82 packages in 4s

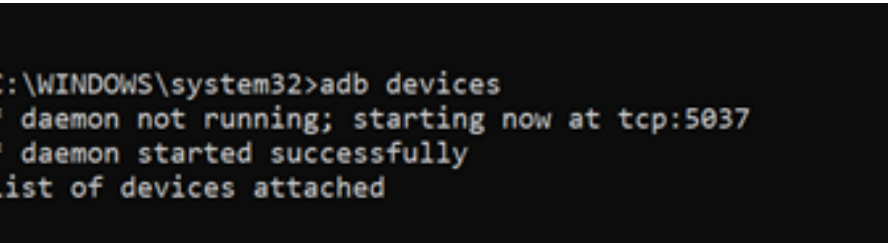
36 packages are looking for funding
  run 'npm fund' for details

found 0 vulnerabilities
npm notice
npm notice New minor version of npm available! 7.11.2 -> 7.12.0
npm notice Changelog: https://github.com/npm/cli/releases/tag/v7.12.0
npm notice Run npm install -g npm@7.12.0 to update!
npm notice

C:\WINDOWS\system32>

```

Gambar 2.6. Instal React Native CLI



```

C:\WINDOWS\system32>adb devices
adb daemon not running; starting now at tcp:5037
adb daemon started successfully
List of devices attached

```

Gambar 2.7. Device terdeteksi

```

Administrator: C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 10.0.19042.928]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\WINDOWS\system32>cd
C:\>cd PraktikumReactNative
C:\PraktikumReactNative>npx react-native start

  Welcome to Metro!
  Fast - Scalable - Integrated

To reload the app press "r"
To open developer menu press "d"

./index.js

Running "PraktikumReactNative" with {"rootTag":1}

```

Gambar 2.8. Menjalankan Metro

```

Administrator: Command Prompt
Microsoft Windows [Version 10.0.19042.928]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.
C:\WINDOWS\system32>
D:\>cd PraktikumReactNative
D:\PraktikumReactNative>npm run android
info Running jetifier to migrate libraries to AndroidX. You can disable it using "--no-jetifier" flag.
Jetifier found 903 file(s) to forward-jetify. Using 12 workers...
info JS server already running.
'C:\Users\Nitro' is not recognized as an internal or external command,
operable program or batch file.
error Failed to launch emulator. Reason: Emulator exited before boot..
warn Please launch an emulator manually or connect a device. Otherwise app may fail to launch.
info Installing the app...
> Task :app:installDebug
Installing APK "app-debug.apk" on 'Redmi Note 7 - 10' for app:debug
Installed on 1 device.

BUILD SUCCESSFUL in 18s
29 actionable tasks: 2 executed, 27 up-to-date
info Connecting to the development server...
null
info Starting the app...
Starting Intent ( cmp=com.praktikumreactnative/.MainActivity )

```

**Gambar 2.9. React Native Berhasil Dijalankan**



#### Step One

Edit **App.js** to change this screen and then come back to see your edits.

#### See Your Changes

Double tap **R** on your keyboard to reload your app's code.

#### Debug

Press **Cmd** or **Ctrl + M** or **Shake** your device to open the React Native debug menu.

#### Learn More

Read the docs to discover what to do next:



**Gambar 2.10. Tampilan Pada Device Android, Jika React Native berhasil dijalankan**