

**LAPORAN HASIL PRAKTIKUM  
PEMOGRAMAN WEB DAN MOBILE I**



**NAMA : HIZBULLAH HAIDAR A A**  
**NIM : 193010503011**  
**KELAS : A**  
**MODUL : V (React Native)**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA**  
**FAKULTAS TEKNIK**  
**UNIVERSITAS PALANGKA RAYA**  
**2020/2021**

# **BAB I**

## **TUJUAN DAN LANDASAN TEORI**

### **1.1 Tujuan**

Tujuan dari menyelesaikan modul ini, diharapkan dapat:

- a. Mahasiswa dapat memahami tentang React Native
- b. Mahasiswa dapat memahami cara install React Native

### **1.2 Landasan Teori**

#### **1.2.1 Pengertian React Native**

React Native adalah framework mobile app development yang memungkinkan pengembangan aplikasi secara multi-platform yaitu Android dan iOS. Sederhananya, React Native adalah framework yang memungkinkan developer membuat aplikasi untuk berbagai platform dengan menggunakan basis kode yang sama (ISMI 2021).

#### **1.2.2 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, 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 (ISMI 2021).

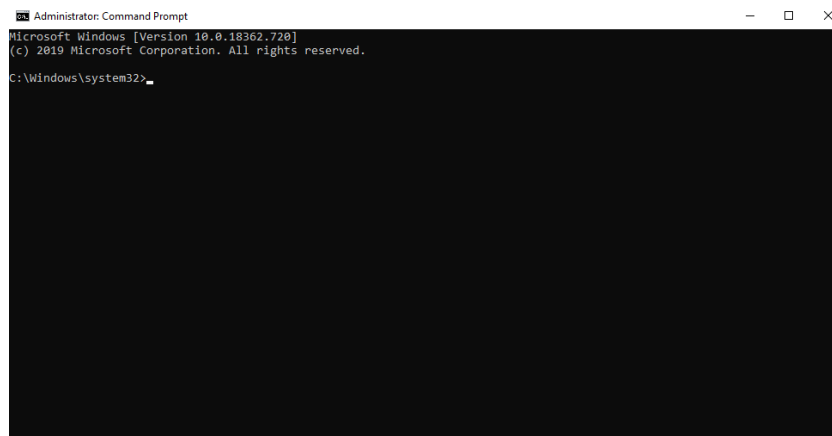
## BAB II

### PEMBAHASAN

Pada modul 5 ini membahas tentang langkah-langkah penginstalan React Native. Untuk pembahasan langkah-langkah penginstalan sebagai berikut.

#### 1. Langkah Pertama

Pada langkah pertama ini adalah menginstall Chocolatey. Untuk menginstall Chocolatey pertama-tama search cmd dan klik kanan lalu Run As Administrator. Dapat di lihat gambar 1.1 di bawah ini:



**Gambar 2.1** Run As Administator

Setelah melakukan seperti di atas selanjutnya adalah menjalankan perintah di bawah ini:

```
@ "%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'  
))"  
"PATH=%PATH%;%ALLUSERSPROFILE%\chocolatey\bin"
```

## 2. Langkah Kedua

Setelah menginstall Chocolaty selanjutnya adalah menginstall JDK, Node.JS, dan Phyton. Untuk menginstall JDK, Node.JS, dan Phyton gunakan perintah di bawah ini:

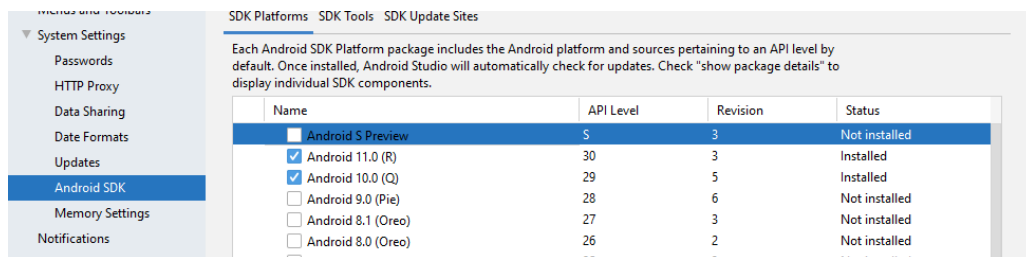
```
choco install -y nodejs.install python2 jdk8
```

## 3. Langkah Ketiga

Selanjutnya adalah menginstall Android Studio di “<https://developer.android.com/studio/>”. Apabila sudah menginstall Android Studio maka langsung ke langkah berikutnya.

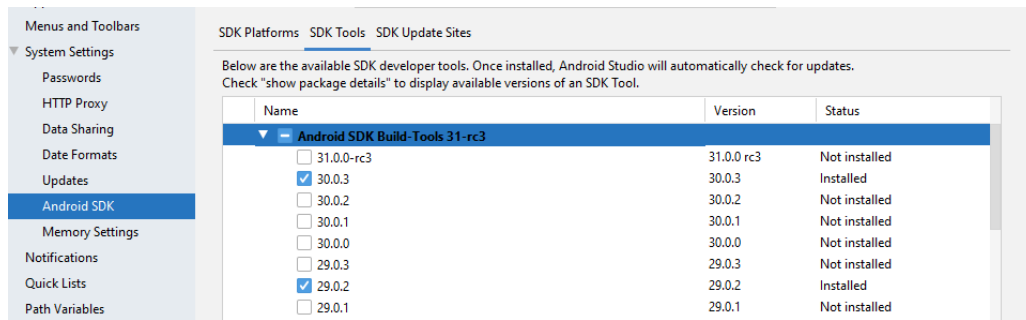
## 4. Langkah Keempat

Setelah melewati langkah ketiga maka selanjutnya adalah Install Android SDK, Android Software Development Kit (SDK) merupakan kit yang bisa digunakan oleh para developer untuk mengembangkan aplikasi berbasis Android. Pertama pilih configure di sebelah kanan bawah setelah itu centang 29 dan ke sdk tools centang 29 dapat di lihat pada gambar 2.2 dan 2.3 di bawah ini



Name	API Level	Revision	Status
<input type="checkbox"/> Android S Preview	5	3	Not installed
<input checked="" type="checkbox"/> Android 11.0 (R)	30	3	Installed
<input checked="" type="checkbox"/> Android 10.0 (Q)	29	5	Installed
<input type="checkbox"/> Android 9.0 (Pie)	28	6	Not installed
<input type="checkbox"/> Android 8.1 (Oreo)	27	3	Not installed
<input type="checkbox"/> Android 8.0 (Oreo)	26	2	Not installed

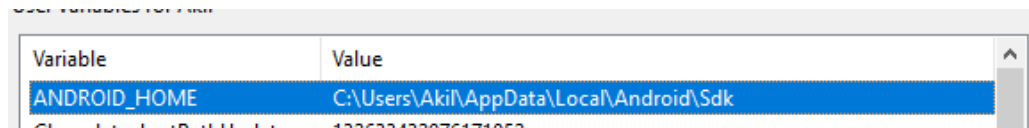
**Gambar 2.2** SDK Platforms



**Gambar 2.3 SDK Tools**

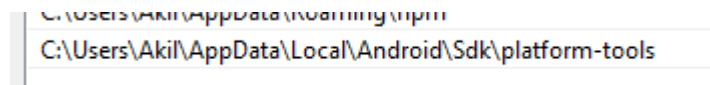
## 5. Langkah Kelima

Setelah melakukan Install Android SDK selanjutnya adalah setup PATH environment variable. 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 seperti gambar 2.4 di bawah ini.



**Gambar 2.4 Path Home**

Dan lanjutkan dengan klik variabel “path”, kemudian klik edit. Klik New lalu masukkan path platform-tools seperti gambar 2.4 di bawah ini.

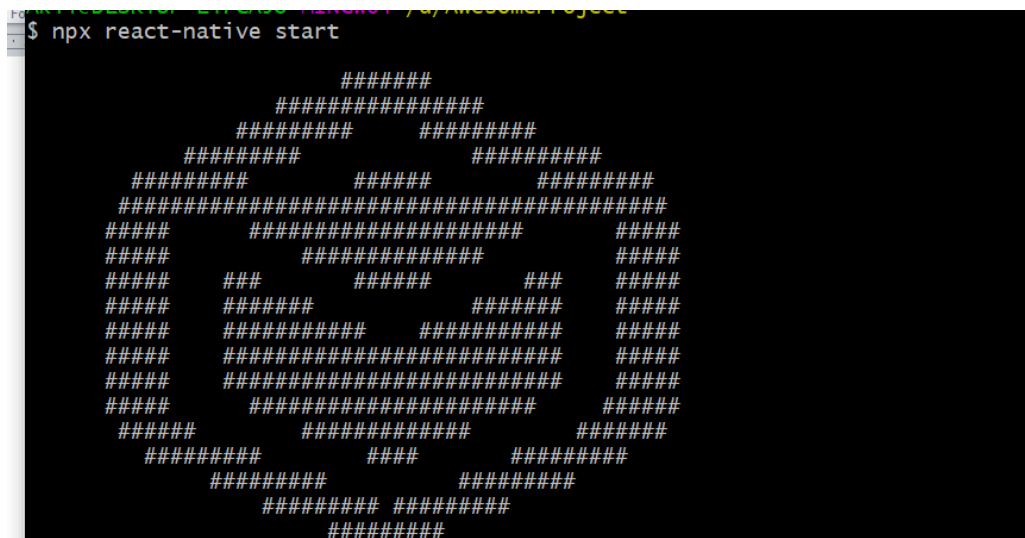


**Gambar 2.5 Path**

Selanjutnya kembali ke cmd dan ketikkan “npm install -g react-native-cli”

## 6. Langkah Keenam

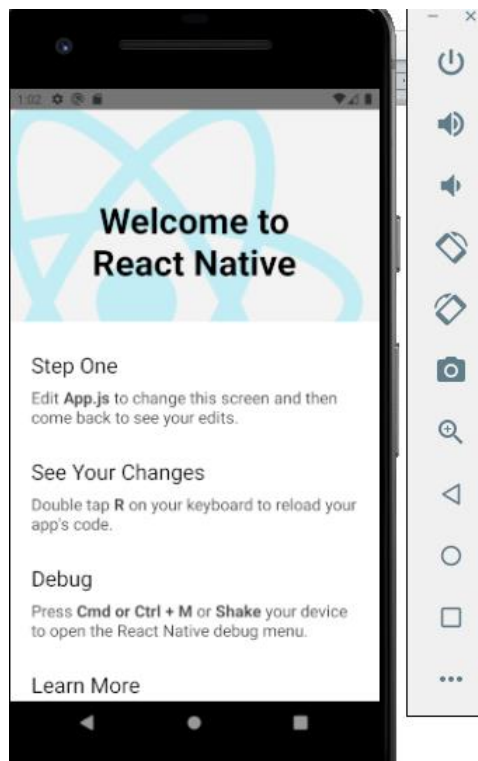
Langkah keenam merupakan langkah terakhir yang mana membuat aplikasi pertama, untuk membuat aplikasi jalankan perintah `npx react-native init AwesomeProject` yang mana `AwesomeProject` merupakan nama aplikasi yang di buat. Setelah membuat project maka selanjutnya menjalankan aplikasi tersebut dengan menjalankan “`npx react-native start`” dan “`npx react-native run-android`” Dapat di lihat pada gambar 2.6 dan 2.7 di bawah ini. Untuk hasil akhirnya bisa di liat 2.8 di bawah ini.



### Gambar 2.6 Npx react-native start

```
Akil@DESKTOP-E47CA50 MINGW64 /d/AwesomeProject
$ 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 8 workers...
info JS server already running.
* daemon not running; starting now at tcp:5037
* daemon started successfully
info Launching emulator...
error Failed to launch emulator. Reason: Could not start emulator within 30 seconds..
warn Please launch an emulator manually or connect a device. Otherwise app may fail to launch.
info Installing the app...
Starting a Gradle Daemon, 2 incompatible and 1 stopped Daemons could not be reused, use --status for details
> IDLE
```

**Gambar 2.7** run-android



**Gambar 2.8** Hasil akhir



### **BAB III**

### **KESIMPULAN**

React Native ialah kombinasi antara React dan Javascript yang digunakan untuk membangun aplikasi mobile. Karena kamu tidak perlu repot-repot membuat 2 desain aplikasi untuk 2 platform yang berbeda. Perlu diketahui bahwa React Native bersifat Multi-Platform yakni 1 code yang bisa digunakan diberbagai platform

## **BAB IV**

### **DAFTAR PUSTAKA**

ISMI, TRIAS. 2021. “React Native, Framework Yang Jadi Topik Hangat Di Kalangan Developer.” *glints.com*. <https://glints.com/id/lowongan/react-native-adalah/#.YJZafrUza01> (May 8, 2021).