LAPORAN HASIL AKHIR PRAKTIKUM PEMROGRAMAN WEB I



NAMA : MICHAEL ISACHAR

NIM : 193030503043

KELAS : A

MODUL: V (React Native)

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PALANGKA RAYA
2021

BAB I

LANDASAN TEORI

1.1 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. Lewat website resmi React Native, mereka mengklaim bahwa framework berbasis JavaScript tersebut adalah cara yang terbaik untuk membangun user interface mobile app. Penggabungan antara native mobile app dan React juga bisa dilakukan dengan mudah. Jadi, pengembang bisa membuat aplikasi Android dan iOS dengan lebih cepat.

React Native sendiri pertama kali dirilis pada tahun 2015 oleh Facebook dan menjadi bagian dari proyek *open source* mereka. Kemudian, hanya dalam beberapa tahun saja, React Native telah menjadi andalan bagi banyak *developer* untuk mengembangkan aplikasi seluler. Beberapa contoh aplikasi seluler yang menggunakan *framework* React Native adalah Instagram, Facebook, Pinterest, hingga Skype.

Ada beberapa alasan lain mengapa *React Native* begitu populer, antara lain:

- Developer hanya perlu membuat satu kode untuk mengembangkan aplikasi berbasis Android atau iOS. Jadi, framework ini benar-benar menghemat waktu.
- 2. React Native adalah *framework* yang dibangun berdasarkan React, yaitu *library* dari JavaScript yang sudah populer.

3. Framework ini mendorong <u>frontend developer</u> yang sebelumnya hanya dapat bekerja dengan teknologi berbasis web saja. Kini, mereka bisa dengan mudah untuk mengembangkan *mobile platform*.

Selain beberapa alasan di atas, *React Native* juga memiliki keunggulan lain yaitu tidak akan me*-render webviews* dalam kodenya.

Jadi program akan dijalankan sesuai dengan tampilan dan komponen dari *native* yang awalnya digunakan.

1.2 Cara Kerja React Native

Setelah mengetahui pengertian dan beberapa alasan mengapa React Native begitu populer. Kini, coba ketahui dulu bagaimana kerjanya. *React Native* adalah *framework* yang ditulis dengan campuran bahasa <u>JavaScript</u> 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.

1.3 Kelebihan dan Kekurangan dari React Native

Memang React Native adalah salah satu pembawa perubahan dalam dunia pengembangan aplikasi seluler. Namun, tetap saja *framework* yang satu ini juga memiliki kekurangan di samping beragam kelebihan lainnya.

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

Kelebihan

1.3.1 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.

1.3.2 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 <u>Netguru</u> 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.

1.3.3 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.

1.3.4 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

1.3.5 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.

1.3.6 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.

Itulah mengapa *React Native* tidak dijadikan pilihan untuk membuat aplikasi yang menjalankan animasi yang berat atau pun *game*.

1.3. 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.

BAB II

PEMBAHASAN

Pada tugas modul V ini diminta untuk membuat sebuah program aplikasi android dengan menggunakan Android Studio. Untuk langkah pertama terlebi dahulu menginstal react native yang berfungsi untuk untuk membuat mobile app di dua sistem operasi sekaligus, yaitu Android dan iOS. Dalam pembahasan ini hanya membahas membuat program untuk android. Langkah pertama buka cmd dan inputkan kode program seperti di bawah ini.

Adapun tampilannya seperti gambar di bawah ini.

Gambar 1.1 Proses instal chocolaty

Fungsi dari Chocolatey adalah mengatur dan mengotomasi program dalam komputer, seperti install, upgrade, dan menghapus program. Jika proses di atas sudah selesai, masuk ketahap berikutnya yaitu Install JDK, Node.JS, dan Phyton dengan cara menginputkan kode program di bawah ini ke dalam cmd. Adapun kode programnya seperti di bawah ini.

choco install -y nodejs.install python2 jdk8

Adapun tampilannya seperti gambar di bawah ini.

```
must select a different location other than the default install
location. See
https://chocolatey.org/install#non-administrative-install for details.

For the question below, you have 20 seconds to make a selection.

Do you want to continue?([Y]es/[N]o): Y

Installing the following packages:
nodejs.install;python2;jdk8

By installing you accept licenses for the packages.
nodejs.install v16.1.0 already installed.
Use --force to reinstall, specify a version to install, or try upgrade.
python2 v2.7.18 already installed.
Use --force to reinstall, specify a version to install, or try upgrade.
Chocolatey installed 0/3 packages.
See the log for details (C:\ProgramData\chocolatey\logs\chocolatey.log).

Warnings:
- python2 - python2 v2.7.18 already installed.
Use --force to reinstall, specify a version to install, or try upgrade.
- jdk8 v8.0.211 already installed.
Use --force to reinstall, specify a version to install, or try upgrade.
- jdk8 v8.0.211 already installed.
Use --force to reinstall, specify a version to install, or try upgrade.
- jdk8 v8.0.211 already installed.
Use --force to reinstall, specify a version to install, or try upgrade.
- nodejs.install - nodejs.install v16.1.0 already installed.
Use --force to reinstall, specify a version to install, or try upgrade.
```

Gambar 2.2 Proses instal JDK, Node.JS, dan Phyton

JDK (Java Development Kit) adalah perangkat lunak yang digunakan untuk melakukan proses kompilasi dari kode java ke bytecode yang dapat dimengerti dan dapat dijalankan oleh JRE (Java Runtime Envirotment). Node.js, di sisi lain, merupakan platform untuk menjalankan kode JavaScript pada sisi server. Fungsi pada python adalah kumpulan perintah, yang dikelompokkan menjadi satu kesatuan untuk keperluan tertentu. Dia bisa

menerima parameter, bisa mengembalikan suatu nilai, dan bisa dipanggil berkali-kali secara independen. Setelah tahap di atas selesai, selnajutnya melakukan download dan instal aplikasi android studio. Jika sudah mendownload dan menginstal aplikasi android studi tahap berikutnya menginstal android SDK dengan cara menjalankan android studio lalu pilih SDK Maneger pada bagian halaman depan android studio. Setelah itu pilih menu SDK Platforms maka akan muncul versi-versi android. Cek pada list Android 9.0 (Pie) dan Android 8.0 (Oreo). Kemudian cek "Show Package Details" yang ada di kanan bawah.

Pastikan cek

- 1. Android SDK Platform 28 & 26
- 2. Source for android 28 & 26
- 3. Intel x86 Atom_64 System Image atau Google APIs Intel x86 Atom System Image

Kemudian pilih tab "SDK Tools" dan cek "Show Package Details" di kanan bawah. Cari "Android SDK Build-Tools", pastikan bahwa 28.0.3 sudah di cek. Cek juga "Android Emulator, Android SDK Platform-Tools, Android SDK Tools". Jika sudah, klik "Apply" lalu akan muncul popup info yang akan didownload ber GB, jika sudah yakin klik "OK". Adapun tampilannya seperti gambar di bawah ini. Setelah melakukan tahap di atas, tahap selanjutnya melakukan setup PATH environment variable. Ketikan Path setelah itu pilih environment variables. lalu pada user varaibles klik New. Masukan kode program di bawah ini.

variable name : ANDROID_HOME

variable value

c:\Users\YOUR_USERNAME\AppData\Local\Android\Sdk

Environment Variables × User variables for MY LENOVO ANDROID_HOME c:\Users\MY LENOVO\AppData\Local\Android\Sdk Chocolatey Last Path Update132651372274528192 MOZ_PLUGIN_PATH C:\Program Files (x86)\Foxit Software\Foxit Reader\plugins\ OneDrive C:\Users\MY LENOVO\OneDrive OneDriveConsumer C:\Users\MY LENOVO\OneDrive Path C:\Users\MY LENOVO\AppData\Local\Microsoft\WindowsApps;D:\.. OT DEVICE PIXEL RATIO New... Edit... Delete System variables Variable Value ChocolateyInstall C:\ProgramData\chocolatey ComSpec C:\WINDOWS\system32\cmd.exe C:\WINDOWS\ConfigSetRoot configsetroot DriverData C:\Windows\System32\Drivers\DriverData JAVA_HOME C:\Program Files\OpenJDK\openjdk-8u292-b10 D:\nodejs nodejs NUMBER OF PROCESSORS New... Edit... Delete

Adapun tampilan seperti gambar di bawah ini.

Gambar 2.3 Setup PATH environment variable

Ganti nama pada YOUR_USERNAME menjadi nama PC atau Laptop kita. Setelah itu klik oke, lalu klik variabel "path", kemudian klik edit. Klik New lalu masukkan path platform-tools. Inputkan kode program di bawah ini.

OK

Cancel

c:\Users\YOUR_USERNAME\AppData\Local\Android\Sdk\plat
form-tools

Setelah itu klik oke. Jika tahap di atas telah selesai selanjutnya buka lagi CMD dan inputkan kode program di bawah ini.

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

Adapun tampilannya seperti di bawah ini.

```
Microsoft Windows [Version 10.0.19042.928]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\MY LENOVO>npm install -g react-native-cli
changed 81 packages, and audited 82 packages in 11s

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

found 0 vulnerabilities

C:\Users\MY LENOVO>
```

Gambar 2.4 Install REACT NATIVE CLI

Jika semua langkah di atas telah selesai, tahap berikutnya membuat aplikasi, disini aplikasinya di beri nama modul5_193030503043. Untuk membuatnya inputkan kode program di bawah ini.

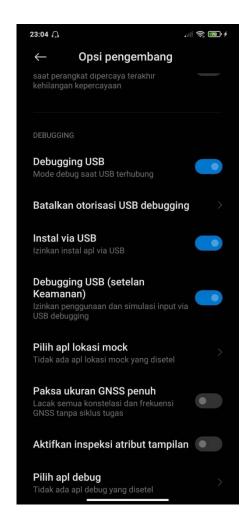
react-native init modul5_193030503043

Adapun hasil filenya seperti di bawah ini.

	- Ann from	11/0/2020 7.46 DM	
Desktop	.tooling	11/9/2020 7:46 PM	File folder
	.vscode	3/23/2021 7:41 PM	File folder
Documents	3D Objects	5/11/2021 1:34 AM	File folder
Downloads	AndroidStudioProjects	5/12/2021 3:10 PM	File folder
♪ Music	Cisco Packet Tracer 8.0	4/23/2021 4:13 PM	File folder
■ Pictures	coba	10/14/2020 11:10 PM	File folder
■ Videos	Contacts	5/11/2021 1:34 AM	File folder
Windows-SSD (C	Desktop	5/11/2021 9:29 PM	File folder
` ■	Documents	5/11/2021 1:34 AM	File folder
ActMask	♣ Downloads	5/11/2021 9:26 PM	File folder
Drivers	eclipse	11/9/2020 7:40 PM	File folder
PerfLogs	eclipse-workspace	11/10/2020 7:28 PM	File folder
Praktikum-Pen	🜟 Favorites	5/11/2021 1:34 AM	File folder
Program Files	greenfoot	10/16/2020 7:47 PM	File folder
Program Files (Links	5/11/2021 1:34 AM	File folder
Python27	modul5_193030503043	5/12/2021 7:54 PM	File folder
	→ Music	5/11/2021 1:34 AM	File folder
Users	Nox_share	5/11/2021 9:29 PM	File folder
Windows	OneDrive	5/12/2021 7:52 PM	File folder

Gambar 2.5 Tampilan berkas aplikasi modul5_193030503043

Untuk menghubungkan aplikasi tersebut ke device atau emulator, perlu mengaktifkan USB Debugging. Disini akan membahas menggunakan Device Androidnya langsung, adapun langkahnya yaitu membuka pengaturan pada smartphone lalu pilih pada setelan tambahan, selanjunya pilih menu opsi pengembang. Jika sudah pilih Debugging USB dan Instal via USB, semua pilihan tersebut diaktifkan. Jika tidak maka ketika mengirim file tersebut tidak akan diproses. Adapun tampilannya seperti gambar di bawah ini.



Gambar 2.6 Tampilan mengaktifkan USB Debugging

Jika sudah melakukan langkah di atas, buka cmd untuk melihat apakah device sudah terhubung ke PC atau Laptop dengan cara inputkan kode program di bawah ini.

adb devices

Adapun tampilannya seperti di bawah ini.

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

Microsoft Windows [Version 10.0.19042.928]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\MY LENOVO>adb devices
List of devices attached
a07fc22a device

C:\Users\MY LENOVO>_
```

Gambar 2.7 Device telah terdeteksi

Langkah berikutnya tinggal menjalankan aplikasinya dengan cara menginputkan kode program di bawah ini.

```
Cd modul5_193030503043
```

Kode program di atas merupakan bagian untuk membuka file program yang sudah di buat, langkah berikutnya yaitu menjalankan aplikasinya ke handphone. Inputkan kode program di bawah ini.

react-native run-android

Adapun tampilannya seperti gambar di bawah ini.

```
C:\Users\MY LENOVO\cd modul5_193030503043

C:\Users\MY LENOVO\cd modul5_193030503043\cact-native run-android info Running jetifier to migrate libraries to AndroidX. You can disable it using "--no-jetifier" flag. (node:16308) Wanning: Accessing non-existent property 'padLevels' of module exports inside circular dependency (Use 'node --trace-warnings ...' to show where the warning was created)
Jetifier found 903 file(s) to forward-jetify. Using 4 workers...
info JS server already running.
'c:\Users\MY' 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
Installing APK 'app-debug.apk' on 'Redmi Note 7 - 10' for app:debug
Installing to the development server...
8081
info Starting to the development server...
8081
info Starting the app...

Starting: Intent { cmp=com.modul5_193030503043/.MainActivity }

C:\Users\MY LENOVO\modul5_193030503043/...
```

Gambar 2.8 Tampilan program berhasil di jalankan

Jika program berhasil di jalankan, maka akan munul kalimat BUILD SUCCESFUL yang berwarna hijau. Setelah itu aplikasi node js akan berjalan. Nodejs adalah sebuah *platform* untuk mengeksekusi program Javascript di luar browser. Adapun tampilannya seperti di bawah ini.

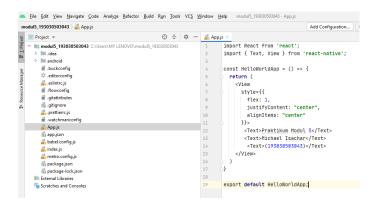


Gambar 2.9 Tampilan Node js

Terdapat kata BUNDLE pada node js, isi dari file bundle tersebut adalah memuat semua module-module yang telah kita buat. Jika sudah terhubung ke device, secara langsung aplikasi akan meminta perizinan untuk menginstal aplikasi yang dikirimkan. Sebelum mengirim file kee device, jika diinginkan bisa mengedit file melalui Android Studio. Adapun tampilannya seperti di bawah ini.

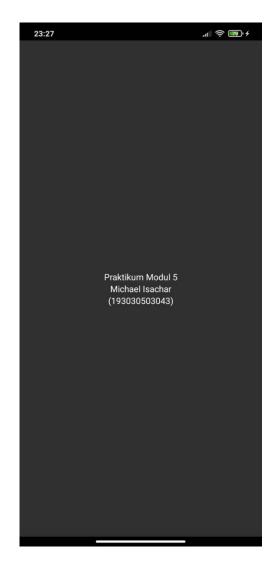
```
import React from 'react';
import { Text, View } from 'react-native';
const HelloWorldApp = () => {
  return (
    <View
      style={{
        flex: 1,
        justifyContent: "center",
        alignItems: "center"
      } }>
       <Text>Praktikum Modul 5</Text>
       <Text>Michael Isachar</Text>
        <Text>(193030503043)</Text>
    </View>
}
export default HelloWorldApp;
```

Adapun tampilan kode programnya seperti di bawah ini.



Gambar 2.10 Tampilan kode program

Adapun hasil outputnya seperti gambar di bawah ini.



Gambar 2.11 Hasil output program

BAB III

KESIMPULAN

Setelah mempelajari modul V tentang React Native dapat saya simpulkan bahwa,

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. Lewat website resmi React Native, mereka mengklaim bahwa framework berbasis JavaScript tersebut adalah cara yang terbaik untuk membangun user interface mobile app. Penggabungan antara native mobile app dan React juga bisa dilakukan dengan mudah. Jadi, pengembang bisa membuat aplikasi Android dan iOS dengan lebih cepat.

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.

DAFTAR PUSTKA

Mengenal Webpack, Dependensi Manajer Untuk React. (2021). Retrieved 12 May 2021, from https://www.dumetschool.com/blog/Mengenal-Webpack-Dependensi-Manajer-ntuk-React.

Belajar Nodejs #1: Pengenalan Dasar Nodejs (untuk Pemula). (2021). Retrieved 12 May 2021, from https://www.petanikode.com/nodejs-pemula/.

Cara install react native di windows 10. (2021). Retrieved 12 May 2021, from https://rasupe.com/cara-install-react-native-di-windows-10/.

React Native: Ketahui Pengertian serta Kelebihan dan Kekurangannya. (2021). Retrieved 12 May 2021, from https://glints.com/id/lowongan/react-native-adalah/#.YJwDabUza00.

LAMPIRAN



Gambar 1.1 Proses instal chocolaty

```
must select a different location other than the default install location. See https://chocolatey.org/install#non-administrative-install for details.

For the question below, you have 20 seconds to make a selection.

Do you want to continue?([Y]es/[N]o): Y

Installing the following packages:
nodejs.install;python2;jdk8

By installing you accept licenses for the packages.
nodejs.install v16.1.0 already installed.

Use --force to reinstall.specify a version to install, or try upgrade.
python2 v2.7.18 already installed.

Use --force to reinstall, specify a version to install, or try upgrade.

Chocolatey installed 0/3 packages.

See the log for details (C:\ProgramData\chocolatey\logs\chocolatey.log).

Warnings:
- python2 - python2 v2.7.18 already installed.

Use --force to reinstall, specify a version to install, or try upgrade.
- jdk8 - jdk8 v8.0.211 already installed.

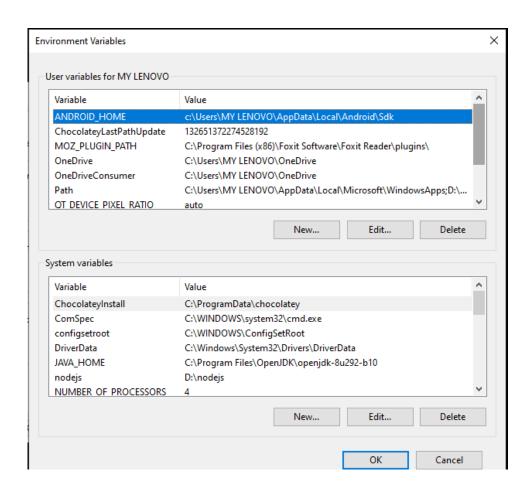
Use --force to reinstall, specify a version to install, or try upgrade.
- jdk8 - jdk8 v8.0.211 already installed.

Use --force to reinstall, specify a version to install, or try upgrade.
- nodejs.install - nodejs.install v16.1.0 already installed.

Use --force to reinstall, specify a version to install, or try upgrade.
- nodejs.install - nodejs.install v16.1.0 already installed.

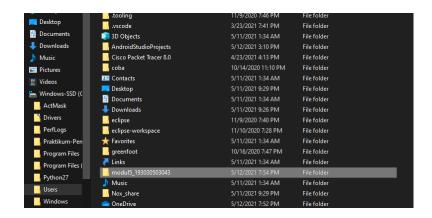
Use --force to reinstall, specify a version to install, or try upgrade.
```

Gambar 2.2 Proses instal JDK, Node.JS, dan Phyton

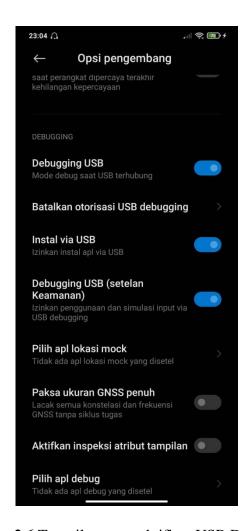


Gambar 2.3 Setup PATH environment variable

Gambar 2.4 Install REACT NATIVE CLI



Gambar 2.5 Tampilan berkas aplikasi modul5_193030503043



Gambar 2.6 Tampilan mengaktifkan USB Debugging

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

Microsoft Windows [Version 10.0.19042.928]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\MY LENOVO>adb devices
List of devices attached
a07fc22a device

C:\Users\MY LENOVO>_
```

Gambar 2.7 Device telah terdeteksi

Gambar 2.8 Tampilan program berhasil di jalankan

Gambar 2.9 Tampilan Node js

```
File Edit View Navigate Code Analyze Refactor Build Run Tools VCS Window Help modul5_193030503043 - App.js
    modul5_193030503043 ) 🚜 App.js
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                Add Configuration...
Project Projec

✓ ■ modul5_193030503043 C:\Users\MY LENOVO\modul5_193030503043

                                                                                                                                                                                                                                 1 import React from 'react';
                 > 🗎 .idea
                                                                                                                                                                                                                                                      import { Text, View } from 'react-native';
               > android
                       .buckconfig
                                                                                                                                                                                                                                                    const HelloWorldApp = () => {
                           .editorconfig
                                                                                                                                                                                                                                                         return (
                           eslintrc.js.
                                                                                                                                                                                                                                                                   <View
                           # .flowconfig
                                                                                                                                                                                                                                                                          style={{
                           gitattributes
                                                                                                                                                                                                                                                                             flex: 1,
                           损 .gitignore
 m o
                                                                                                                                                                                                                                                                                 justifyContent: "center",
                           .prettierrc.js
                                                                                                                                                                                                                             10
                                                                                                                                                                                                                                                                                 alignItems: "center"
                             .watchmanconfig
         d App.js ∆
                                                                                                                                                                                                                                                                             <Text>Praktikum Modul 5</Text>
                             🖏 app.json
                                                                                                                                                                                                                             13
                                                                                                                                                                                                                                                                              <Text>Michael Isachar</Text>
                          abel.config.js
                                                                                                                                                                                                                                                                                   <Text>(193030503043)</Text>
                          index.js
                           metro.config.js
                           package.json
                            nackage-lock.json
                                                                                                                                                                                                                             18
                   III External Libraries
                                                                                                                                                                                                                                                       export default HelloWorldApp;
                   Scratches and Consoles
```

Gambar 2.10 Tampilan kode program



Gambar 2.10 Hasil output program