

**LAPORAN HASIL PRAKTIKUM
PEMROGRAMAN WEB DAN MOBILE**



NAMA : Kevin Jeremia S.P
NIM : 193020503034
KELAS : A
MODUL : V (React Native)

**JURUSAN/PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PALANGKA RAYA
2021**

BAB I

TUJUAN DAN LANDASAN TEORI

1.1 Landasan Teori

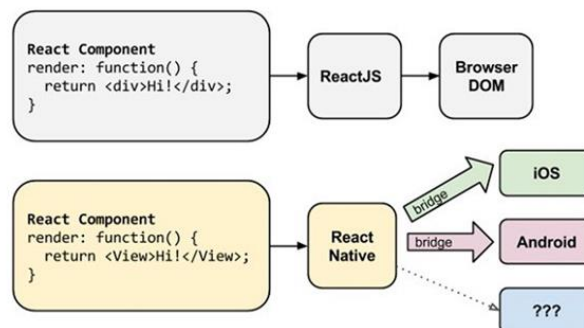
1.1.1 React Native

React native adalah sebuah framework dari Javascript yang banyak dikembangkan oleh perusahaan besar dalam bidang teknologi seperti Facebook. Jadi, kamu tidak perlu membuat aplikasi hybrid.

React native juga mampu mengkompilasi aplikasi ke dalam sebuah native code pada Android maupun iOS. Ulasan kali ini akan membahas mengenai apa saja keunggulan yang ada dalam react native dan bagaimana cara menerapkannya dalam membuat sebuah aplikasi.

1.1.2 Cara Kerja React Native

React Native bekerja dengan menanamkan *file* Javascript yang sudah di-*bundle* didalam aplikasi, dan menjalankannya secara *local* dari aplikasi yang kita buat. Namun kita juga dapat meletakkan *file* Javascript didalam *server* dan diambil ketika ada koneksi. Hal ini memungkinkan kita untuk melakukan *update* aplikasi secara cepat tanpa melalui proses *submit* ke Google Playstore ataupun iOS Appstore.



Gambar 1.1 Cara Kerja React native

1.1.3 Kelebihan dan Kekurangan React native

Kelebihan

- 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.

- 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 da kode *native* memiliki hasil yang sama. Jadi, selain mudah dalam tahapan membuat kode, rupanya React Native juga memiliki pengaruh dalam kecepatan berjalannya aplikasi.

- 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.

- Memiliki komunitas pengembang yang besar

React Native adalah *framework* JavaScript *opensource* 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

- 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.

- 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*.

- 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.

1.1.4 Android Studio

Android Studio adalah Integrated Development Environment (IDE) resmi untuk pengembangan aplikasi Android, yang didasarkan pada IntelliJ IDEA . Selain sebagai editor kode dan fitur developer IntelliJ yang andal, Android Studio menawarkan banyak fitur yang meningkatkan produktivitas Anda dalam membuat aplikasi Android, seperti:

- Sistem build berbasis Gradle yang fleksibel
- Emulator yang cepat dan kaya fitur
- Lingkungan terpadu tempat Anda bisa mengembangkan aplikasi untuk semua perangkat Android
- Terapkan Perubahan untuk melakukan push pada perubahan kode dan resource ke aplikasi yang sedang berjalan tanpa memulai ulang aplikasi
- Template kode dan integrasi GitHub untuk membantu Anda membuat fitur aplikasi umum dan mengimpor kode sampel
- Framework dan alat pengujian yang lengkap
- Alat lint untuk merekam performa, kegunaan, kompatibilitas versi, dan masalah lainnya

- Dukungan C++ dan NDK
- Dukungan bawaan untuk Google Cloud Platform, yang memudahkan integrasi Google Cloud Messaging dan App Engine
- Halaman ini menyediakan pengantar fitur-fitur dasar Android Studio. Untuk ringkasan perubahan terbaru, lihat catatan rilis Android Studio.

1.1.5 Node JS

Node.js adalah platform buatan Ryan Dahl untuk menjalankan aplikasi web berbasis JavaScript yang dikenalkan pada tahun 2009. Dengan platform ini, Anda dapat menjalankan JavaScript dari sisi server.

Untuk mendukung kemampuan tersebut, Node.js dibangun dengan engine Javascript V8 milik Google. Di samping itu, Node.js juga memiliki pustaka server sendiri sehingga Anda tidak perlu menggunakan program server web seperti Nginx dan Apache.

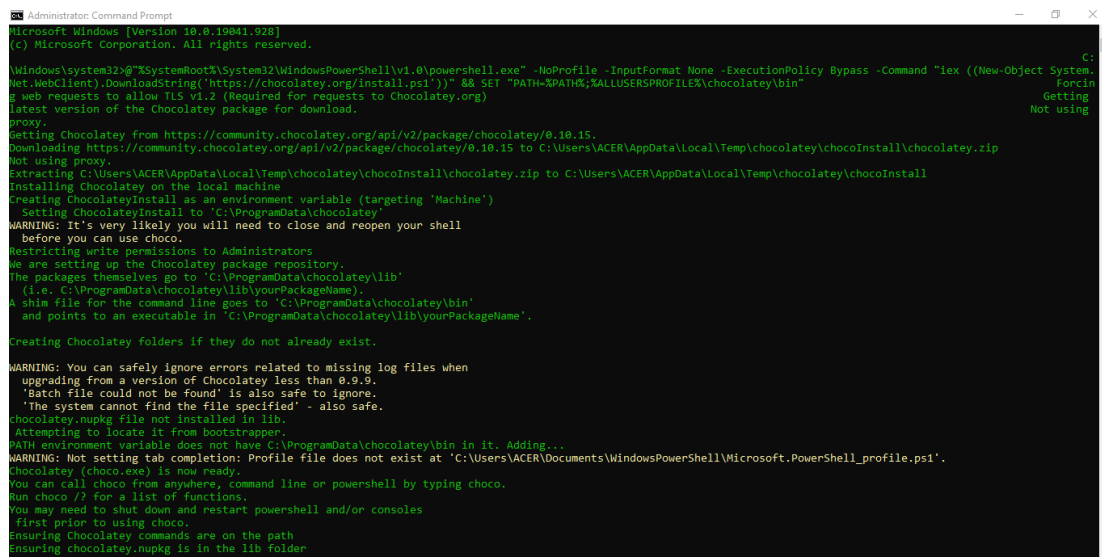
Dengan model event-driven dan non-blocking I/O-nya, Node.js lebih mampu menangani banyak proses secara bersamaan daripada platform bersifat thread-based networking.

BAB II

PEMBAHASAN

Di modul yang kelima ini diminta untuk menginstal React Native. React Native ini merupakan sebuah framework dari JavaScript. Sebelum React Native diinstall, ada beberapa aplikasi atau program yang harus diinstall terlebih dahulu. Berikut ini adalah tahapan penginstalan nya.

Yang pertama harus diinstall adalah Chocolatey. Chocolatey akan berfungsi untuk menginjeksi program melalui CMD. Untuk itu untuk menginstal Chocolatey nya harus membuka CMD dan menuliskan command seperti gambar di bawah ini



```
Administration: Command Prompt
Microsoft Windows [Version 10.0.19041.928]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Windows\system32>[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'
g web requests to allow TLS v1.2 (Required for requests to Chocolatey.org)
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\ACER\AppData\Local\Temp\chocolatey\chocoInstall\chocolatey.zip
Not using proxy.
Extracting C:\Users\ACER\AppData\Local\Temp\chocolatey\chocoInstall\chocolatey.zip to C:\Users\ACER\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\ACER\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

Setelah Chocolatey dapat terinstal seperti gambar di atas selanjutnya adalah menginstal JDK, Node JS, dan juga Python. Karena sudah menginstall Chocolatey maka untuk menginstal JDK Node JS dan juga python dapat dilakukan di CMD. Berikut ini adalah command yang harus diinputkan di cmd serta gambar hasil setelah program berhasil diinstall

```
Administrator: Command Prompt
Ensuring Chocolatey commands are on the path
Ensuring chocolatey.nupkg is in the lib folder

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 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.
```

Gambar 2.2 Instal Node JS

```
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.
```

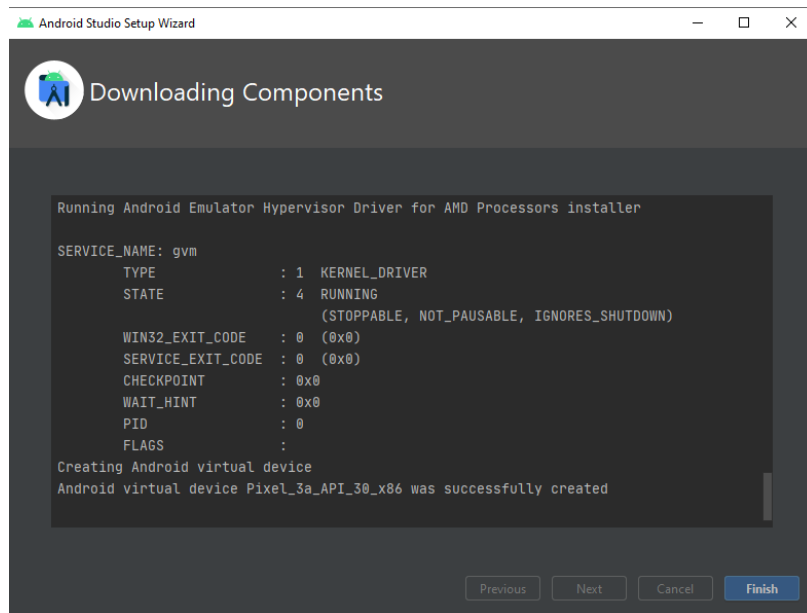
Gambar 2.3 Instal Phyton

```
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\'
```

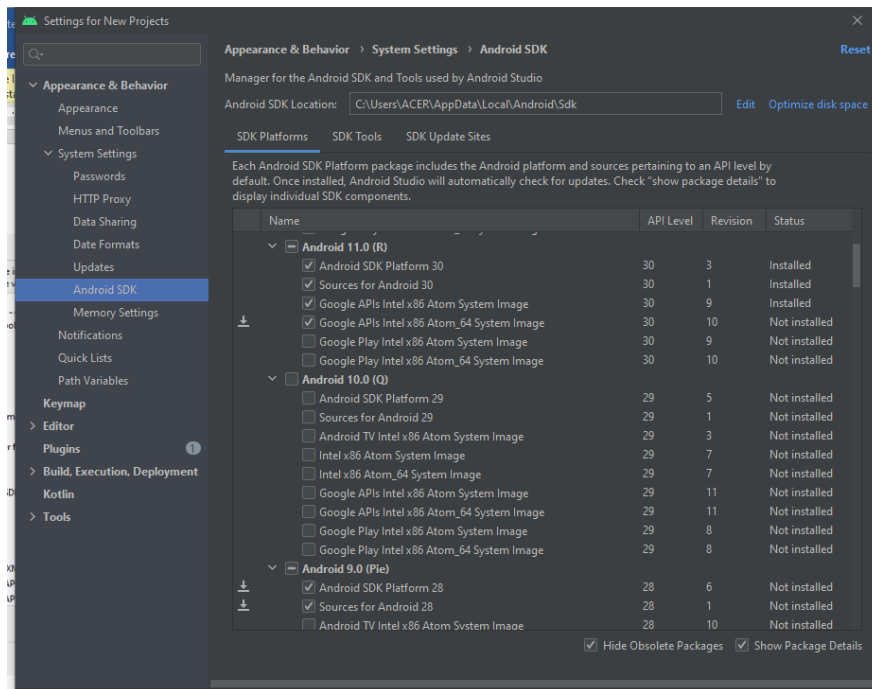
Gambar 2.4 Instal JDK

Langkah selanjutnya adalah menginstal Android Studio. Aplikasi Android dapat di download di web android studio. Untuk menginstal tinggal membuka file download nya. Berikut proses install nya.

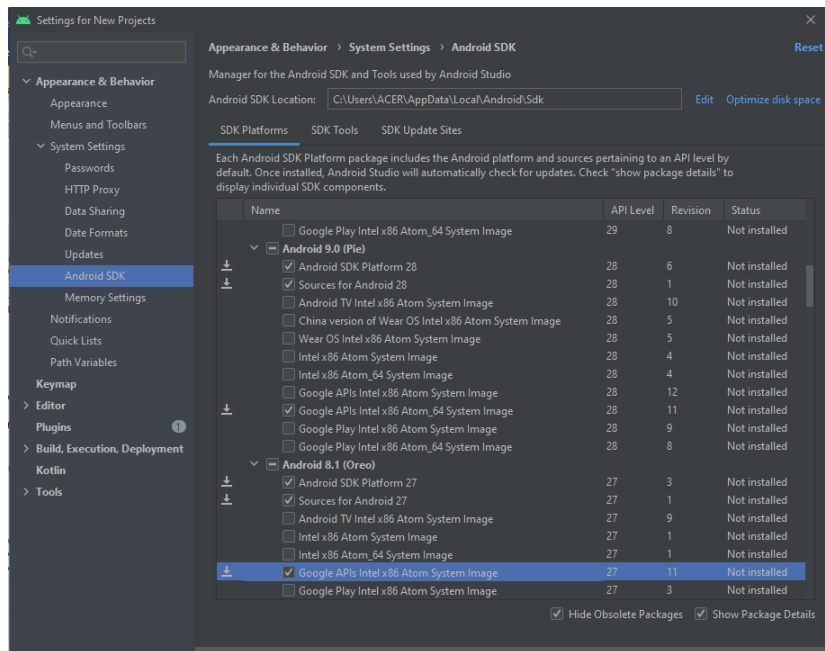


Gambar 2.5 Instal Android Studio

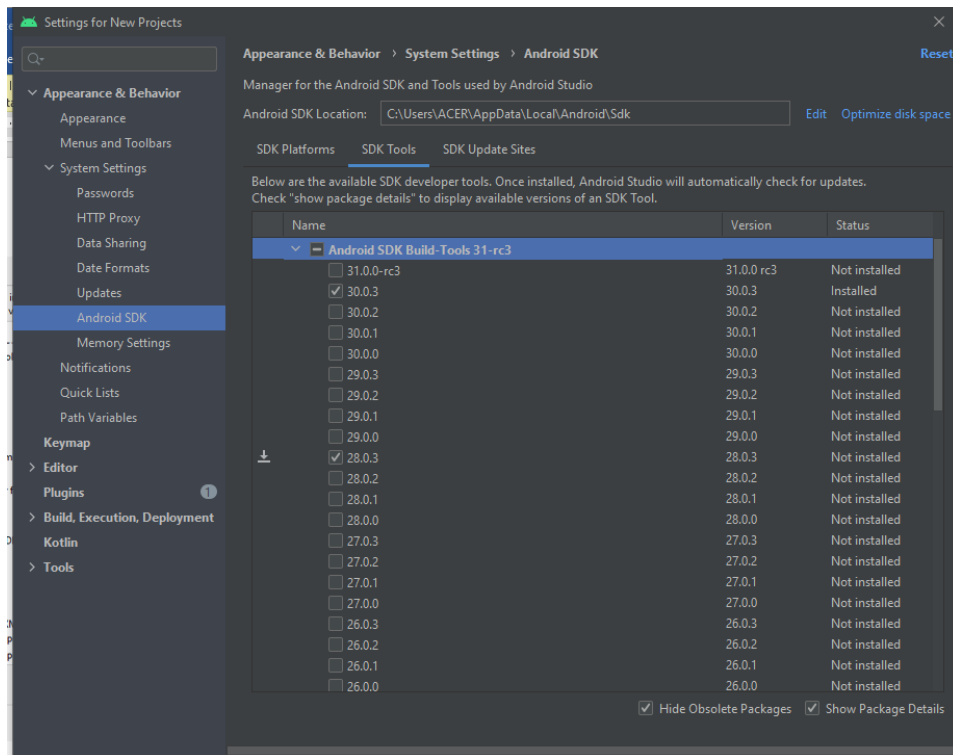
Lalu mengkonfigurasi fitur di dalam Android studio. Berikut adalah gambar konfigurasi Pada android studio.



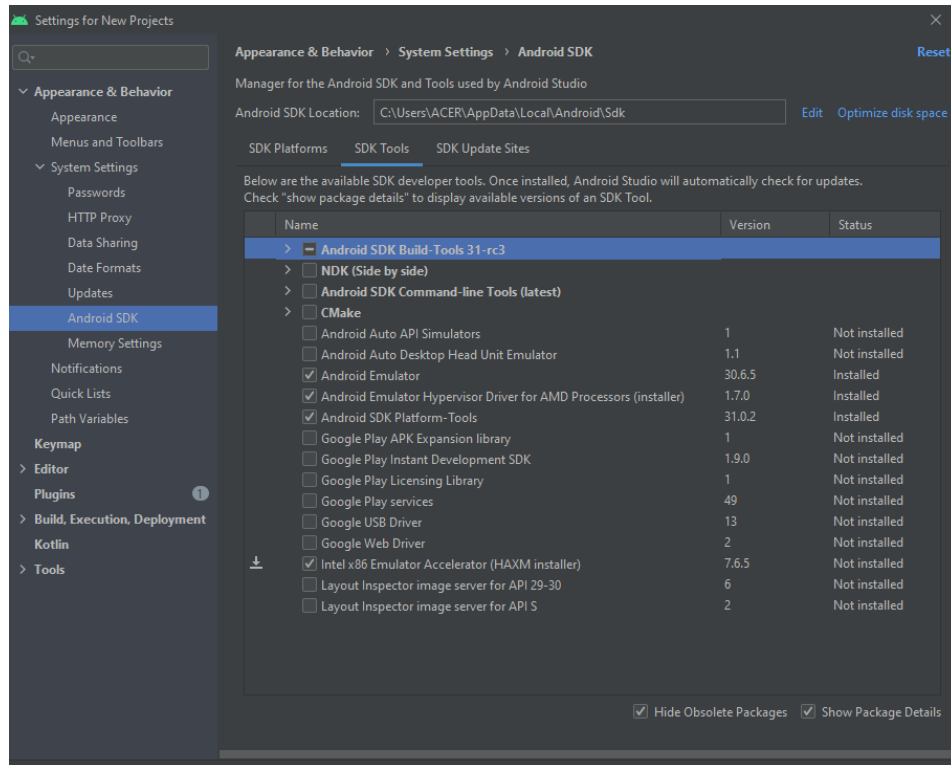
Gambar 2.6 Android SDK ke 1



Gambart 2.7 Android SDK ke 2

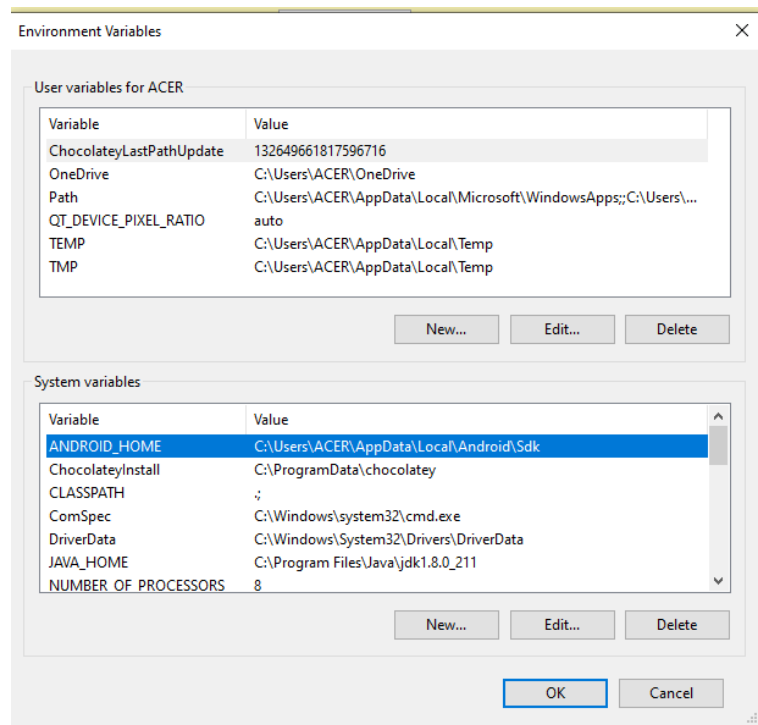


Gambar 2.8 Android SDK ke 3

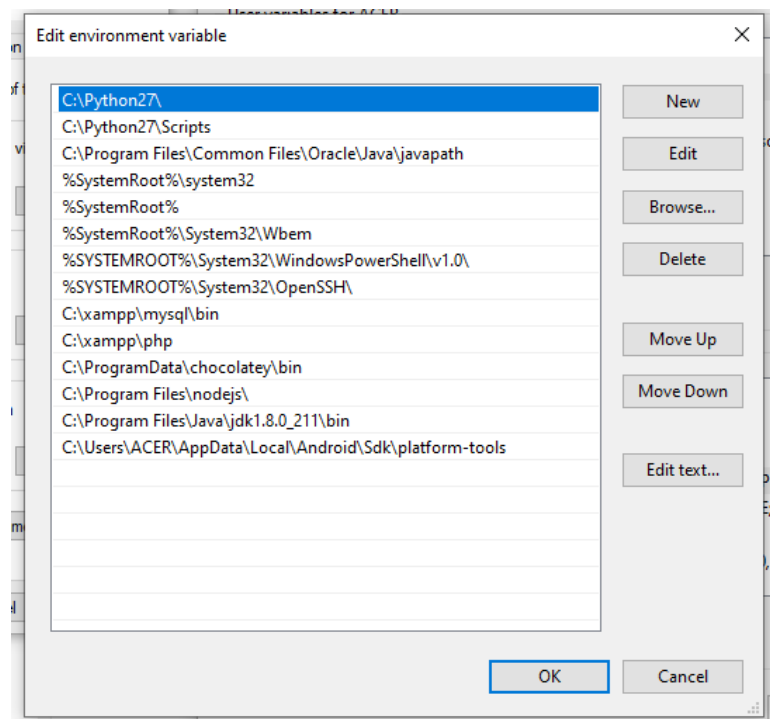


Gambar 2.9 Android SDK ke 4

Langkah selanjutnya adalah menambahkan ANDROID_HOME di environment table dapat di lihat di gambar 2.10 dan juga menambhkan sdk platform tool di path yang terdapat di system variable.

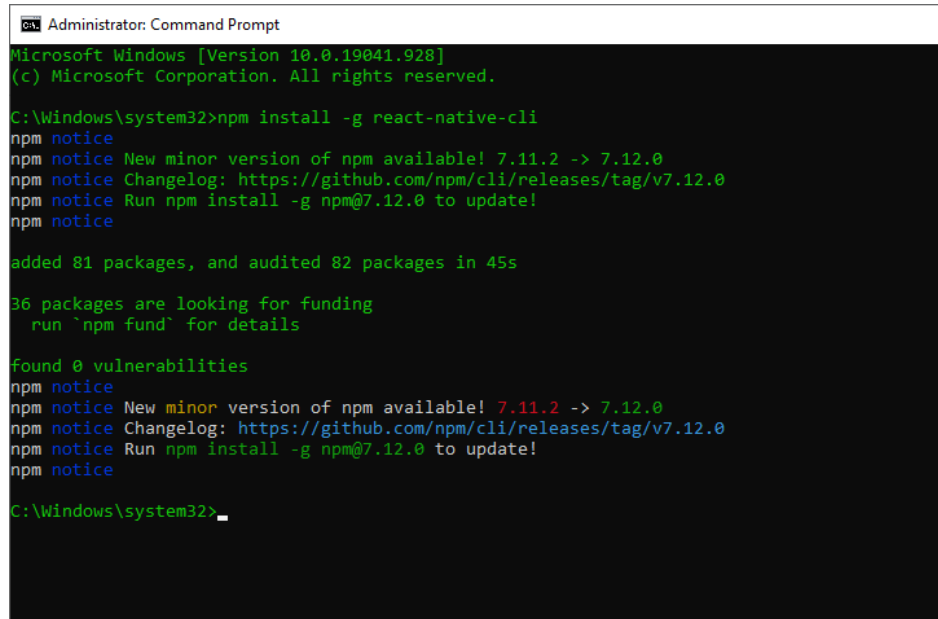


Gambar 2.10 menambahkan ANDROID_HOME



Gambar 2.11 Setting Path

Setelah semua nya telah di install tahapan selanjutnya adalah masuk ke proses install dari React native. React native di install menggunakan cmd menggunakan command. Berikut gambar dan command yang di lakukan di cmd



```
Administrator: Command Prompt
Microsoft Windows [Version 10.0.19041.928]
(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 45s

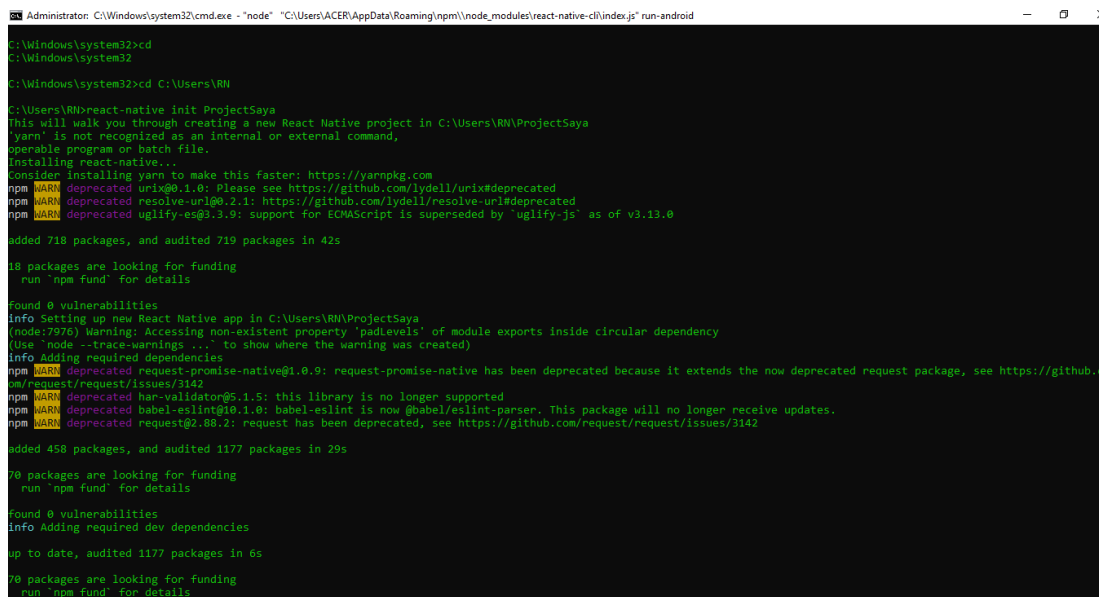
36 packages are looking for funding
  run `npm fund` for details

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 2.12 Instal React Native

Setelah itu mendownload project react native dengan nama Project Saya.



```
Administrator: C:\Windows\system32\cmd.exe - "node" "C:\Users\ACER\AppData\Roaming\npm\node_modules\react-native-cli\index.js" run-android

C:\Windows\system32>cd
C:\Windows\system32>
C:\Windows\system32>cd C:\Users\RN\
C:\Users\RN>react-native init ProjectSaya
This will walk you through creating a new React Native project in C:\Users\RN\ProjectSaya
'yarn' is not recognized as an internal or external command,
operable program or batch file.
Installing react-native...
Consider installing yarn to make this faster: https://yarnpkg.com
npm WARN deprecated unix@0.1.0: Please see https://github.com/lydell/unix#deprecated
npm WARN deprecated resolve-url@0.2.1: https://github.com/lydell/resolve-url#deprecated
npm WARN deprecated uglify-es@3.3.9: support for ECMAScript is superseded by 'uglify-js' as of v3.13.0

added 710 packages, and audited 719 packages in 42s

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

Found 0 vulnerabilities
Info Setting up new React Native app in C:\Users\RN\ProjectSaya
(node:7976) Warning: Accessing non-existent property 'padLevels' of module exports inside circular dependency
(Use 'node --trace-warnings ...' to show where the warning was created)
Info Adding required dependencies
npm WARN deprecated request-promise-native@1.0.9: request-promise-native has been deprecated because it extends the now deprecated request package, see https://github.com/request/request/issues/3142
npm WARN deprecated har-validator@5.1.5: this library is no longer supported
npm WARN deprecated babel-eslint@10.1.0: babel-eslint is now @babel/eslint-parser. This package will no longer receive updates.
npm WARN deprecated request@2.88.2: request has been deprecated, see https://github.com/request/request/issues/3142

added 450 packages, and audited 1177 packages in 29s

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

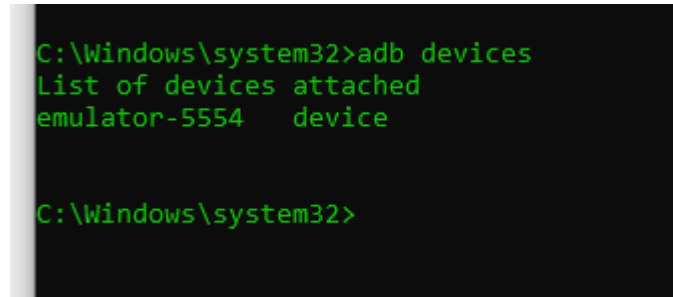
Found 0 vulnerabilities
Info Adding required dev dependencies

up to date, audited 1177 packages in 6s

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

Gambart 2.13 Project Saya

Selanjutnya adalah mengecek apakah sudah ada perangkat yang tersambung dengan. Perangkat akan di gunakan untuk mensimulasikan aplikasi. Berikut terdektesi perangkat. Disini menggunakan Bluestack.

A screenshot of a Windows Command Prompt window with a black background and green text. The text shows the command 'C:\Windows\system32>adb devices' being entered, followed by the output 'List of devices attached' and 'emulator-5554 device'. The prompt 'C:\Windows\system32>' is shown again at the bottom.

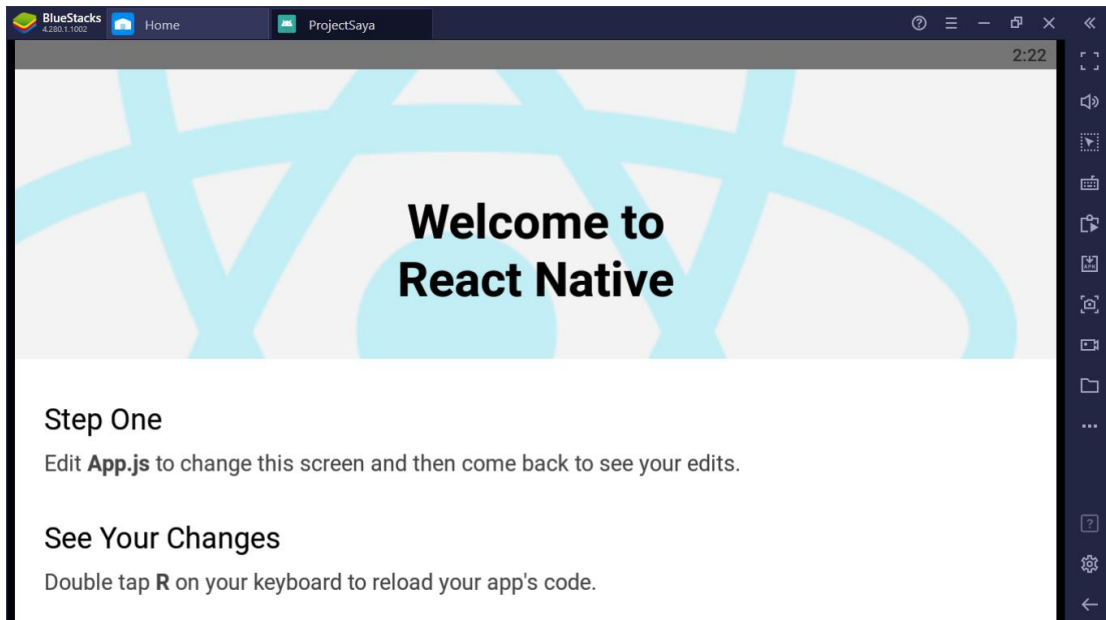
```
C:\Windows\system32>adb devices
List of devices attached
emulator-5554 device

C:\Windows\system32>
```

Gambar 2.14 Cek Device Di CMD

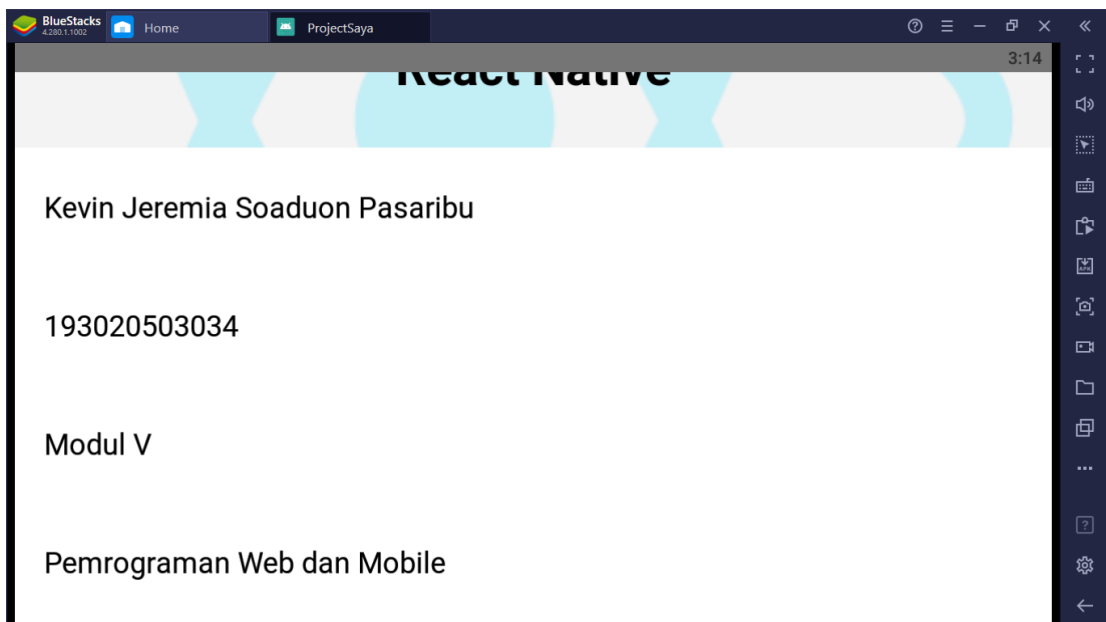
Setelah device di temukan Langkah selanjutnya adalah menjalankan projectsaya dengan merunning nya di CMD.

Setelah selesai di run berikut tampilan aplikasi nya di blue stack



Gambar 2.17 Aplikasi Project Saya

Kemudian mengubah coding nya di dalam code editor dan berikut hasilnya setelah coding di rubah.



Gambar 2.18 Aplikasi Project Saya yang telah di ubah

BAB III

KESIMPULAN

Kesimpulan dari praktikum ini adalah Reach Native adalah sebuah framework dari java script yang berfungsi untuk mengembangkan aplikasi berbasis mobile. Namun karena berbasis java script maka aplikasi untuk berbagai platform menggunakan basis kode yang sama, sehingga membantu dan mempermudah dalam pembuatan aplikasi untuk berbagai platform.

BAB IV

DAFTAR PUSTAKA

Praktikum, K. (2021). *MODUL PRAKTIKUM PEMROGRAMAN WEB I Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Palangka Raya*.

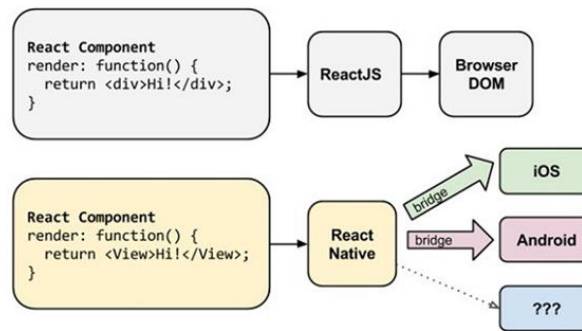
Trias Ismi. Januari 2021. React Native, Framework yang Jadi Topik Hangat di Kalangan Developer
<https://glints.com/id/lowongan/react-native-adalah/#.YJi1hrUza00>

Zaky Firdaus. April 2019. Belajar React Native 1 : Pengenalan dan Install
<https://badoystudio.com/belajar-react-native-i-pengenalan-dan-install-react-native/>

Aldwin Nayoan. October 2019. Pengenalan Node.js Lengkap bagi Pemula
<https://www.niagahoster.co.id/blog/node-js-adalah/#Apa Itu Nodejs>

Developers. Mengenal Android Studio
<https://developer.android.com/studio/intro?hl=id>

LAMPIRAN



Gambar 1.1 Cara Kerja React native

```
Administrator: Command Prompt
Microsoft Windows [Version 10.0.19041.928]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Windows\system32>@%SystemRoot%\System32\WindowsPowerShell\v1.0\powershell.exe -NoProfile -InputFormat None -ExecutionPolicy Bypass -Command "iex ((New-Object System.
WebClient).DownloadString('https://chocolatey.org/install.ps1'))" && SET "PATH=%PATH%;%ALLUSERSPROFILE%\chocolatey\bin"
Getting
Not using
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\ACER\AppData\Local\Temp\chocolatey\chocoInstall\chocolatey.zip
Extracting C:\Users\ACER\AppData\Local\Temp\chocolatey\chocoInstall\chocolatey.zip to C:\Users\ACER\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\ACER\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

```
Administrator: Command Prompt
Ensuring Chocolatey commands are on the path
Ensuring chocolatey.nupkg is in the lib folder

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 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.
```

Gambar 2.2 Instal Node JS

```

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.

```

Gambar 2.3 Instal Phyton

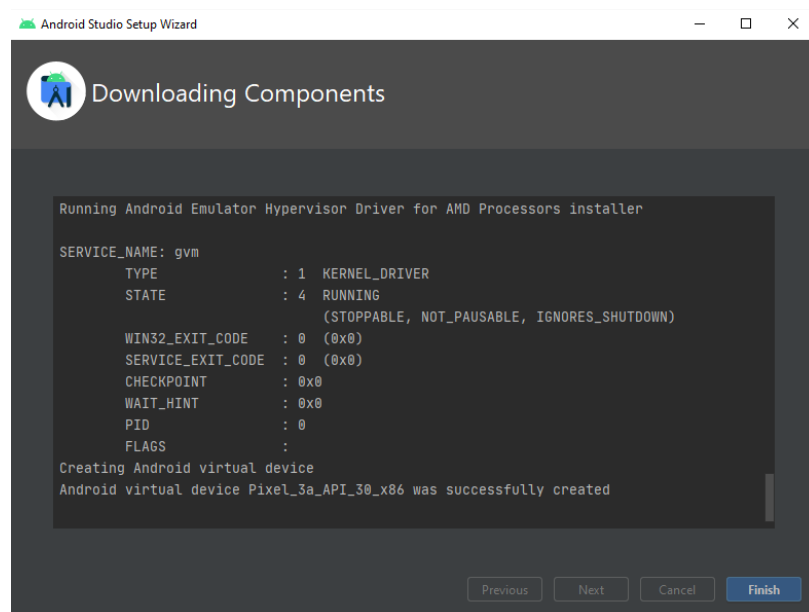
```

Progress: Downloading jdk8 8.0.211... 100%

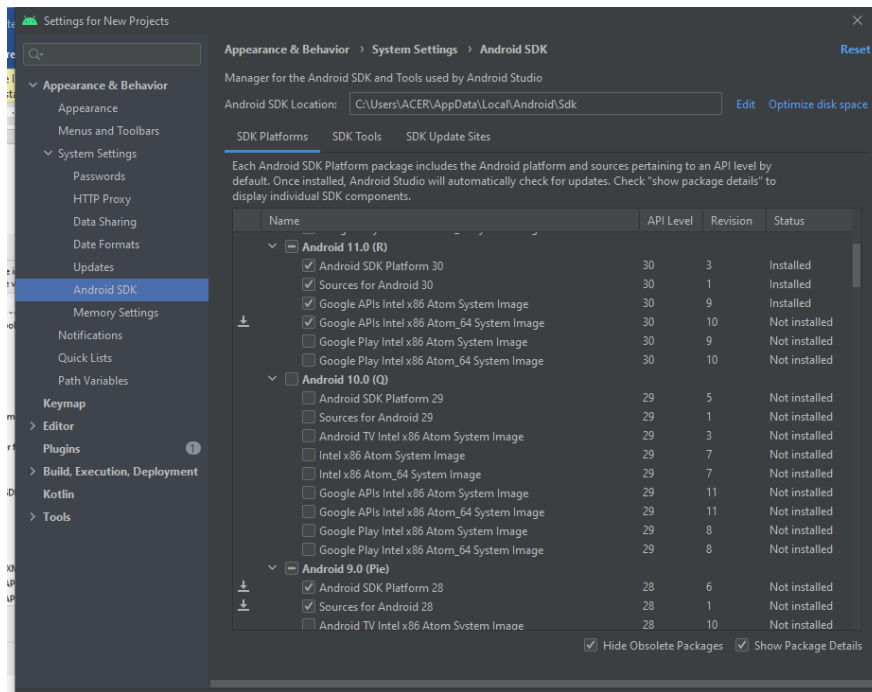
jdk8 v8.0.211 [Approved]
jdk8 package files install completed. Performing other installation steps.
Downloading JDK from https://javadl.oracle.com/webapps/download/GetFile/1.8_0_211-b12/478a62b7d4e34b78b671c754eaf38ab/windows-1586/jdk-8u211-windows-x64.exe
Installing jdk8...
jdk8 has been installed.
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\'

```

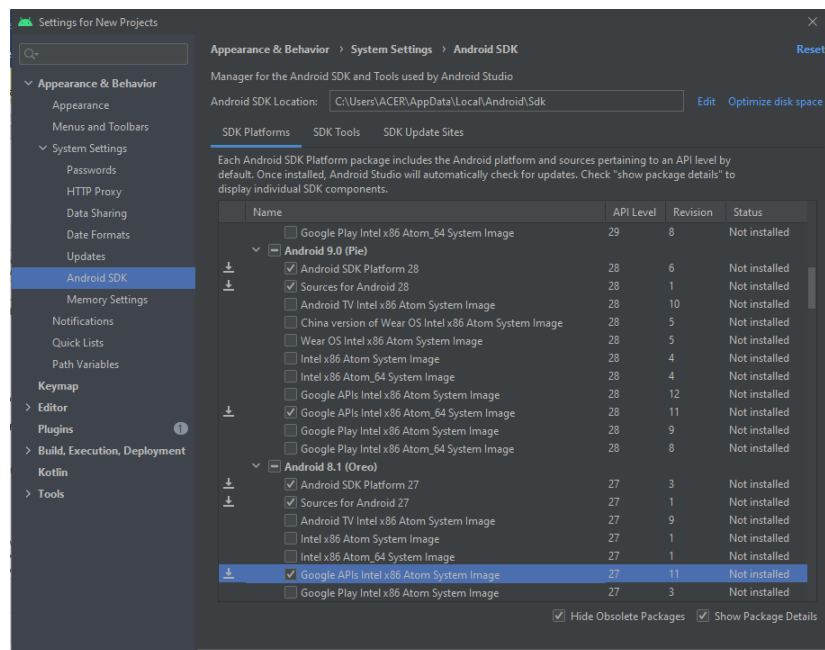
Gambar 2.4 Instal JDK



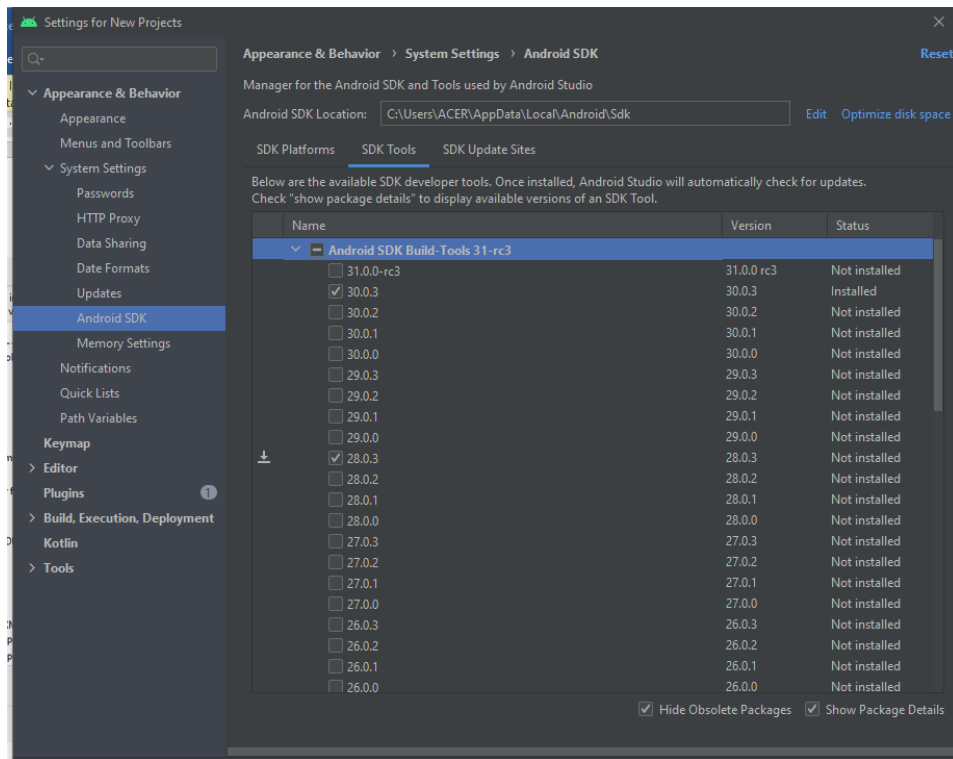
Gambar 2.5 Instal Android Studio



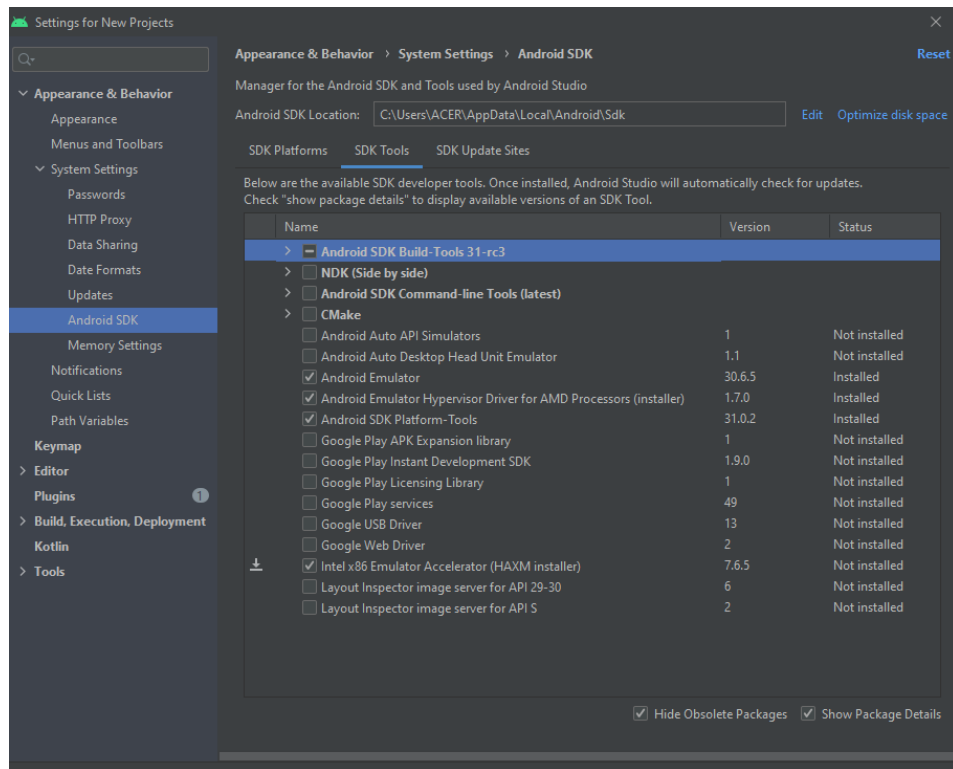
Gambar 2.6 Android SDK ke 1



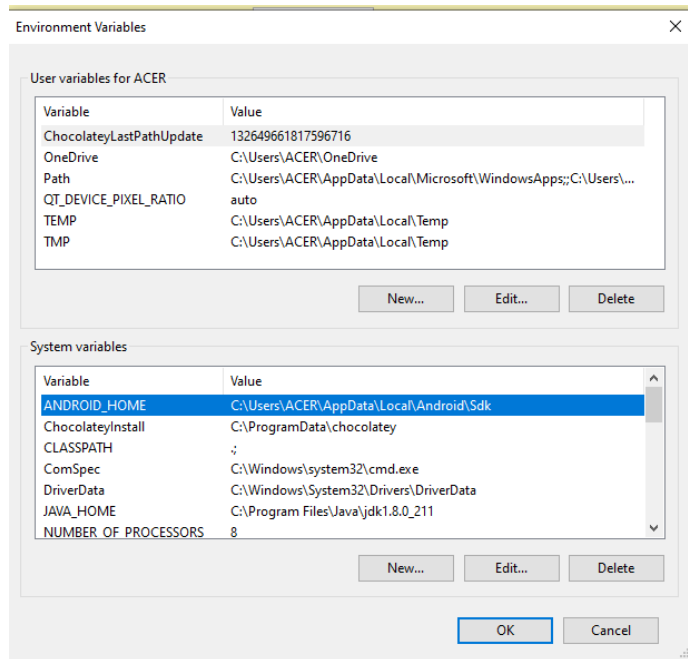
Gambart 2.7 Android SDK ke 2



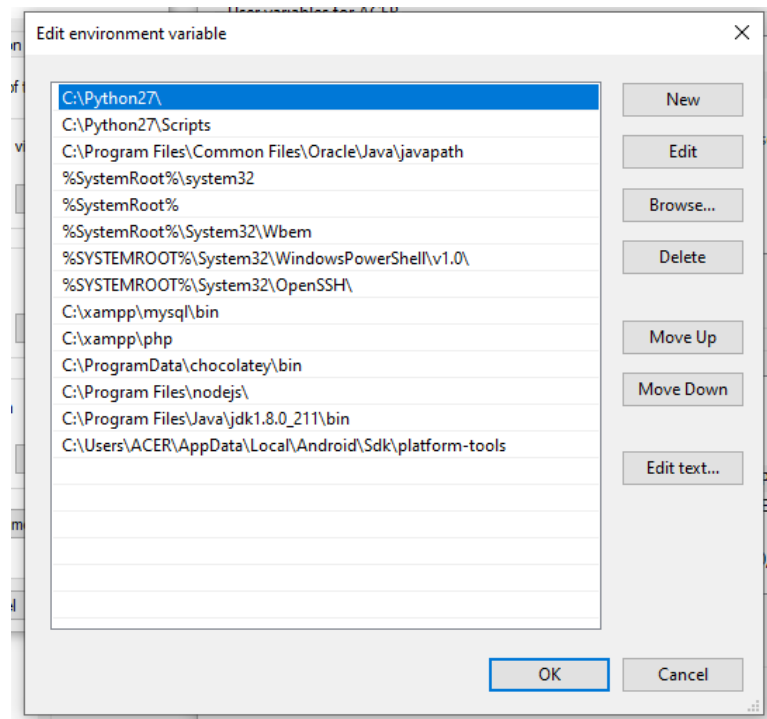
Gambar 2.8 Android SDK ke 3



Gambar 2.9 Android SDK ke 4



Gambar 2.10 menambahkan ANDROID_HOME



Gambar 2.11 Setting Path

```
Administrator: Command Prompt
Microsoft Windows [Version 10.0.19041.928]
(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 45s

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 2.12 Instal React Native

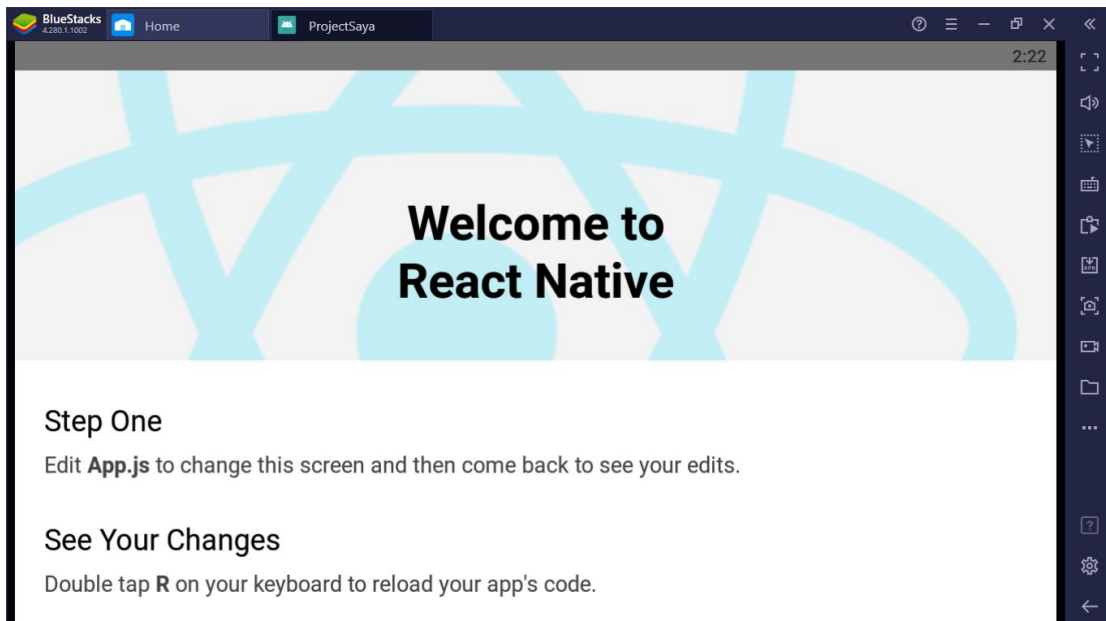

```
Administrator: C:\Windows\system32\cmd.exe - -node" "C:\Users\ACER\AppData\Roaming\npm\node_modules/react-native-cli\index.js" run-android
C:\Windows\system32>cd
C:\Windows\system32>
C:\Windows\system32>cd C:\Users\RN
C:\Users\RN>react-native init ProjectSaya
This will walk you through creating a new React Native project in C:\Users\RN\ProjectSaya
'yarn' is not recognized as an internal or external command,
operable program or batch file.
Installing react-native...
Consider installing yarn to make this faster: https://yarnpkg.com
npm WARN deprecated urix@0.1.0: Please see https://github.com/lydell/urix#deprecated
npm WARN deprecated resolve-url@0.2.1: https://github.com/lydell/resolve-url#deprecated
npm WARN deprecated uglify-es@3.3.9: support for ECMAScript is superseded by 'uglify-js' as of v3.13.0
added 718 packages, and audited 719 packages in 42s
18 packages are looking for funding
  run 'npm fund' for details
Found 0 vulnerabilities
Info Setting up new React Native app in C:\Users\RN\ProjectSaya
(node:7976) Warning: Accessing non-existent property 'padLevels' of module exports inside circular dependency
(Use 'node --trace-warnings ...' to show where the warning was created)
Info Adding required dependencies
npm WARN deprecated request-promise-native@1.0.9: request-promise-native has been deprecated because it extends the now deprecated request package, see https://github.com/request/request/issues/3142
npm WARN deprecated har-validator@5.1.5: this library is no longer supported
npm WARN deprecated babel-eslint@10.1.0: babel-eslint is now @babel/eslint-parser. This package will no longer receive updates.
npm WARN deprecated request@2.88.2: request has been deprecated, see https://github.com/request/request/issues/3142
added 458 packages, and audited 1177 packages in 29s
70 packages are looking for funding
  run 'npm fund' for details
Found 0 vulnerabilities
Info Adding required dev dependencies
up to date, audited 1177 packages in 6s
70 packages are looking for funding
  run 'npm fund' for details
```

Gambart 2.13 Poject Saya

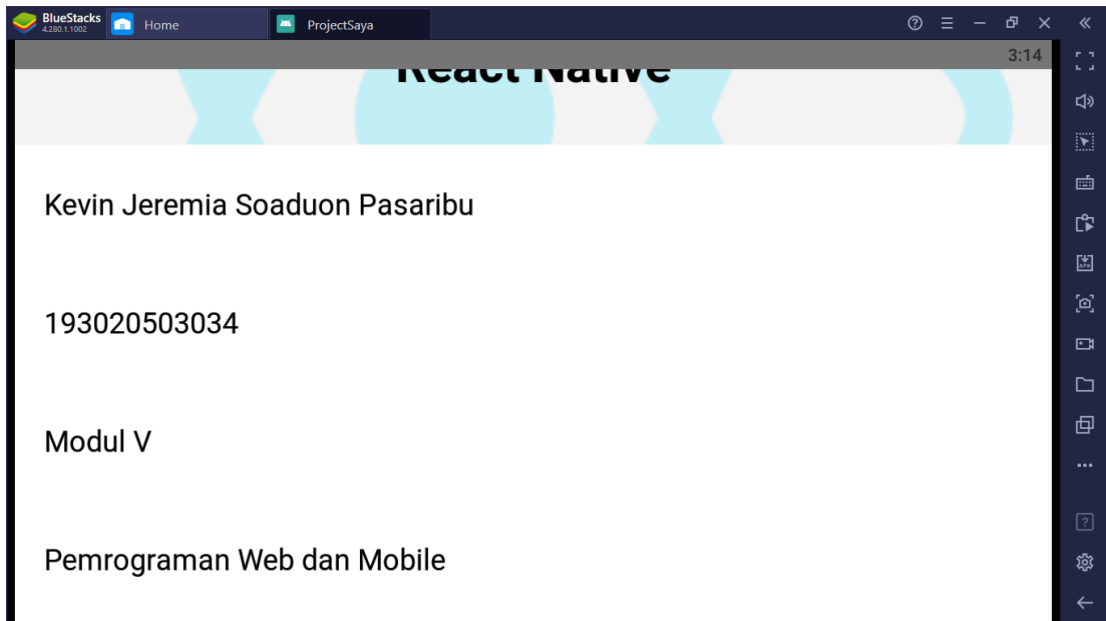
```
C:\Windows\system32>adb devices
List of devices attached
emulator-5554    device

C:\Windows\system32>
```

Gambar 2.14 Cek Device Di CMD



Gambar 2.17 Aplikasi Project Saya



Gambar 2.18 Aplikasi Project Saya yang telah di ubah