

LAPORAN HASIL PRAKTIKUM
PEMROGRAMAN WEB & MOBILE



Nama : Tirza Yolanda Hevin
NIM : 193030503049
Kelas : A
Modul : V (React Native)

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PALANGKA RAYA
2021

BAB I

LANDASAN TEORI

A. LANDASAN TEORI

1. Pengertian React Native

Membuat aplikasi yang berbasis Android maupun iOS memang tidak mudah dan membutuhkan banyak kode-kode khusus yang harus dibuat. Hal tersebut tentu akan memakan banyak waktu dan bagi para pemula, cukup rumit. Namun, kini kekhawatiran tersebut dapat tertangani dengan adanya react native.

Pada dasarnya 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.

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, 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.

3. Kelebihan dan Kekurangan

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.

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

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.

BAB II

PEMBAHASAN

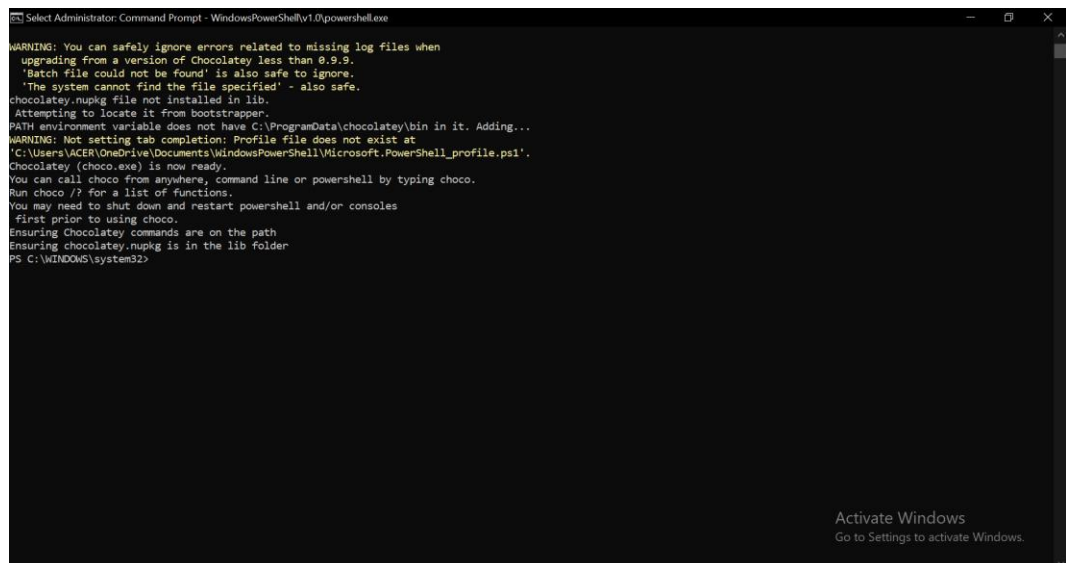
A. Tugas Praktikum

1. Install Chocolatey

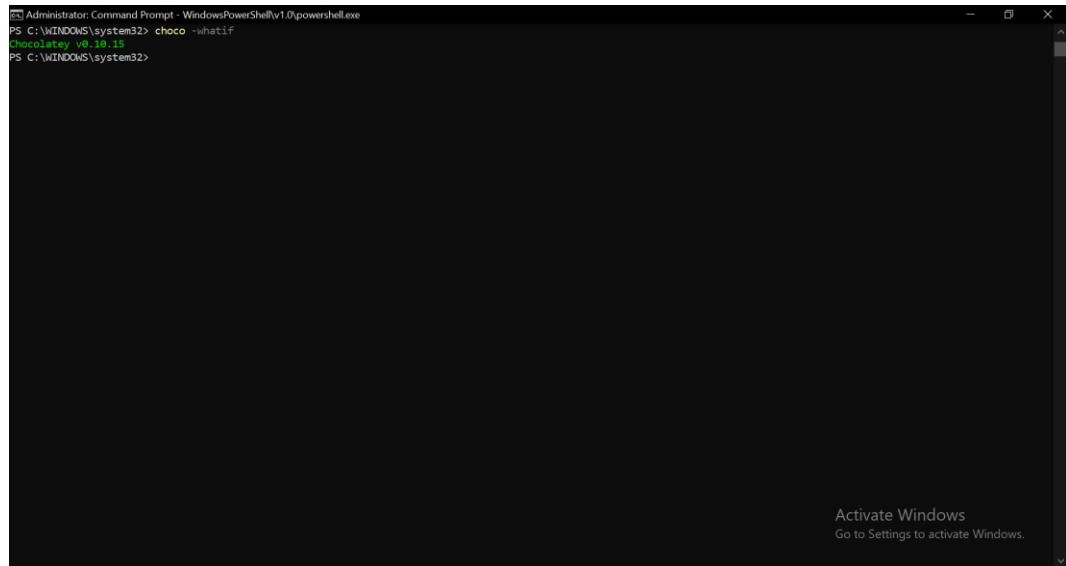
Untuk menginstal Chocolatey, yang perlu dilakukan adalah dengan menggunakan Command Prompt dengan mengklik Run As Administrator. Kemudian jalankan perintah di bawah ini pada cmd :

```
@"%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"
```

Tunggu sampai proses download selesai maka akan tampil pada cmd seperti gambar di bawah ini.



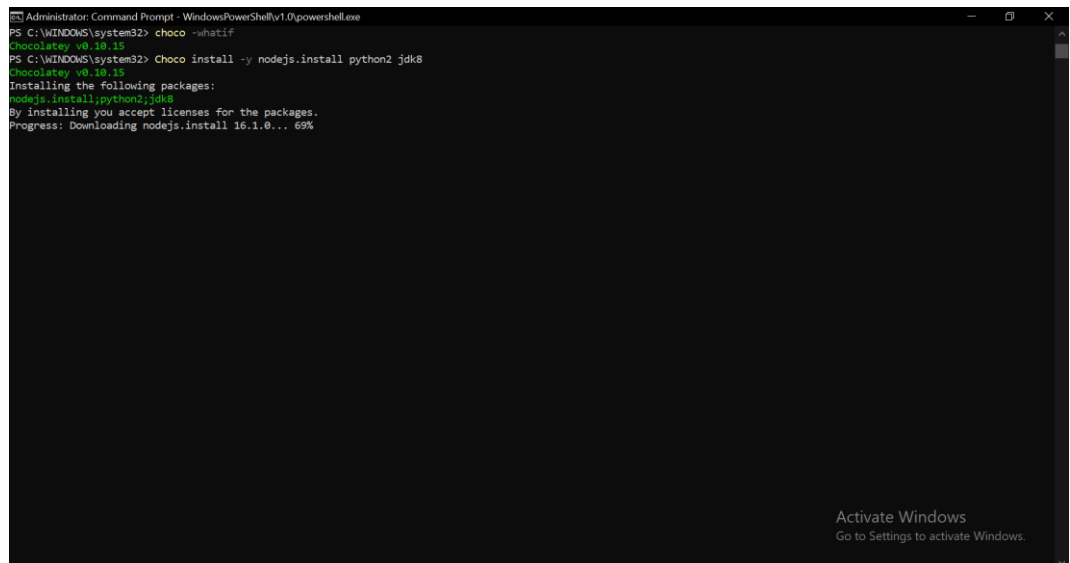
Gambar 2.1 Install Chocolatey



Gambar 2.2 Berhasil Install Chocolatey

2. Install JDK, Node.JS, dan Python

Setelah menginstall chocolatey, masukkan perintah selanjutnya untu menginstall JDK, Node.JS dan Python melalui Command Prompt.



Gambar 2.3 Proses Install JDK, Node.JS, dan Python

```
Administrator: Command Prompt - WindowsPowerShellv1.0/powershell.exe
PS 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.
Software installed as 'msi', install location is likely default.
Progress: Downloading python2 2.7.18... 100%

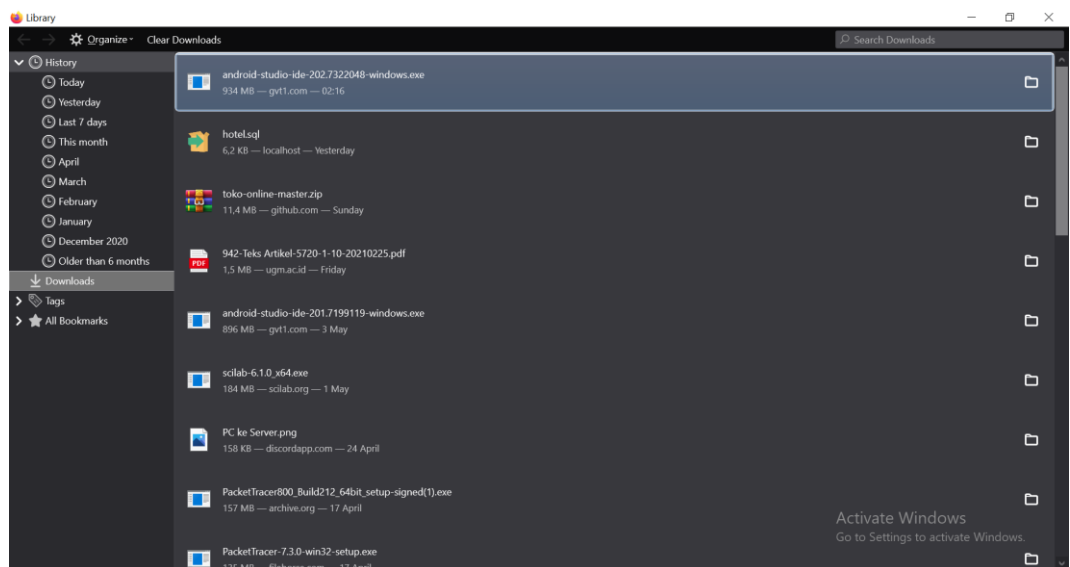
python2 v2.7.18 [Approved]
python2 package files install completed. Performing other installation steps.
Installing 64-bit python2...
python2 has been installed.
Installed to 'C:\Python27'
Adding C:\Python27 to PATH if needed
python2 may be able to be automatically uninstalled.
Environment Vars (like 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://java11.oracle.com/webapps/download/GetFile/1.8_0_211-b12/478a62b7d4e34b78b671c754eaf38ab/windows-1586/jdk-8u211-windows-x64.exe
```

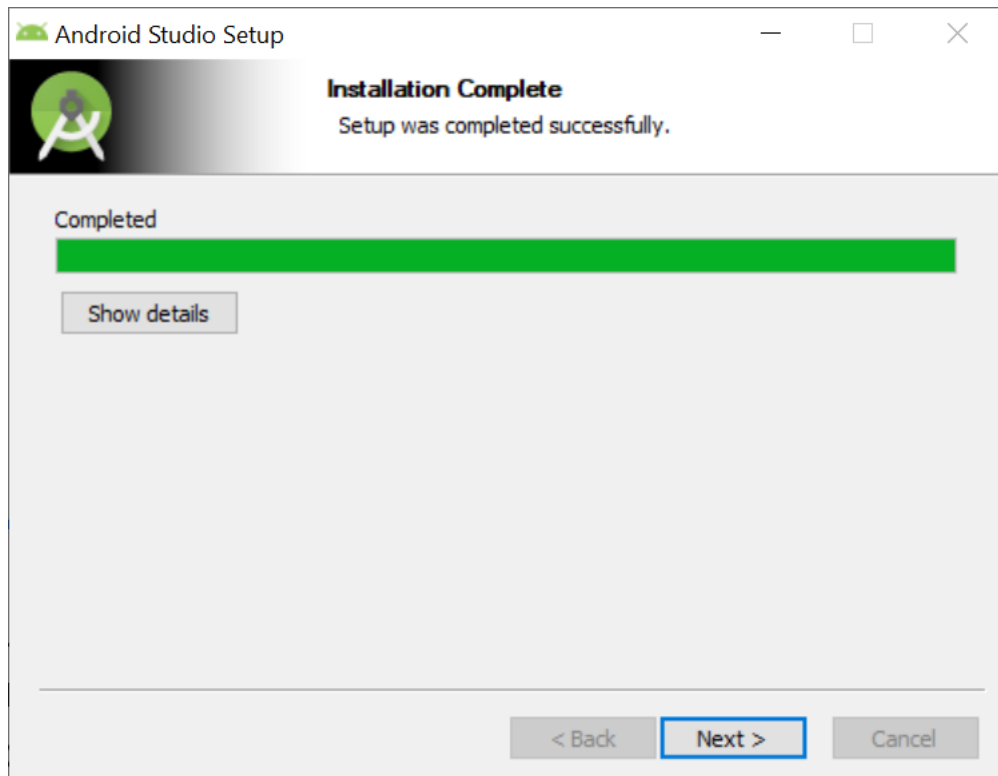
Gambar 2.4 Berhasil Install JDK, Node.JS, dan Phyton

3. Install Android Studio

Selanjutnya adalah menginstall Android Studio.

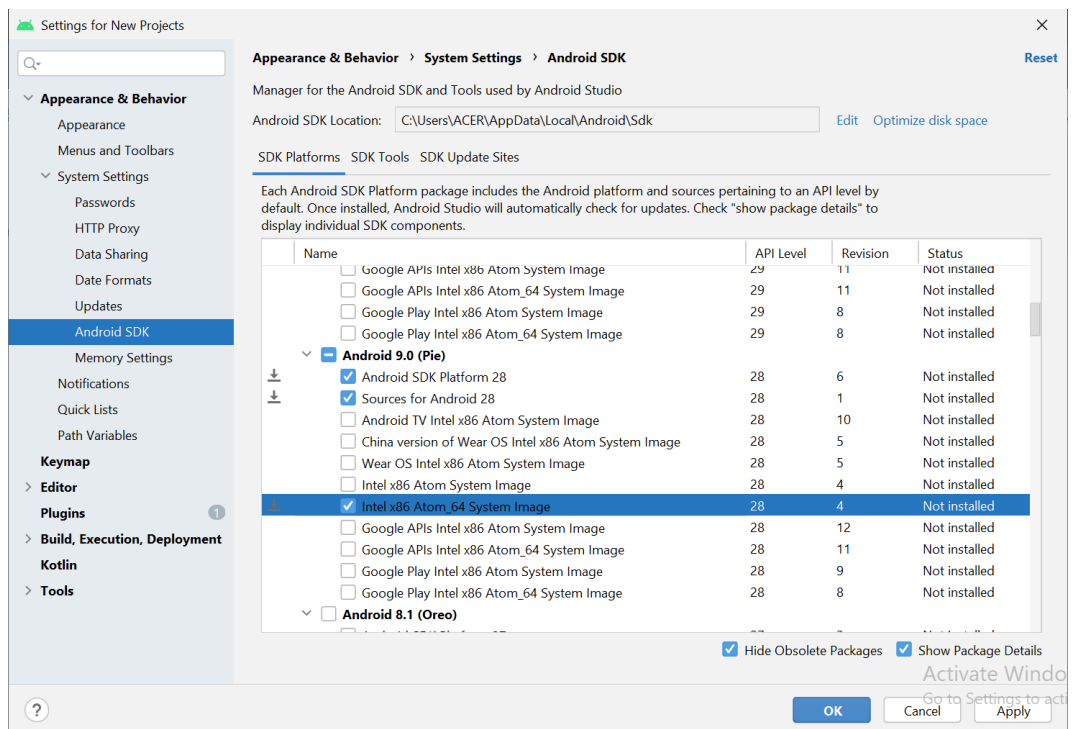


Gambar 2.5 Download Android Studio

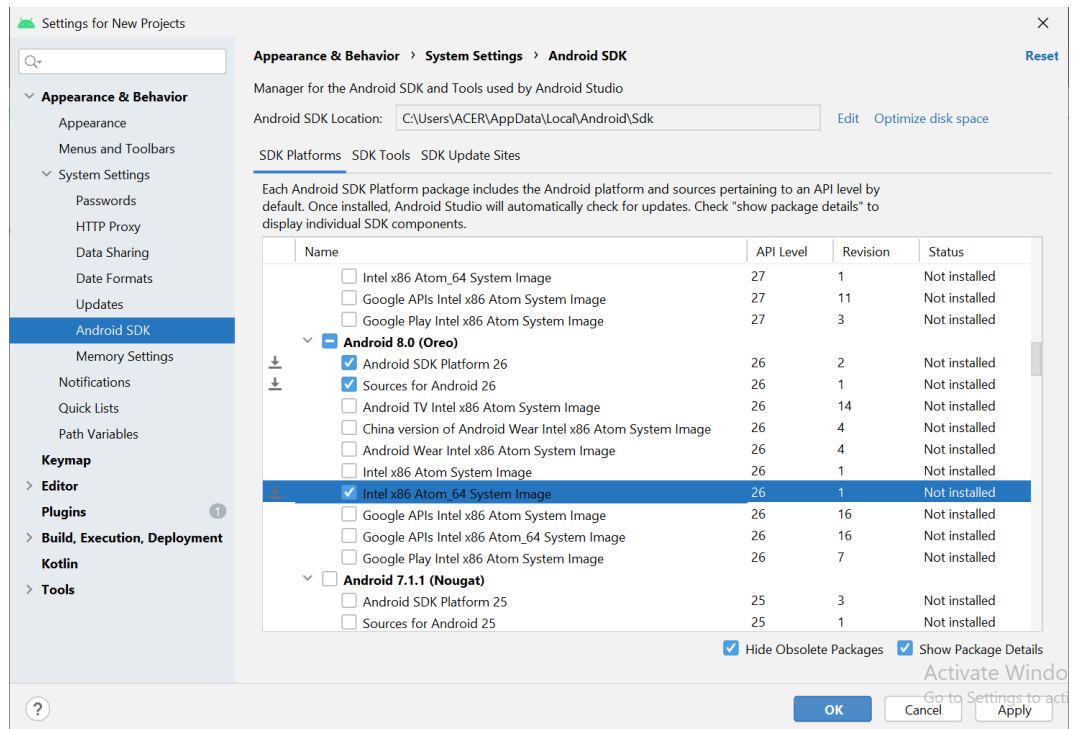


Gambar 2.6 Berhasil Install Android Studio

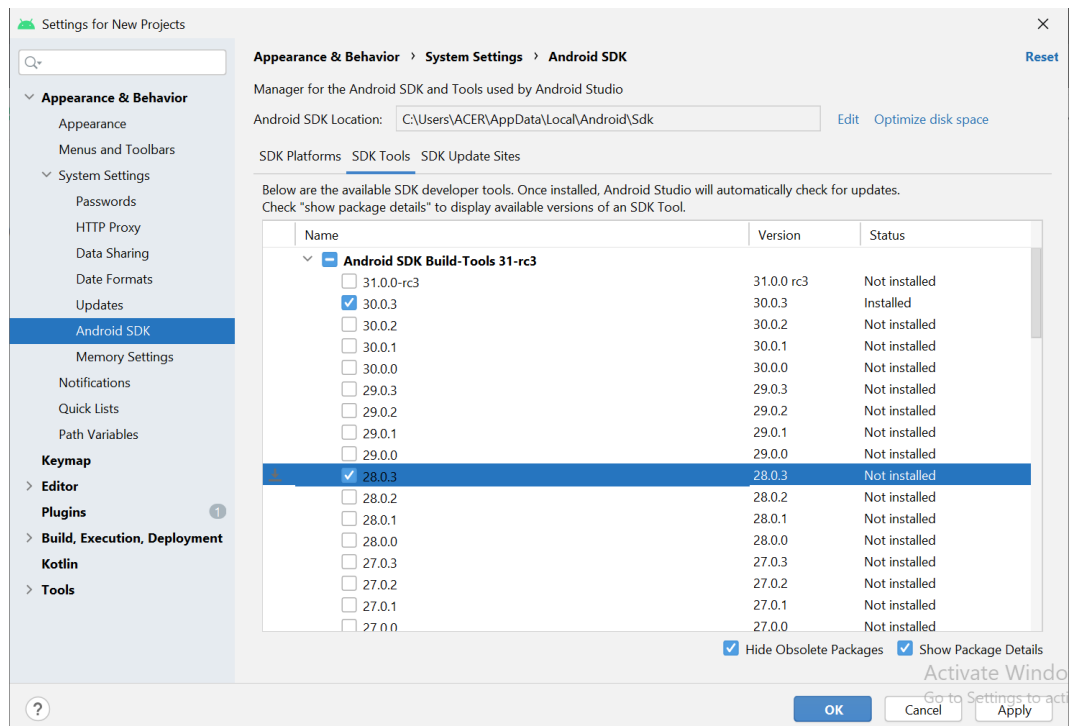
4. Install Android SDK



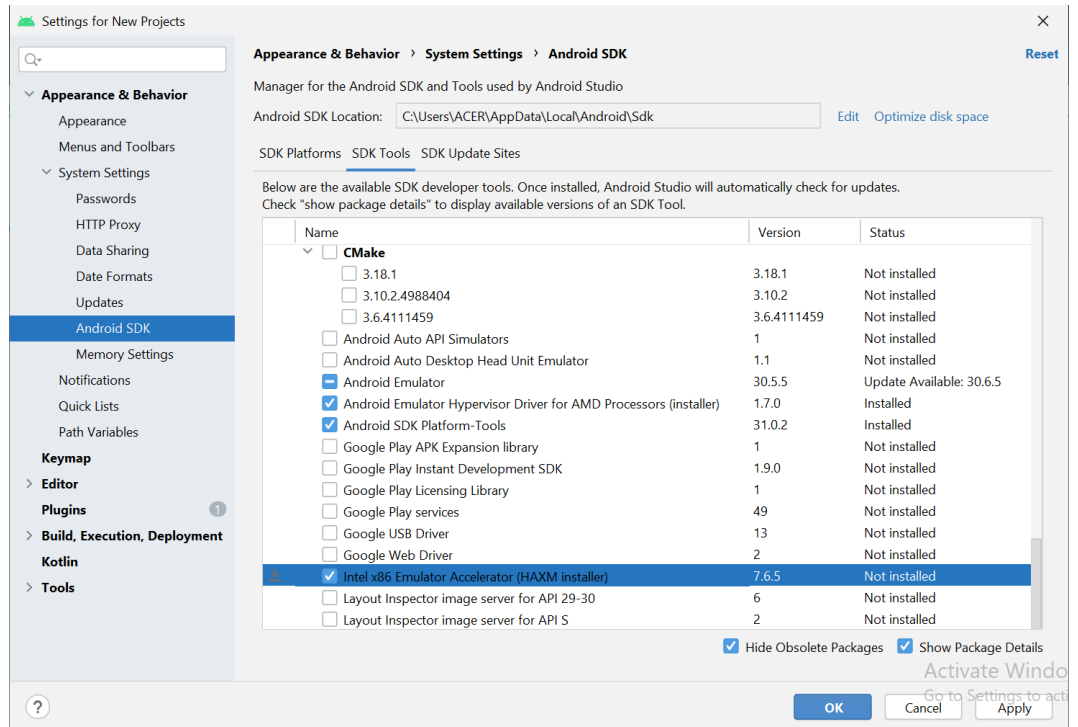
Gambar 2.7 SDK Manager Android 9.0



Gambar 2.8 SDK Manager Android 8.0



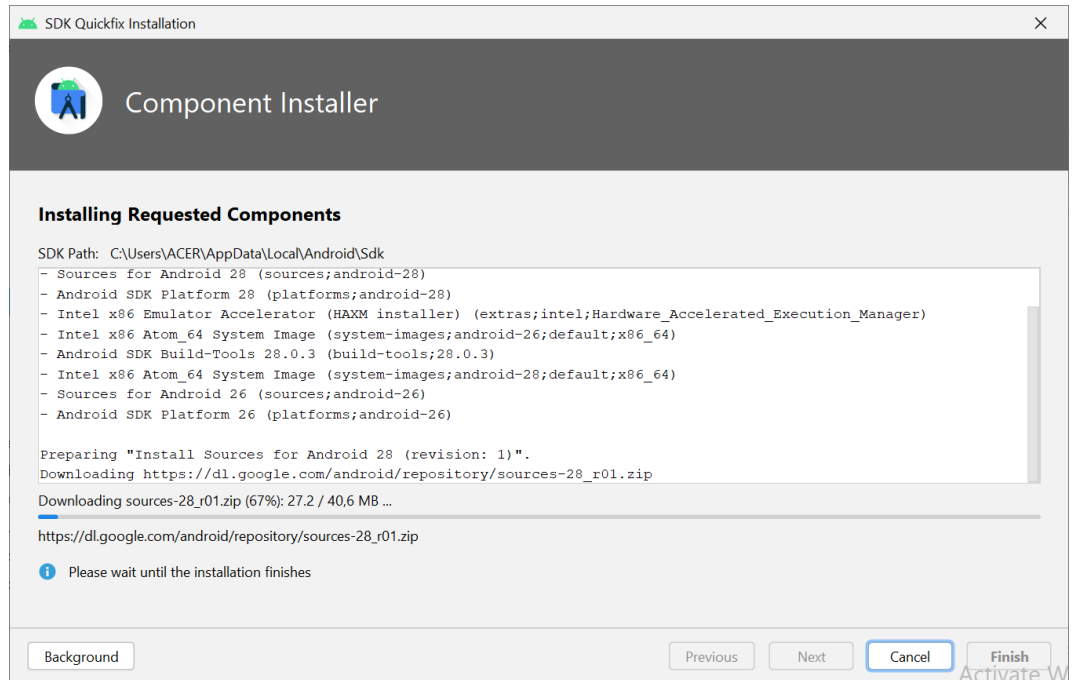
Gambar 2.9 SDK Tool 28.0.3



Gambar 2.10 SDK Tools Android

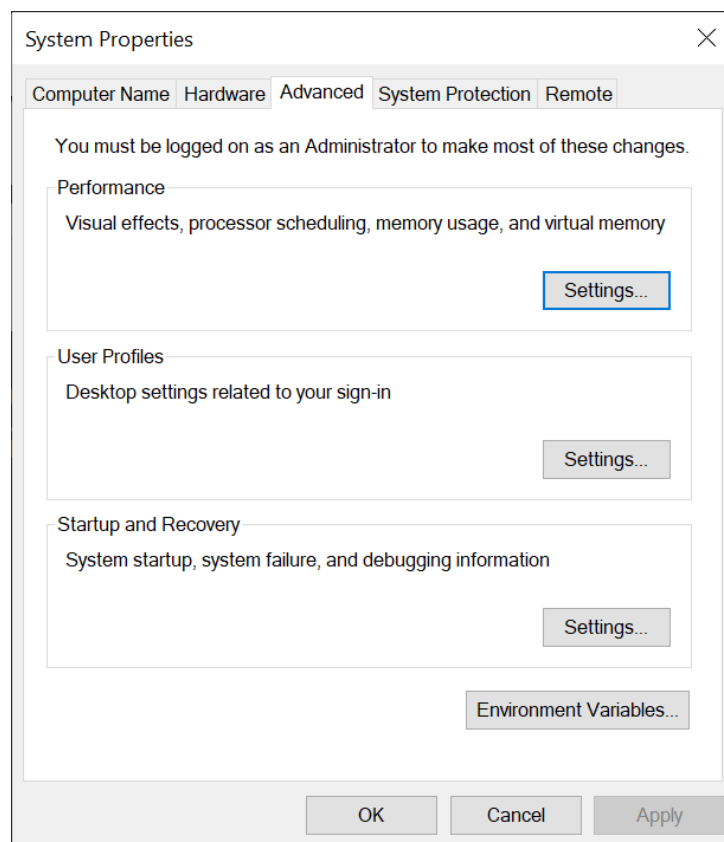


Gambar 2.11 License Agreement

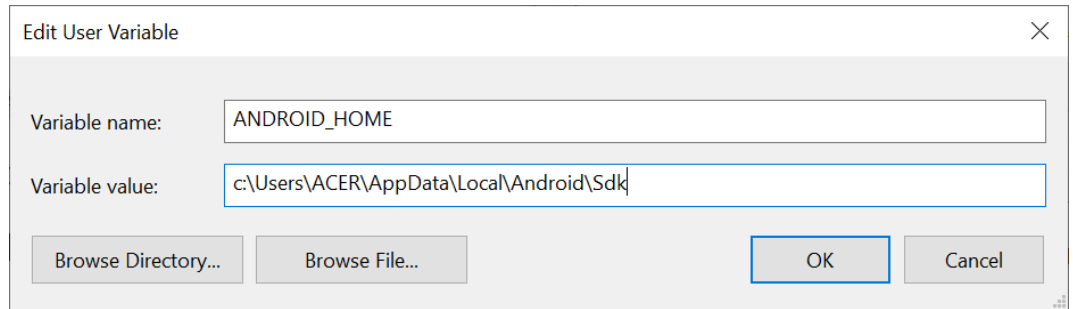


Gambar 2.12 Proses Install

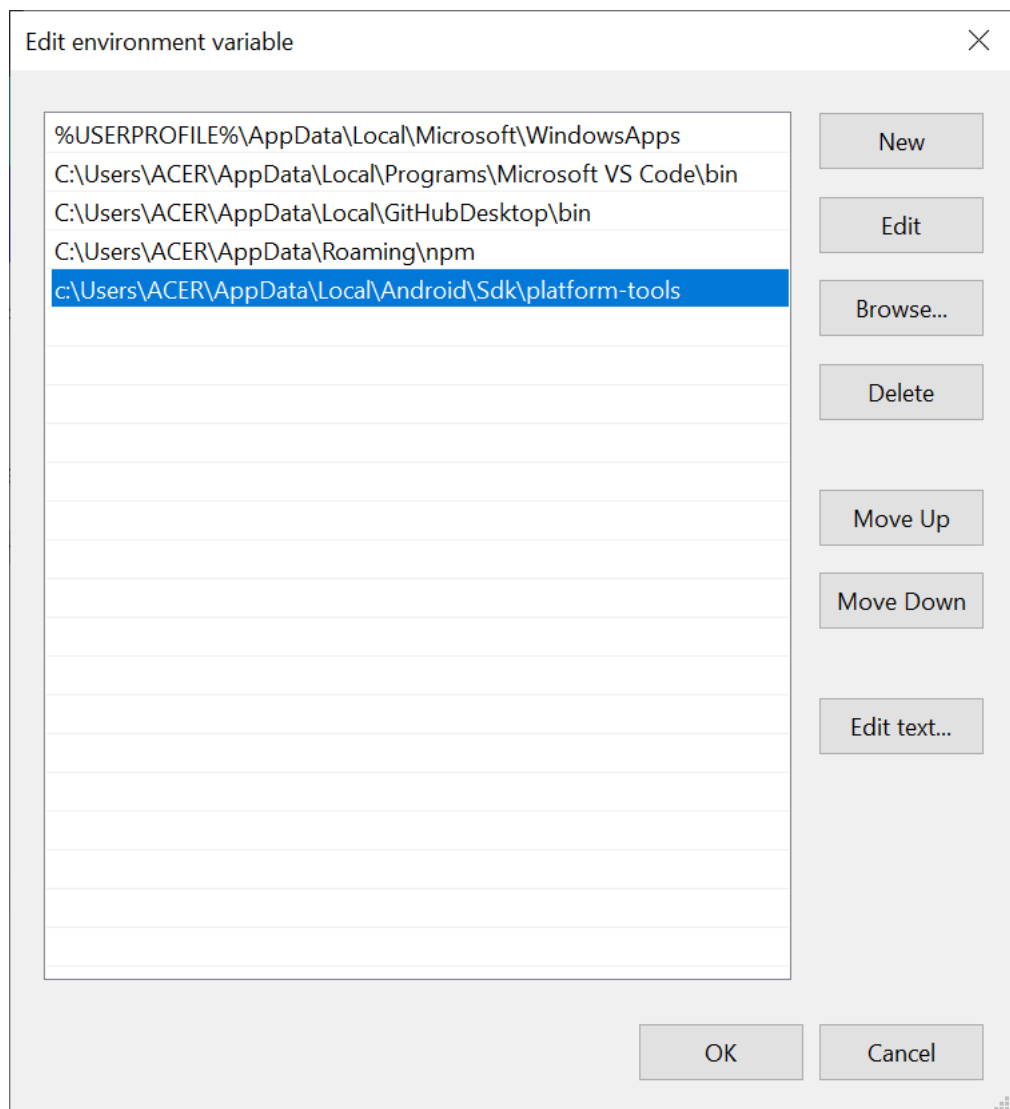
5. Setup PATH Environment Variable



Gambar 2.13 System Environment Variable (Advanced)



Gambar 2.14 Menambahkan User Variable



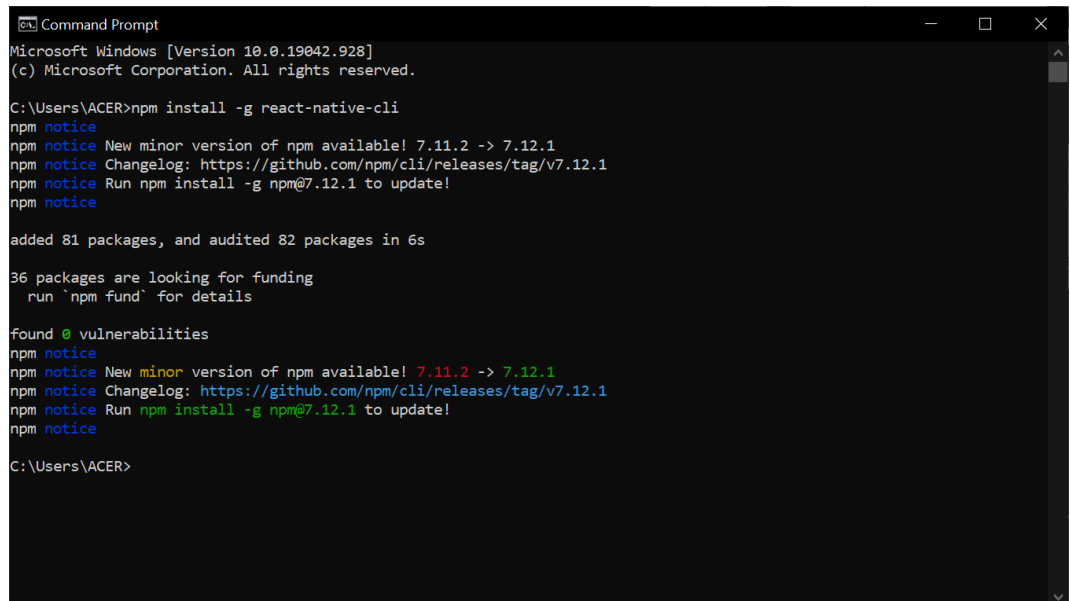
Gambar 2.15 Menambahkan Path

Setelah selesai ditambahkan klik OK.

6. Install React Native CLI

Sebelum menginstall react native CMD ditutup terlebih dahulu

kemudian dibuka dalam mode biasa. Kemudian mengetikkan perintah seperti di bawah ini lalu tunggu hingga proses selesai.



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

C:\Users\ACER>npm install -g react-native-cli
npm notice
npm notice New minor version of npm available! 7.11.2 -> 7.12.1
npm notice Changelog: https://github.com/npm/cli/releases/tag/v7.12.1
npm notice Run npm install -g npm@7.12.1 to update!
npm notice

added 81 packages, and audited 82 packages in 6s

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

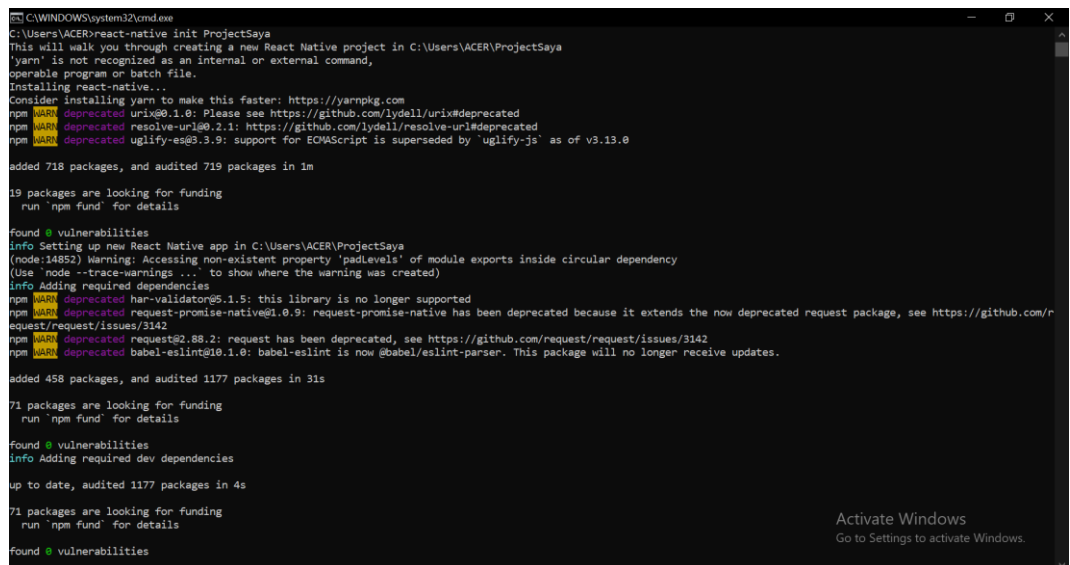
found 0 vulnerabilities
npm notice
npm notice New minor version of npm available! 7.11.2 -> 7.12.1
npm notice Changelog: https://github.com/npm/cli/releases/tag/v7.12.1
npm notice Run npm install -g npm@7.12.1 to update!
npm notice

C:\Users\ACER>
```

Gambar 2.16 Install React Native

7. Membuat Aplikasi

Setelah berhasil menginstall react native masukkan perintah untuk membuat aplikasi baru seperti gambar di bawah ini.



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
C:\Users\ACER>react-native init ProjectSaya
This will walk you through creating a new React Native project in C:\Users\ACER\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@3.9.0: support for ECMAScript is superseded by 'uglify-js' as of v3.13.0

added 718 packages, and audited 719 packages in 1m

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

Found 0 vulnerabilities
info Setting up new React Native app in C:\Users\ACER\ProjectSaya
(node:14852) 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 har-validator@5.1.5: this library is no longer supported
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/r-equest/request/issues/3142
npm WARN deprecated request@2.88.2: request has been deprecated, see https://github.com/request/request/issues/3142
npm WARN deprecated babel-eslint@10.1.0: babel-eslint is now @babel/eslint-parser. This package will no longer receive updates.

added 458 packages, and audited 1177 packages in 31s

71 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 4s

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

Found 0 vulnerabilities
```

Gambar 2.17 Membuat Aplikasi

```

found 0 vulnerabilities
info Adding required dev dependencies

up to date, audited 1177 packages in 4s

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

found 0 vulnerabilities

Run instructions for Android:
  • Have an Android emulator running (quickest way to get started), or a device connected.
  • cd "C:\Users\ACER\ProjectSaya" && npx react-native run-android

Run instructions for Windows:
  • See https://aka.ms/ReactNativeGuideWindows for the latest up-to-date instructions.

```

Gambar 2.18 Membuat Aplikasi (2)

8. Setting Device/Emulator

Pada bagian 8 ini terlebih dahulu menghubungkan android dengan computer atau laptop kemudian mengaktifkan developer mode untuk mengaktifkan USB Debugging nya. Jika sudah berhasil maka jika di cek pada CMD akan tampil seperti gambar di bawah ini.

```

C:\Windows\System32\ProjectSaya>adb devices
List of devices attached
a9b0eeaf        device

```

Gambar 2.19 Android Sudah Terdeteksi

9. Menjalankan React Native App di HP

```

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe - "node" "C:\Users\ACER\AppData\Roaming\npm\node_modules\react-native-cli\index.js" run-android
C:\Users\ACER>cd ProjectSaya

C:\Users\ACER\ProjectSaya>react-native run-android
info Running jetifier to migrate libraries to AndroidX. You can disable it using "--no-jetifier" flag.
(node:17244) Warning: Accessing non-existent property 'padLevels' of module exports inside circular dependency
(Use `node --trace-warnings ...` to show where the warning was created)
Jetifier found 983 file(s) to forward-jetify. Using 4 workers...
info Starting JS server...
info Installing the app...
Starting a Gradle Daemon, 1 incompatible and 1 stopped Daemons could not be reused, use --status for details

> Task :app:compileDebugJavaWithJavac

> Task :app:stripDebugDebugSymbols
Unable to strip the following libraries, packaging them as they are: libc++_shared.so, libevent-2.1.so, libevent_core-2.1.so, libevent_extra-2.1.so, libfb.so, libfbjni.so,
libflipper.so, libfolly_futures.so, libfolly_json.so, liblog.so, liblog_init.so, libhermes-executor-common-debug.so, libhermes-executor-common-release.so, libhermes-execu
tor-debug.so, libhermes-executor-release.so, libhermes-inspector.so, libimagepipeline.so, libjsc.so, libjscexecutor.so, libjsi.jni.profiler.so, libjsiinspector.so, libnative-f
ilters.so, libnative-image-transcoder.so, libreact_codegen_reactandroidspec.so, libreact_nativemodule_core.so, libreactnativeblob.so, libreactnativejni.so, libreactnativeuti
lityjni.so, libreactperfloggerjni.so, libreactnativejni.so, libyoga.so.

> Task :app:installDebug
Installing APK 'app-debug.apk' on 'CPH1881 - 7.1.1' for app:debug
Installed on 1 device.

BUILD SUCCESSFUL in 2m 48s
29 actionable tasks: 29 executed
info Connecting to the development server...
info Starting the app on "a9b0eeaf"...
Starting: Intent { cmp=com.projectsaya/.MainActivity }

```

Gambar 2.20 Membuka App



Step One

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

See Your Changes

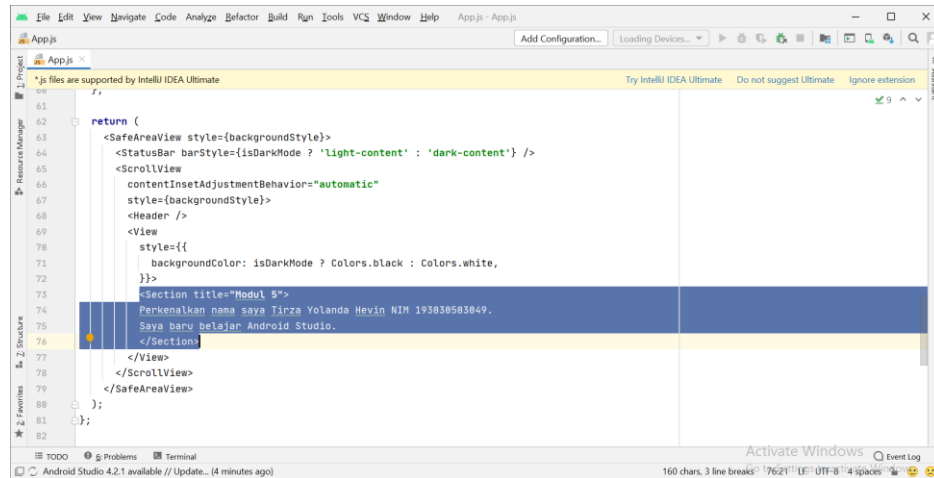
Double tap **R** on your keyboard to reload your app's code.

Debug

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

Gambar 2.21 Tampilan App pada HP

10. Mengedit Codingan App

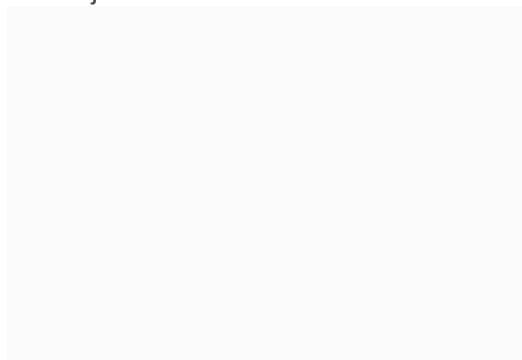


Gambar 2.21 Mengubah Sintaks pada File App.js



Modul 5

Perkenalkan nama saya Tirza Yolanda Hevin NIM 193030503049. Saya baru belajar Android Studio.



Gambar 2.22 Tampilan pada Device

BAB III

KESIMPULAN

React native merupakan framework yang digunakan untuk membuat mobile app di dua sistem operasi sekaligus, yaitu Android dan iOS. React Native disebut juga dengan cross-platform network karena bisa membuat satu aplikasi yang bisa digunakan di berbagai platform, yaitu Android dan iOS.

DAFTAR PUSTAKA

No Name (2019, 1 Maret). Cara Install React Native di Windows 10. Diakses

pada 17 Mei 2021 dari rasupe.com :

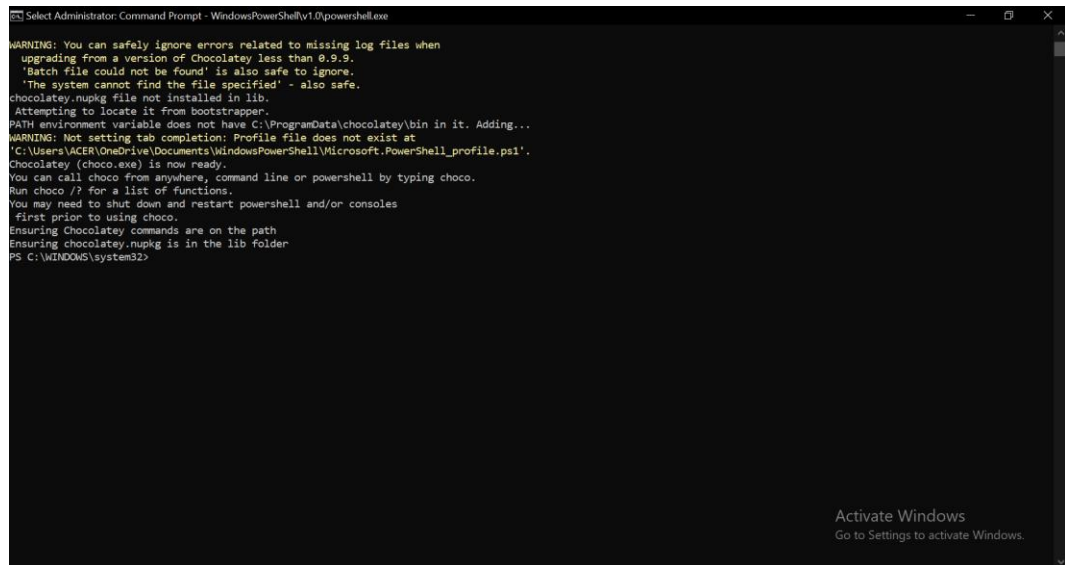
<https://rasupe.com/cara-install-react-native-di-windows-10/>

Tim Dosen Pemrograman Web & Mobile. Modul Pemrograman Web & Mobile.

2021. Palangka Raya. Diakses pada 11 April 2021. Jurusan Teknik

Informatika Fakultas Teknik Universitas Palangka Raya (UPR).

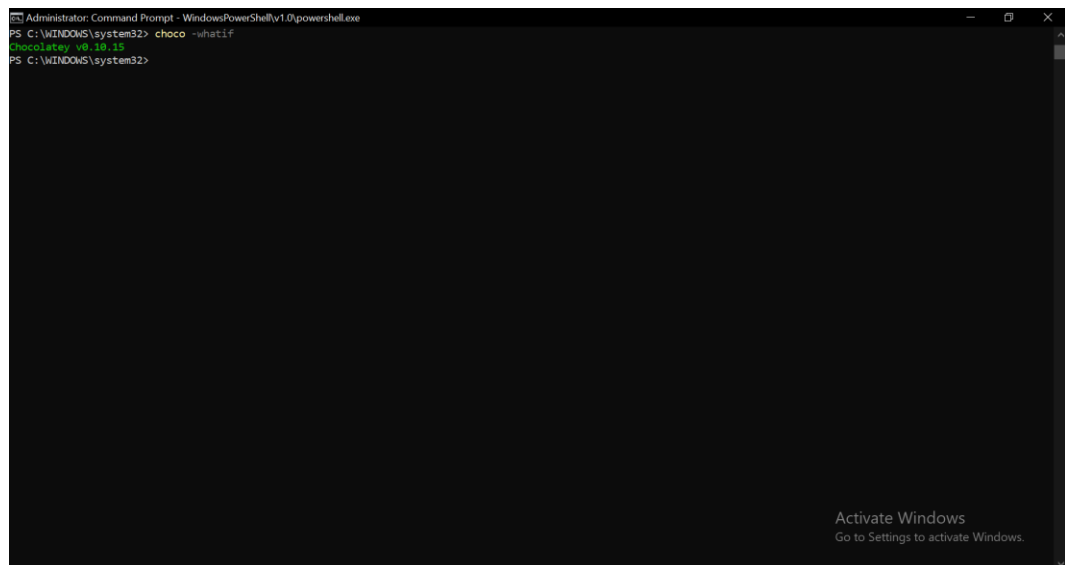
LAMPIRAN



```
Select Administrator: Command Prompt - WindowsPowerShellv1.0/powershell.exe

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\OneDrive\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
PS C:\WINDOWS\system32>
```

Gambar 2.1 Install Chocolatey



```
Administrator: Command Prompt - WindowsPowerShellv1.0/powershell.exe
PS C:\WINDOWS\system32> choco -whatif
chocolatey v0.10.15
PS C:\WINDOWS\system32>
```

Gambar 2.2 Berhasil Install Chocolatey

```
Administrator: Command Prompt - WindowsPowerShellv1.0/powershell.exe
PS C:\WINDOWS\system32> choco -whatif
Chocolatey v0.10.15
PS 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... 69%
```

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

Gambar 2.3 Proses Install JDK, Node.JS, dan Phyton

```
Administrator: Command Prompt - WindowsPowerShellv1.0/powershell.exe
PS 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%

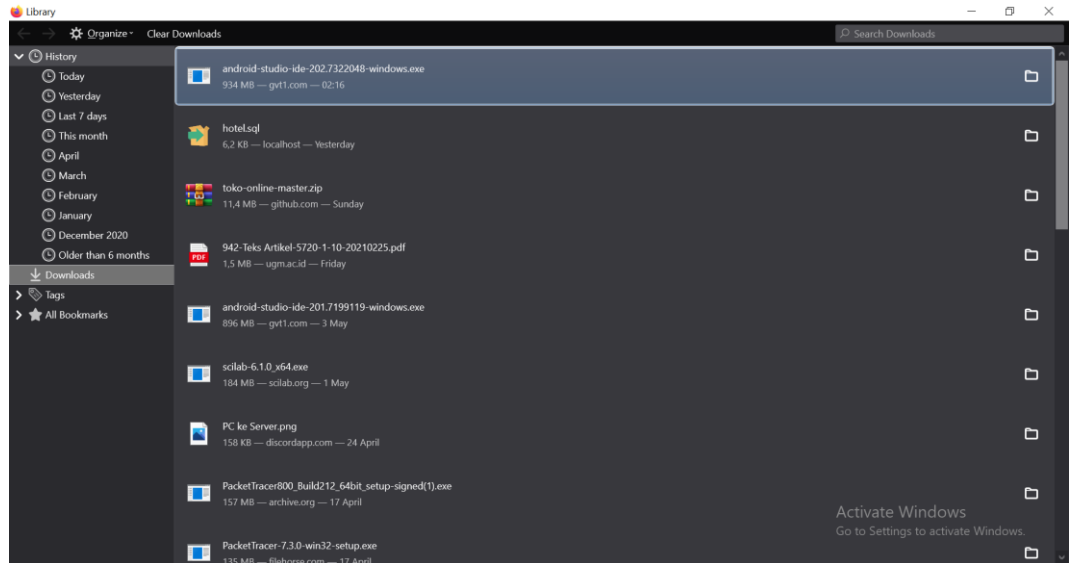
nodejs.install v16.1.0 [Approved]
nodejs.install package files install completed. Performing other installation steps.
Installing 64 bit version
Installing nodejs.install...
nodejs.install has been installed.
nodejs.install may be able to be automatically uninstalled.
Environment Vars (like PATH) have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

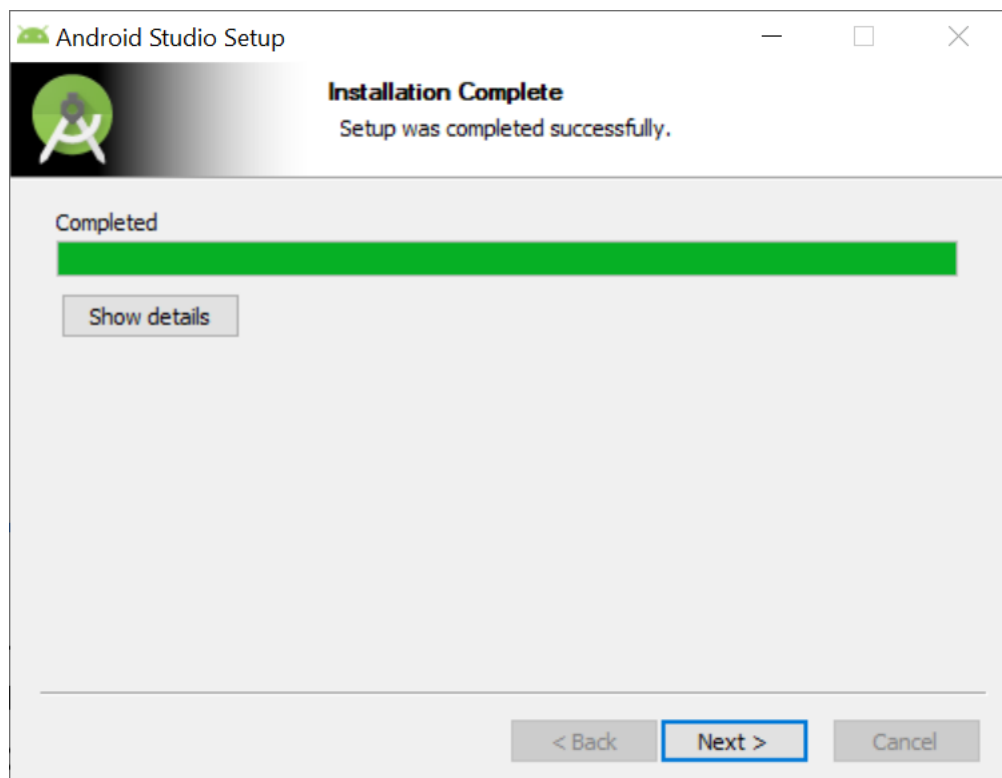
jdk8 v8.0.211 [Approved]
jdk8 package files install completed. Performing other installation steps.
Downloading JDK from https://java1.oracle.com/webapps/download/GetFile/1.8_0_211-b12/478a62b7d4e34b78b671c754eaf38ab/windows-i586/jdk-8u211-windows-x64.exe
```

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

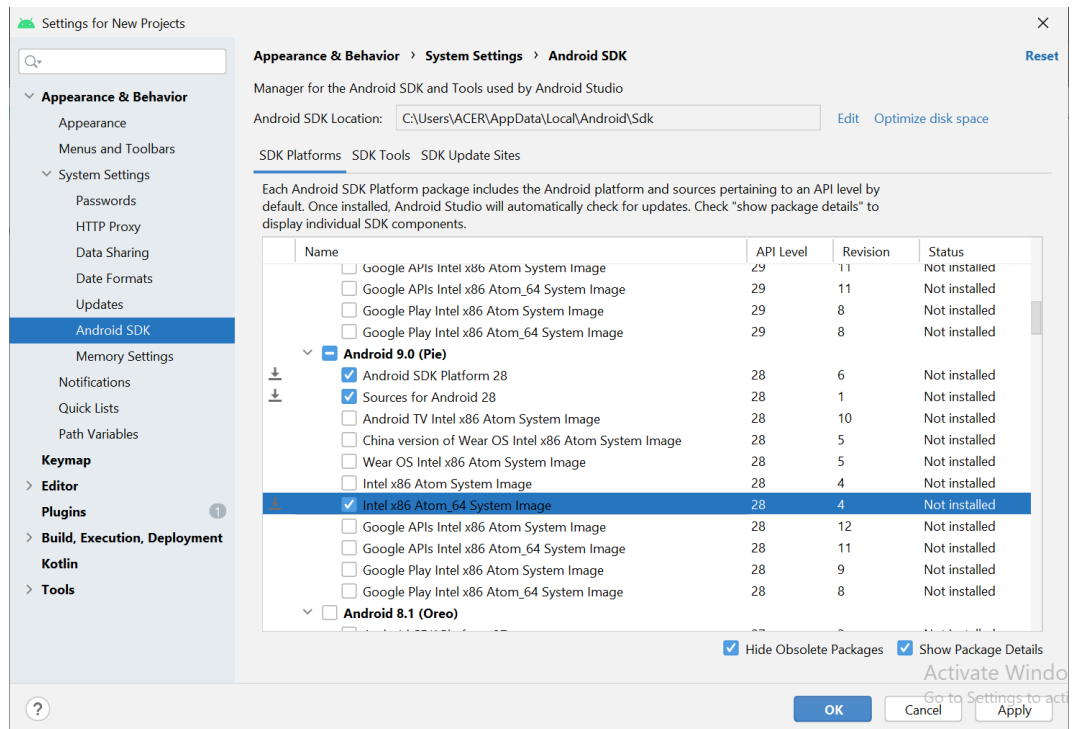
Gambar 2.4 Berhasil Install JDK, Node.JS, dan Phyton



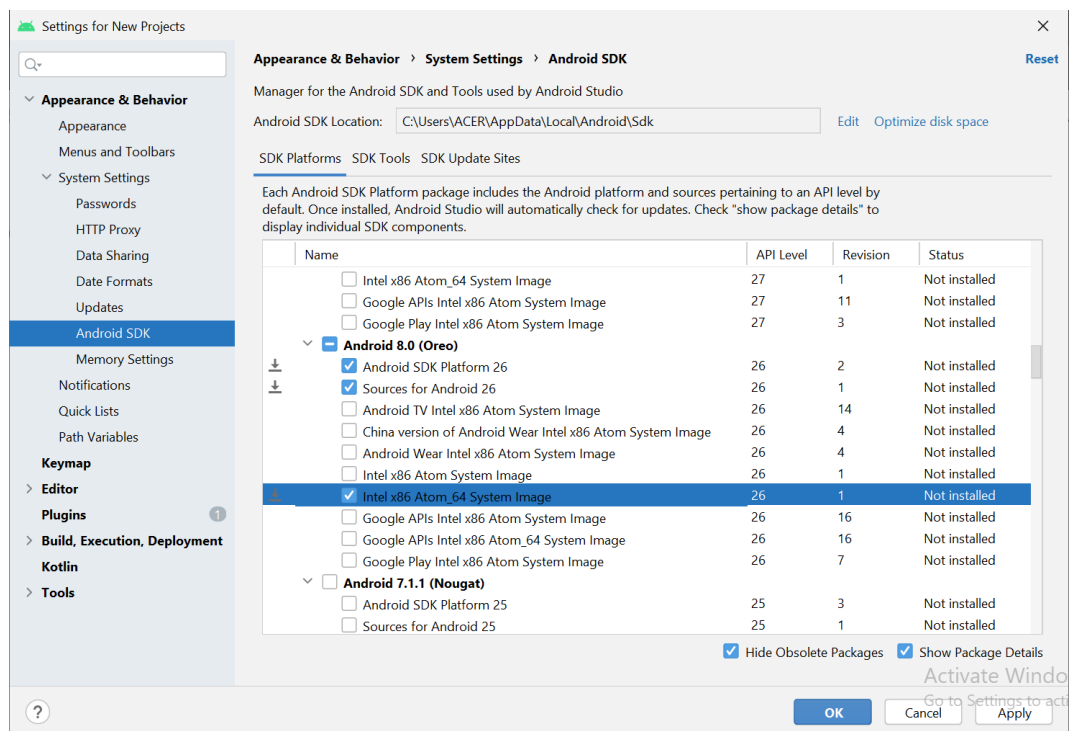
Gambar 2.5 Download Android Studio



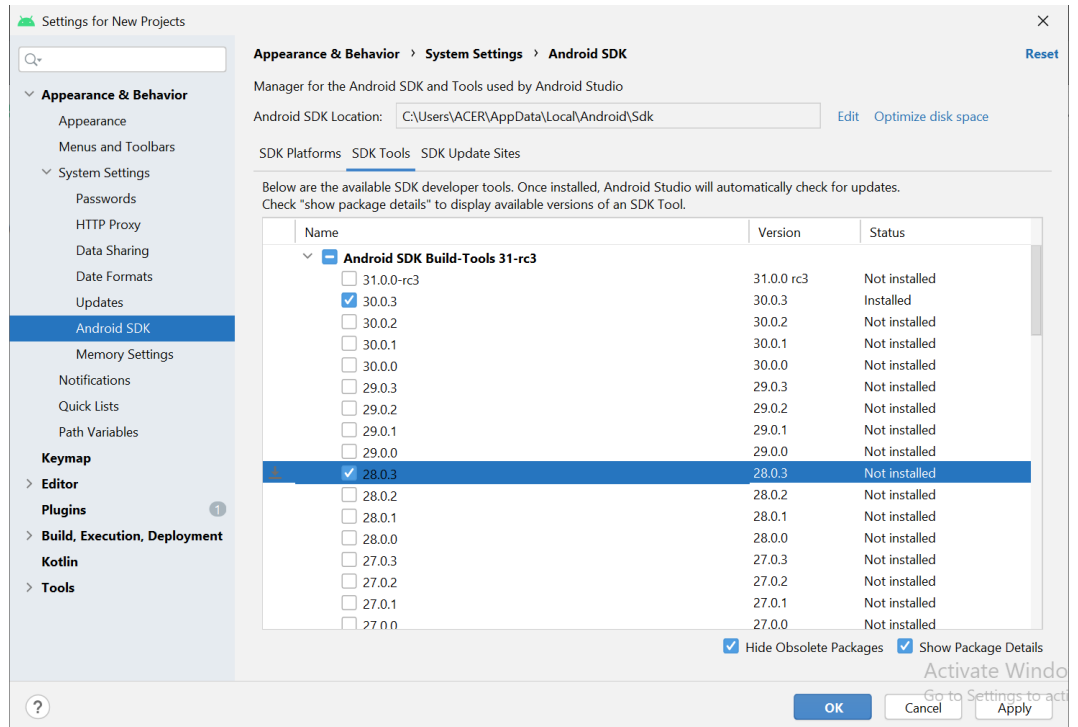
Gambar 2.6 Berhasil Install Android Studio



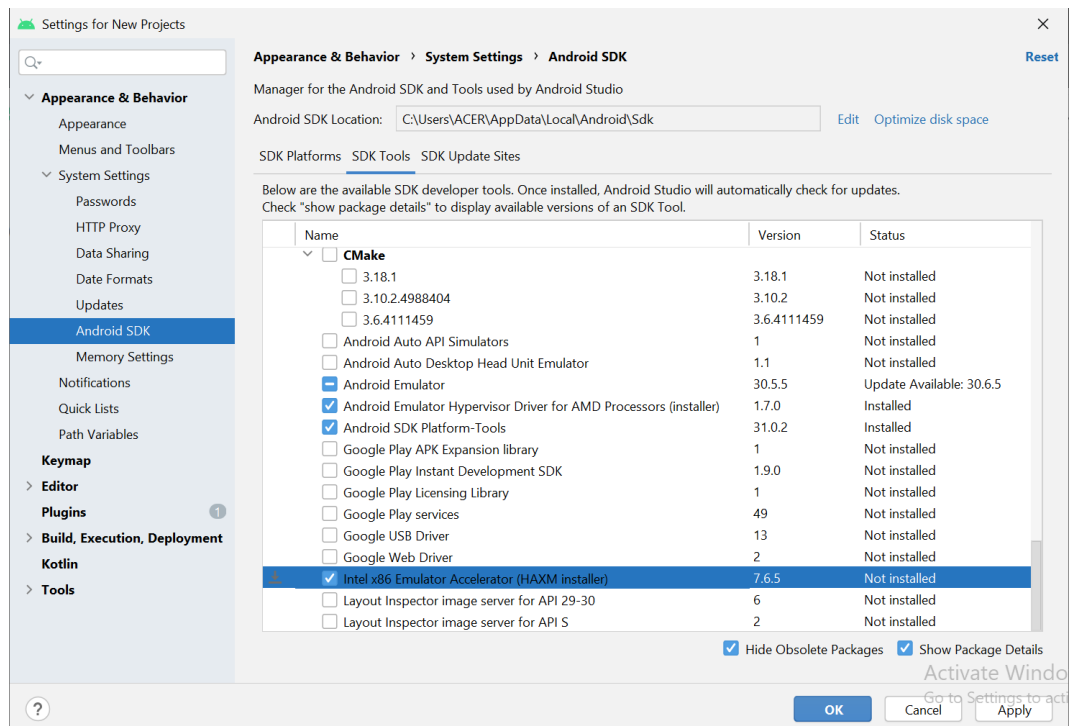
Gambar 2.7 SDK Manager Android 9.0



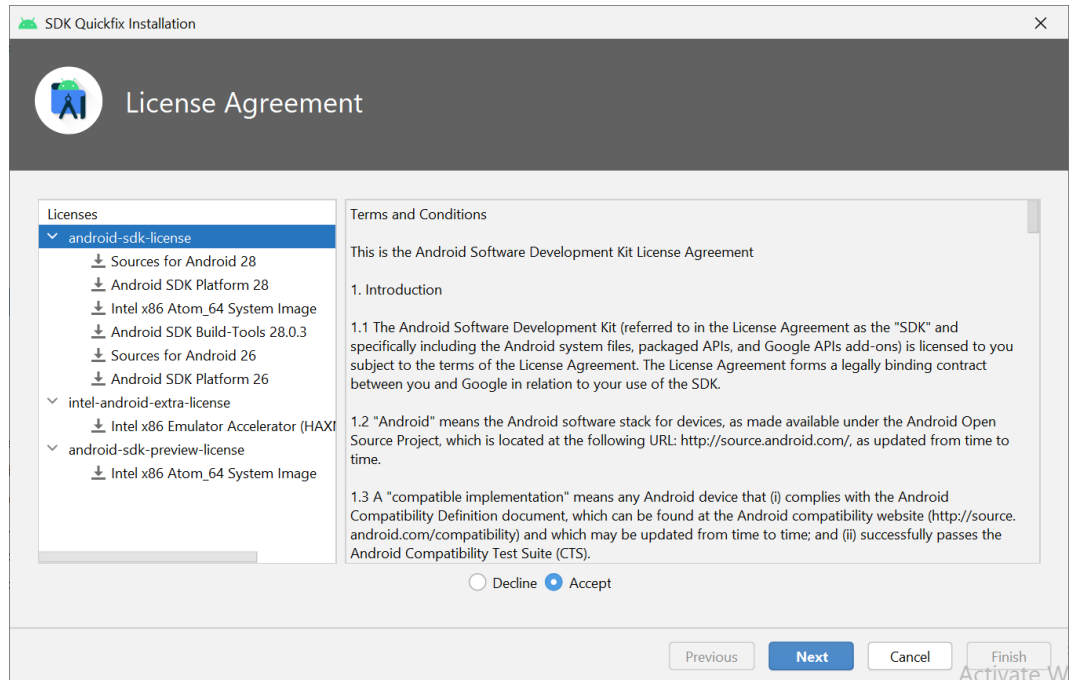
Gambar 2.8 SDK Manager Android 8.0



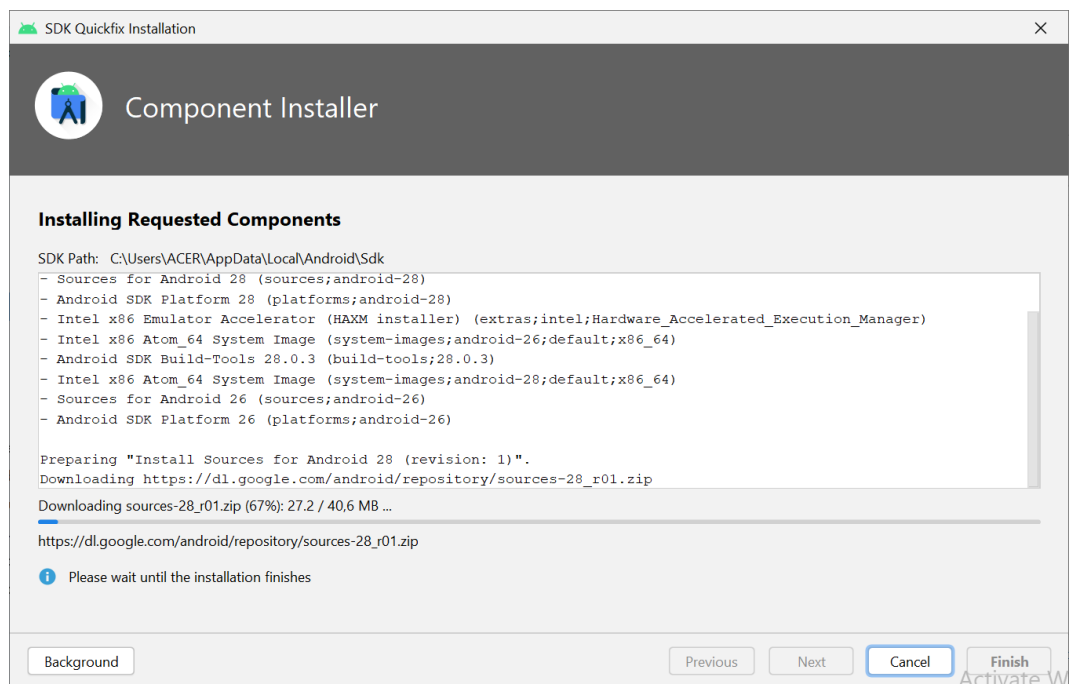
Gambar 2.9 SDK Tool 28.0.3



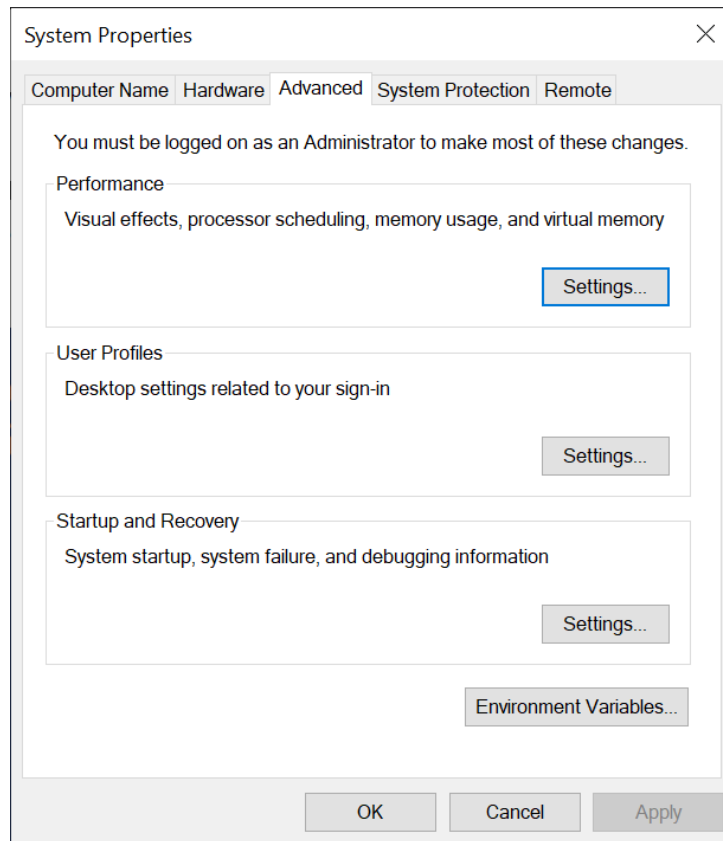
Gambar 2.10 SDK Tools Android



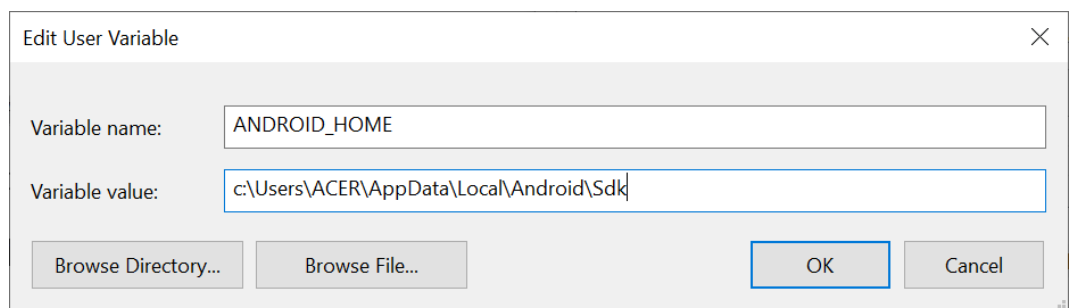
Gambar 2.11 License Agreement



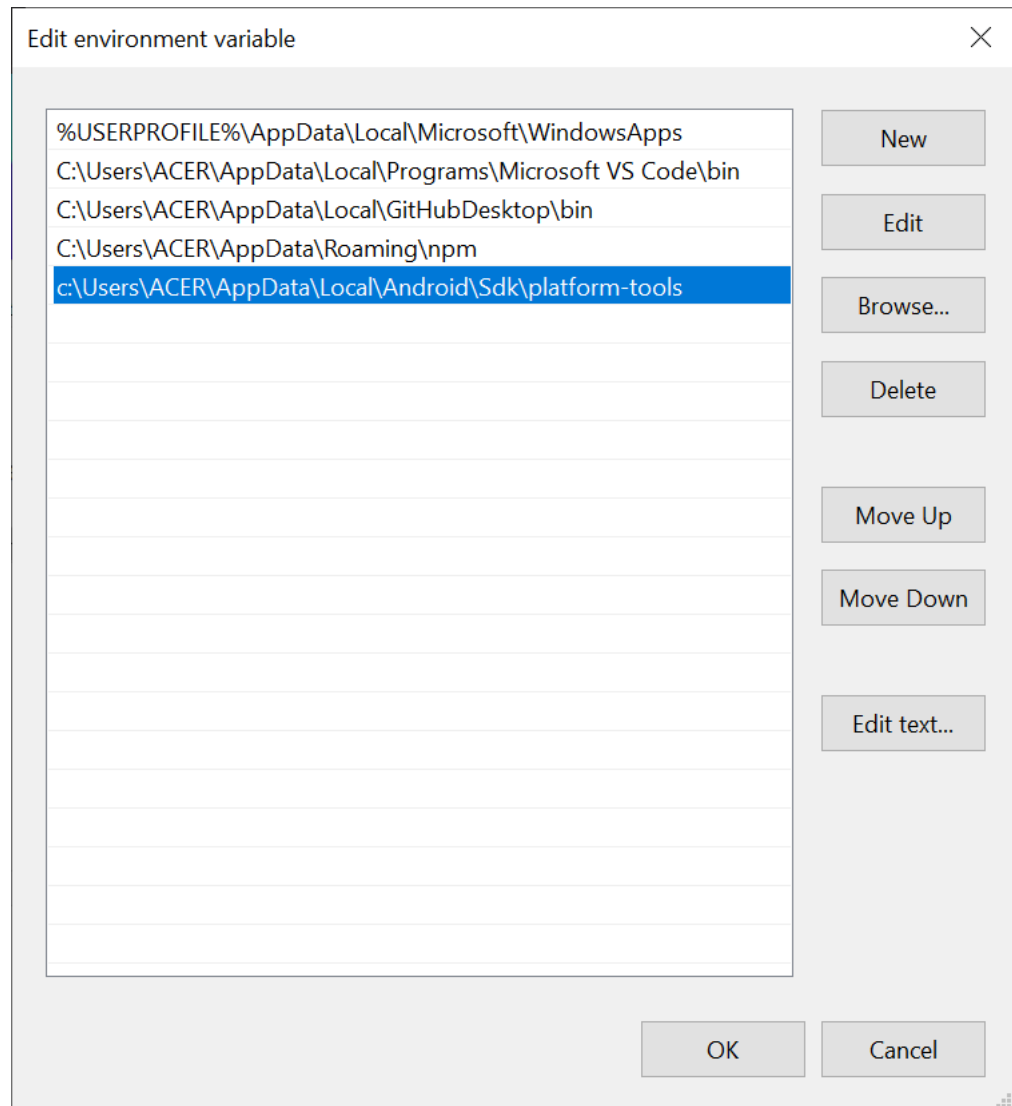
Gambar 2.12 Proses Install



Gambar 2.13 System Environment Variable (Advanced)



Gambar 2.14 Menambahkan User Variable



Gambar 2.15 Menambahkan Path

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

C:\Users\ACER>npm install -g react-native-cli
npm notice
npm notice New minor version of npm available! 7.11.2 -> 7.12.1
npm notice Changelog: https://github.com/npm/cli/releases/tag/v7.12.1
npm notice Run npm install -g npm@7.12.1 to update!
npm notice

added 81 packages, and audited 82 packages in 6s

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 -> 7.12.1
npm notice Changelog: https://github.com/npm/cli/releases/tag/v7.12.1
npm notice Run npm install -g npm@7.12.1 to update!
npm notice

C:\Users\ACER>
```

Gambar 2.16 Install React Native

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
C:\Users\ACER>react-native init ProjectSaya
This will walk you through creating a new React Native project in C:\Users\ACER\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 1m

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

found 0 vulnerabilities
info Setting up new React Native app in C:\Users\ACER\ProjectSaya
(node:14853) 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 har-validator@5.1.5: this library is no longer supported
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/rquest/request/issues/3142
npm WARN deprecated request@2.88.2: request has been deprecated, see https://github.com/request/request/issues/3142
npm WARN deprecated babel-eslint@10.1.0: babel-eslint is now @babel/eslint-parser. This package will no longer receive updates.

added 458 packages, and audited 1177 packages in 31s

71 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 4s

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

found 0 vulnerabilities
```

Gambar 2.17 Membuat Aplikasi

```

found 0 vulnerabilities
info Adding required dev dependencies

up to date, audited 1177 packages in 4s

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

found 0 vulnerabilities

Run instructions for Android:
  • Have an Android emulator running (quickest way to get started), or a device connected.
  • cd "C:\Users\ACER\ProjectSaya" && npx react-native run-android

Run instructions for Windows:
  • See https://aka.ms/ReactNativeGuideWindows for the latest up-to-date instructions.

```

Gambar 2.18 Membuat Aplikasi (2)

```

C:\Windows\System32\ProjectSaya>adb devices
List of devices attached
a9b0eeaf      device

```

Gambar 2.19 Android Sudah Terdeteksi

```

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe - 'node' 'C:\Users\ACER\AppData\Roaming\npm\node_modules\react-native-cli\index.js' run-android
C:\Users\ACER>cd ProjectSaya

C:\Users\ACER\ProjectSaya>react-native run-android
info Running jetifier to migrate libraries to AndroidX. You can disable it using "--no-jetifier" flag.
(node:17244) Warning: Accessing non-existent property 'padLevels' of module exports inside circular dependency
(Use `node --trace-warnings ...` to show where the warning was created)
Jetifier found 983 file(s) to forward-jetify. Using 4 workers...
info Starting JS server...
info Installing the app...
Starting a Gradle Daemon, 1 incompatible and 1 stopped Daemons could not be reused, use --status for details

> Task :app:compileDebugJavaWithJavac

> Task :app:stripDebugDebugSymbols
Unable to strip the following libraries, packaging them as they are: libc++_shared.so, libevent-2.1.so, libevent_core-2.1.so, libevent_extra-2.1.so, libfb.so, libfbjni.so,
libflipper.so, libfolly_json.so, liblog.so, liblog_init.so, libhermes-executor-common-debug.so, libhermes-executor-common-release.so, libhermes-execu
tor-debug.so, libhermes-executor-release.so, libhermes-inspector.so, libimagepipeline.so, libjsc.so, libjscexecutor.so, libjsiijniProfiler.so, libjsiInspector.so, libnative-f
ilters.so, libnative-imageTranscoder.so, libreact_codegen_reactandroidspec.so, libreact_nativemodule_core.so, libreactnativeblob.so, libreactnativejni.so, libreactnativeuti
lityjni.so, libreactperfloggerjni.so, libturboModulejsiijni.so, libyoga.so.

> Task :app:installDebug
Installing APK 'app-debug.apk' on 'CPH1801 - 7.1.1' for app:debug
Installed on 1 device.

BUILD SUCCESSFUL in 2m 48s
29 actionable tasks: 29 executed
info Connecting to the development server...
info Starting the app on "a9b0eeaf"...
Starting: Intent { cmp=com.projectsaya/.MainActivity }

```

Gambar 2.20 Membuka App



Step One

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

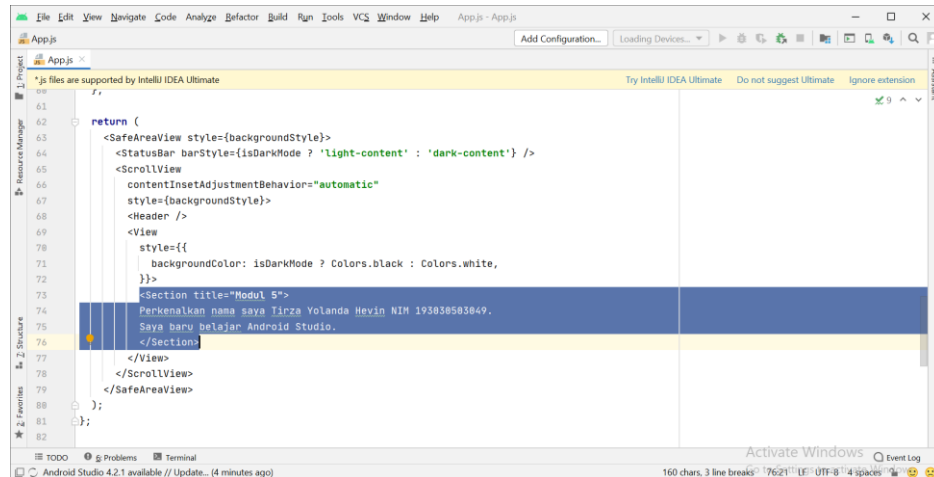
See Your Changes

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.

Gambar 2.21 Tampilan App pada HP

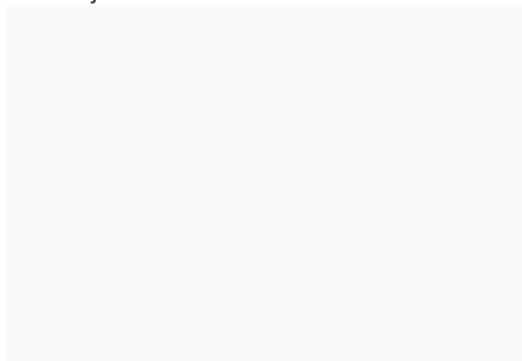


Gambar 2.21 Mengubah Sintaks pada File App.js



Modul 5

Perkenalkan nama saya Tirza Yolanda Hevin NIM 193030503049. Saya baru belajar Android Studio.



Gambar 2.22 Tampilan pada Device