Fakultas Teknik UNP Padang	Waktu : 3 x 50"
Departemen : Teknik Elektronika	Mata Kuliah : Pemograman Sistem Bergerak
Prodi : Pend.Teknik Informatika	Topik : React Native
Kode : TIK1.61.5308	Judul : Navigation

A.LEARNING OUTCOMES PRAKTIKUM

- Mampu menggunakan aplikasi Visual Studio Code untuk membuat project React Native APP
- Memahami cara menggunakan Navigation pada React Native

B.ALAT dan BAHAN

- 1. Personal Computer dengan tersedianya aplikasi Visual Studio Code
- 2. Android Studio
- 3. Node.JS
- 4. Yarn
- 5. ES-7 Snippets pluggin for VScode
- 6. Koneksi Internet

C.TEORI SINGKAT

React Navigation

Navigasi dalam React Native (React Navigation) merupakan hasil kerja keras komunitas Facebook dan Expo untuk menciptakan sistem navigasi yang mudah digunakan didalam React Native. Ia merupakan implementasi dari Javascript yang mengartikan bahwa aplikasinya nanti bisa berjalan pada platform android maupun IOS.

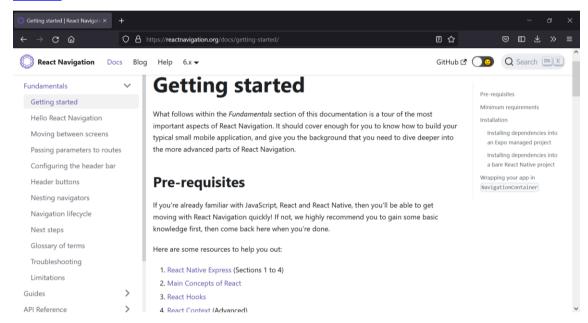
React Navigation adalah salah satu solusi kita untuk menavigasi tampilan di React Native. React Navigationmemberikan kemudahan dalam menavigasi tampilan dengan menyediakan kemampuan stack dan tabbed navigation pattern yang dapat berjalan baik di OS Android maupun IOS. Terdapat tiga hal mendasar yang akan kita pelajari pada artikel ini, yaitu bagaimana membuat tab, stack dan modal menggunakan React Navigation.

Fakultas Teknik UNP Padang	Waktu : 3 x 50"
Departemen : Teknik Elektronika	Mata Kuliah : Pemograman Sistem Bergerak
Prodi : Pend.Teknik Informatika	Topik : React Native
Kode : TIK1.61.5308	Judul : Navigation

D. LANGKAH KERJA

React Navigation

Untuk menginstall React Navigation buka website https://reactnavigation.org/docs/getting-started/



- 2. Buka CMD Lalu akses file project yang telah dibuat sebelumnya,
- 3. Lalu install npm install @react-navigation/native



Fakultas Teknik UNP Padang	Waktu : 3 x 50"
Departemen : Teknik Elektronika	Mata Kuliah : Pemograman Sistem Bergerak
Prodi : Pend.Teknik Informatika	Topik : React Native
Kode : TIK1.61.5308	Judul : Navigation

4. Tunggu sampai proses install selesai

- 5. Lalu install juga npx expo install react-native-screens react-native-safe-area-context
- 6. Tunggu sampai proses sampai selesai

```
C:\Users\acer\Psb-Project>npx expo install react-native-screens react-native-safe-area-context

npm WARN config global `--global', `--local` are deprecated. Use `--location=global` instead.

There is a new version of expo-cli available (6.0.5).
You are currently using expo-cli 6.0.1
Install expo-cli globally using the package manager of your choice;
for example: `npm install -g expo-cli' to get the latest version

Installing 2 SDK 45.0.0 compatible native modules using Yarn.
> yarn add react-native-screens@-3.11.1 react-native-safe-area-context@4.2.4
yarn add v1.22.19
warning package-lock.json found. Your project contains lock files generated by tools other than Yarn. It is advised not
to mix package managers in order to avoid resolution inconsistencies caused by unsynchronized lock files. To clear this
warning, remove package-lock.json.

[1/4] Resolving packages...
[2/4] Fetching packages...
[3/4] Linking dependencies...
[4/4] Building fresh packages...
[4/4] Building fresh packages...
[4/4] Building fresh packages...

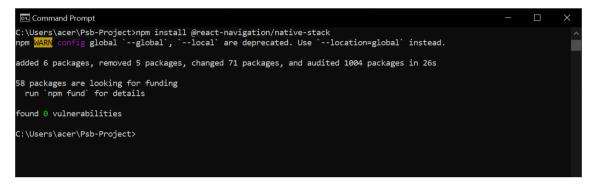
success Saved 1 new dependencies.

info Direct dependencies

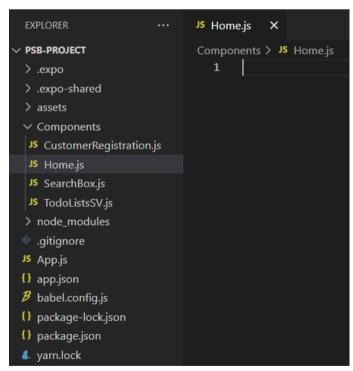
- react-native-safe-area-context@4.2.4
```

Fakultas Teknik UNP Padang	Waktu : 3 x 50"
Departemen : Teknik Elektronika	Mata Kuliah : Pemograman Sistem Bergerak
Prodi : Pend.Teknik Informatika	Topik : React Native
Kode : TIK1.61.5308	Judul : Navigation

- 7. Installing the native stack navigator library
- 8. Ketikan npm install @react-navigation/native-stack



9. Buat sebuah Components dengan nama Home.js



Fakultas Teknik UNP Padang	Waktu : 3 x 50"
Departemen : Teknik Elektronika	Mata Kuliah : Pemograman Sistem Bergerak
Prodi : Pend.Teknik Informatika	Topik : React Native
Kode : TIK1.61.5308	Judul : Navigation

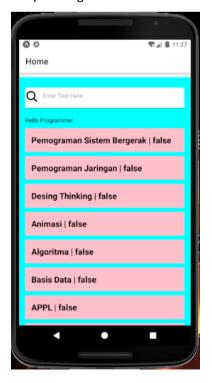
10. Lalu ketikan codingan seperti berikut pada Home.js

```
JS Home.js
            ×
Components > JS Home.js > [∅] default
       import { View, Text, StyleSheet } from 'react-native'
       import React, { Component, useState } from 'react'
// import CustomerRegistration from './Components/CustomerRegistration.js'
       import TodoListsSV from './TodoListsSV.js'
       import SearchBox from './SearchBox.js'
       const Home = () \Rightarrow {
         const [count, setCount] = useState(0)
            <View style={Styles.container}>
              <SearchBox />
              <Text>Hello Programmer</Text>
              <TodoListsSV />
            </View>
       const Styles=StyleSheet.create({
         container: {
            marginTop: 10,
            backgroundColor: 'cyan',
            padding: 15,
            fontSize: 200,
            fontWeight: "bold"
       })
       export default Home
 28
```

Fakultas Teknik UNP Padang	Waktu : 3 x 50"
Departemen : Teknik Elektronika	Mata Kuliah : Pemograman Sistem Bergerak
Prodi : Pend.Teknik Informatika	Topik : React Native
Kode : TIK1.61.5308	Judul : Navigation

11. Lalu ketikan codingan seperti berikut pada app.js

12. Output Program



Fakultas Teknik UNP Padang	Waktu : 3 x 50"
Departemen : Teknik Elektronika	Mata Kuliah : Pemograman Sistem Bergerak
Prodi : Pend.Teknik Informatika	Topik : React Native
Kode : TIK1.61.5308	Judul : Navigation

Navigasi menggunakan react-navigation

13. Buat sebuah folder didalam Components dengan nama **Screens,** Lalu buat file dengan nama **DetailsScreen.js**

```
EXPLORER ... J5 DetailsScreen.js X

V PSB-PROJECT

... expo

... expo

... expo-shared

... assets

V Components

V Screens

J5 DetailsScreen.js

J5 CustomerRegistration.js

J5 Home.js

J5 SearchBox.js

J5 TodoListsSV.js

... node_modules

v. .gitignore

J5 App.js
```

14. Lalu tambahkan codingan pada **DetailsScreen.js** seperti berikut:

Fakultas Teknik UNP Padang	Waktu : 3 x 50"
Departemen : Teknik Elektronika	Mata Kuliah : Pemograman Sistem Bergerak
Prodi : Pend.Teknik Informatika	Topik : React Native
Kode : TIK1.61.5308	Judul : Navigation

15. Buat sebuah Components dengan nama Home.js

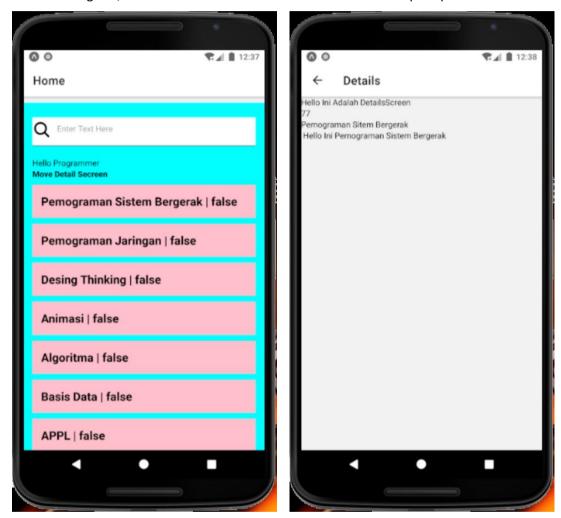
```
JS Home.js
           ×
Components > JS Home.js > [❷] Home
      import { View, Text, StyleSheet, TouchableOpacity } from 'react-native'
       import React, { Component, useState } from 'react'
      import TodoListsSV from './TodoListsSV.js'
      import SearchBox from './SearchBox.js'
      const Home = ({navigation}) => {
        const [count, setCount] = useState(0)
           <View style={Styles.container}>
            <SearchBox />
            <Text>Hello Programmer</Text>
             <TouchableOpacity onPress={() => navigation.navigate('Details',{
               itemId: 77,
              otherParam: 'Pemograman Sitem Bergerak',
              otherFunction: () =>{alert('Warning!')}
              <Text style={{fontWeight: "bold"}}>Move Detail Secreen</Text>
            </TouchableOpacity>
            <TodoListsSV />
      const Styles=StyleSheet.create({
        container: {
           marginTop: 10,
           backgroundColor: 'cyan',
           padding: 15,
           fontSize: 200,
           fontWeight: "bold"
       export default Home
```

Fakultas Teknik UNP Padang	Waktu : 3 x 50"
Departemen : Teknik Elektronika	Mata Kuliah : Pemograman Sistem Bergerak
Prodi : Pend.Teknik Informatika	Topik : React Native
Kode : TIK1.61.5308	Judul : Navigation

16. Lalu ketikan codingan seperti berikut pada app.js

Fakultas Teknik UNP Padang	Waktu : 3 x 50"
Departemen : Teknik Elektronika	Mata Kuliah : Pemograman Sistem Bergerak
Prodi : Pend.Teknik Informatika	Topik : React Native
Kode : TIK1.61.5308	Judul : Navigation

17. Jalankan Program, Jika kita klik Move Detail Screen Maka akan tampil seperti berikut ini :



E. EVALUASI dan PENUGASAN

1. Buatlah 3 Buah Form Menu Navigasi Sesuai Contoh Yang Dikerjakan Sebelumnya: