

| | |
|--|---|
| 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 : Scroll View & Input |

A.LEARNING OUTCOMES PRAKTIKUM

- Mampu menggunakan aplikasi Visual Studio Code untuk membuat project React Native APP
- Memahami cara menggunakan Scroll View & Input

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 plugin for VScode
6. Koneksi Internet

C.TEORI SINGKAT

Scroll View

ScrollView sangat penting sekali untuk pengembangan aplikasi android, hampir semua aplikasi yang dikembangkan menggunakan ScrollView. Didalam Android Studio terdapat beberapa jenis ScrollView, yaitu ScrollView Vertikal, HorizontalScrollView dan Nested ScrollView (ScrollView bersarang). Saat sebuah aplikasi memiliki konten layout yang lebih panjang dari tinggi perangkat Android, maka konten tersebut harus dibuat agar dapat di scroll secara vertikal. Untuk itu kita memerlukan sebuah ScrollView.

Input

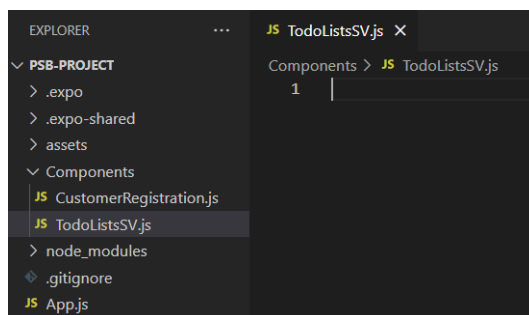
Input adalah kontrol pengguna yang memungkinkan pengguna memasukkan teks. Android menyediakan framework metode input yang dapat diperluas sehingga memungkinkan aplikasi menyediakan metode input alternatif kepada pengguna, seperti keyboard virtual atau bahkan input ucapan.

| | |
|--|---|
| 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 : Scroll View & Input |

D. LANGKAH KERJA

Scroll View

1. Buat sebuah Components dengan nama **TodoListsSV.js**



2. Lalu ketikkan codingan seperti berikut pada TodoListsSV.js

```

JS TodoListsSV.js X
Components > JS TodoListsSV.js > [🔍] styles
1  import { StyleSheet, Text, View, ScrollView, TouchableOpacity } from 'react-native'
2  import React, { useState } from 'react'
3
4  const TodoListsSV = () => {
5      const [todos, setTodos] = useState(
6          [
7              {
8                  "userId": 1,
9                  "id": 1,
10                 "tittle": "Pemograman Sistem Bergerak",
11                 "completed": false
12             },
13             {
14                 "userId": 1,
15                 "id": 2,
16                 "tittle": "Pemograman Jaringan",
17                 "completed": false
18             },
19             {
20                 "userId": 1,
21                 "id": 3,
22                 "tittle": "Desing Thinking",
23                 "completed": false
24             },
25             {
26                 "userId": 1,
27                 "id": 4,
28                 "tittle": "Animasi",
29                 "completed": false
30             },
31             {
32                 "userId": 1,
33                 "id": 5,
34                 "tittle": "Algoritma",
35                 "completed": false
36             }
37         ]
38     )
39 }

```

| | |
|--|---|
| 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 : Scroll View & Input |

```

37     {
38         "userId": 1,
39         "id": 6,
40         "tittle": "Basis Data",
41         "completed": false
42     },
43     {
44         "userId": 1,
45         "id": 7,
46         "tittle": "APPL",
47         "completed": false
48     },
49     {
50         "userId": 1,
51         "id": 8,
52         "tittle": "Proyek TI",
53         "completed": false
54     },
55     {
56         "userId": 1,
57         "id": 9,
58         "tittle": "Metode Penelitian",
59         "completed": false
60     },
61     {
62         "userId": 1,
63         "id": 10,
64         "tittle": "B.Ingris Teknik",
65         "completed": true
66     },
67     {
68         "userId": 1,
69         "id": 11,
70         "tittle": "Pemograman Web",
71         "completed": false
72     }
73 ];
74 return (
75     <View>
76         <ScrollView>
77             {
78                 todos.map((todo) =>{
79                     <View key={todo.id}>
80                         <TouchableOpacity>
81                             <Text style={styles.item}>{todo.tittle} | {todo.completed.toString()}</Text>
82                         </TouchableOpacity>
83                     </View>
84                 })
85             }
86         </ScrollView>
87     </View>
88 )
89 }
90
91 export default TodoListsSV
92
93 const styles = StyleSheet.create({
94     item:{
95         marginTop: 10,
96         padding: 15,
97         backgroundColor: 'pink',
98         fontSize: 20,
99         fontWeight: "bold"
100     }
101 })

```

| | |
|--|---|
| 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 : Scroll View & Input |

3. Lalu ketikan codingan seperti berikut pada app.js

```

JS App.js X
JS App.js > [e] default
1 import { View, Text, StyleSheet } from 'react-native'
2 import React, { Component, useState } from 'react'
3 import CustomerRegistration from './Components/CustomerRegistration.js'
4 import TodoListsSV from './Components/TodoListsSV.js'
5
6 const App = () => {
7   const [count, setCount] = useState(0)
8   return (
9     <View style={Styles.container}>
10       <Text>Hello Programmer</Text>
11       <TodoListsSV />
12     </View>
13   )
14 }
15
16 const Styles=StyleSheet.create({
17   container: {
18     marginTop: 10,
19     backgroundColor: 'cyan',
20     padding: 15,
21     fontSize: 200,
22     fontWeight: "bold"
23   }
24 })
25
26 export default App

```

4. Output Program

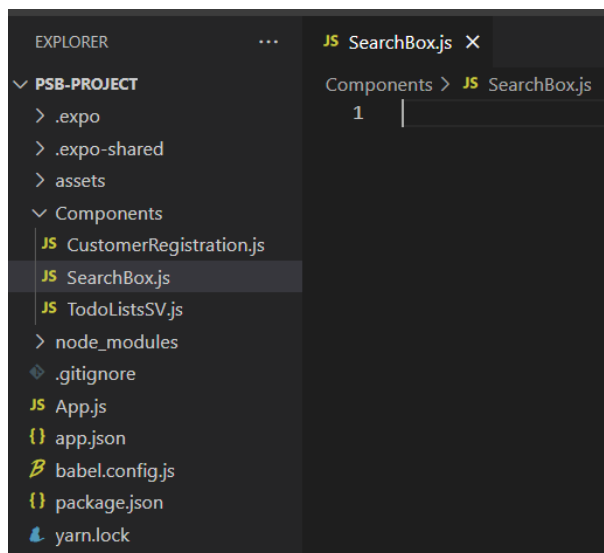


Pada tampilan output di atas kita bisa melakukan scrool keatas dan kebawah

| | |
|--|---|
| 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 : Scroll View & Input |

Input Pada React Native

5. Buat sebuah Components dengan nama **SearchBox.js**



6. Lalu ketikkan codingan seperti berikut pada **SearchBox.js**

```

JS SearchBox.js X
Components > JS SearchBox.js > SearchBox
1  import { StyleSheet, Text, View, TextInput } from 'react-native'
2  import React, { useState } from 'react'
3
4  const SearchBox = () => {
5    const [SearchText, setSearchText] = useState('');
6    return (
7      <View>
8        <View style={styles.container}>
9          <TextInput style={styles.textInput} onChangeText={text=>{setSearchText(text)}} placeholder="Enter Text Here" />
10         </View>
11         <Text>{SearchText}</Text>
12       </View>
13     )
14   }
15   export default SearchBox
16   const styles = StyleSheet.create({
17     textInput:{
18       flex: 1,
19     },
20     container:{
21       marginTop: 10,
22       flexDirection: 'row',
23       borderBottomWidth: 1,
24       borderBottomColor: '#000',
25       paddingBottom: 10,
26       backgroundColor: 'white'
27     }
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 : Scroll View & Input |

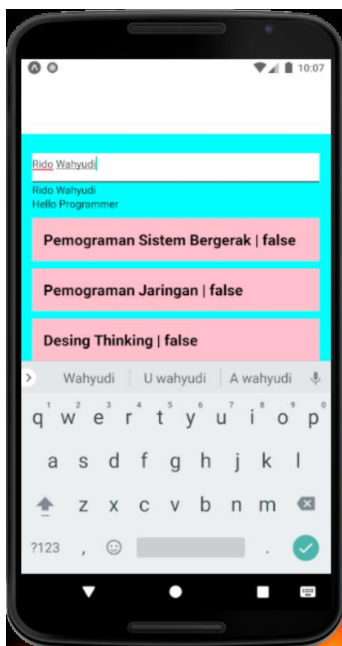
7. Lalu ketikan codingan seperti berikut pada **app.js**

```

JS App.js X
JS App.js > Styles
1  import { View, Text, StyleSheet } from 'react-native'
2  import React, { Component, useState } from 'react'
3  import CustomerRegistration from './Components/CustomerRegistration.js'
4  import TodoListsSV from './Components/TodoListsSV.js'
5  import SearchBox from './Components/SearchBox.js'
6
7  const App = () => {
8    const [count, setCount] = useState(0)
9    return (
10     <View style={styles.container}>
11       <SearchBox />
12       <Text>Hello Programmer</Text>
13       <TodoListsSV />
14     </View>
15   )
16 }
17
18 const styles=StyleSheet.create({
19   container: {
20     marginTop: 100,
21     backgroundColor: 'cyan',
22     padding: 15,
23     fontSize: 200,
24     fontWeight: "bold"
25   }
26 })
27
28 export default App

```

8. Output Program



Pada tamplan output di atas kita bisa melakukan input text pada colom field yang tersedia

| | |
|---------------------------------|--|
| 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 : Scroll View & Input |

Menambahkan Icon

9. Pada **SearchBox.js** tambahkan codingan **import vektor**

```
JS SearchBox.js X
Components > JS SearchBox.js > [e] styles > [p] container
1 import { StyleSheet, Text, View, TextInput } from 'react-native'
2 import React, { useState } from 'react'
3 import { Ionicons } from '@expo/vector-icons';
```

10. Panggil icon , tambahkan coding seperti baris 10

```
9 <View style={styles.container}>
10   <Ionicons name="ios-search" size={32} style={styles.icon} />
11   <TextInput style={styles.textInput} onChangeText={text=>{setSearchText(text)}} />
12 </View>
```

11. Tambahkan style untuk icon

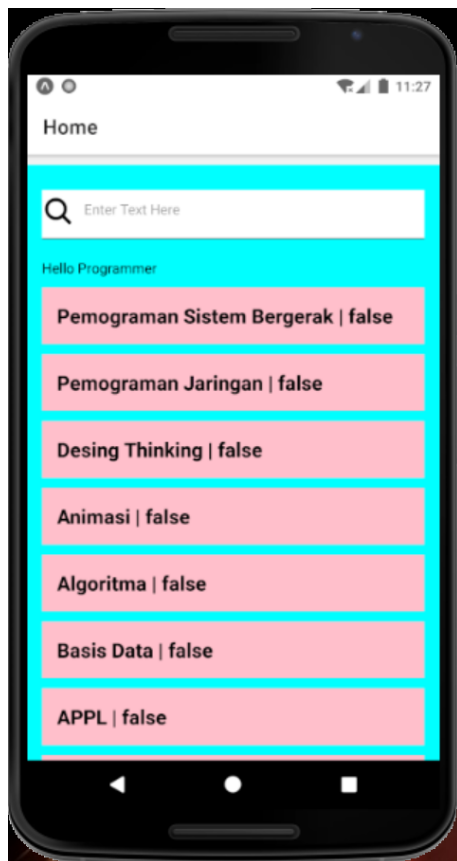
```
icon:{
  marginTop: 4,
  marginRight:10
}
```

12. Ini tampilan codingan untuk menambahkan icon pada react

```
JS SearchBox.js X
Components > JS SearchBox.js > ...
5 const SearchBox = () => {
6   const [SearchText, setSearchText] = useState('');
7   return (
8     <View>
9       <View style={styles.container}>
10        <Ionicons name="ios-search" size={32} style={styles.icon} />
11        <TextInput style={styles.textInput} onChangeText={text=>{setSearchText(text)}} placeholder="Enter Text Here" />
12      </View>
13      <Text>{SearchText}</Text>
14    </View>
15  )
16 }
17 export default SearchBox
18 const styles = StyleSheet.create({
19   textInput:{
20     flex: 1,
21   },
22   container:{
23     marginTop: 10,
24     flexDirection: 'row',
25     borderBottomWidth: 1,
26     borderBottomColor: '#000',
27     paddingBottom: 10,
28     backgroundColor: 'white'
29   },
30   icon:{
31     marginTop: 4,
32     marginRight:10
33   }
34 })
```

| | |
|--|---|
| 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 : Scroll View & Input |

13. Output Program



Pada tamplan output di atas kita bisa melakukan icon search text pada colom field yang tersedia

E. EVALUASI dan PENUGASAN

1. Buatlah sebuah program yang yang memiliki Scroll View & Input