

**LAPORAN HASIL PRAKTIKUM
PEMOGRAMAN WEB DAN MOBILE I**



NAMA : HIZBULLAH HAIDAR A A
NIM 193010503011
KELAS : A
MODUL : VI (Seacrh React Native)

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PALANGKA RAYA
2020/2021

BAB I

TUJUAN DAN LANDASAN TEORI

1.1 Tujuan

Tujuan dari menyelesaikan modul ini, diharapkan dapat:

- a. Mahasiswa dapat memahami tentang React Native
- b. Mahasiswa dapat memahami search di React Native

1.2 Landasan Teori

1.2.1 Pengertian 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 (ISMI 2021).

1.2.2 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, 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(ISMI 2021).

BAB II

PEMBAHASAN

1. Langkah Pertama

Pada langkah pertama adalah memulai react native dengan cara membuka cmd lalu mengetikkan “npx react-native run-android” dan tampilan awalnya seperti pada gambar 2.1 di bawah ini.



Gambar 2.1 Tampilan Awal React Native

2. Langkah App.Js dan Userlist.json

Pada langkah kedua adalah membuat tampilan search dan mengimport beberapa library. Setelah itu menambahkan variable elperArray yang berisi array data-data yang akan ditampilkan. Dan Code App.js dan Userlist.json dapat di lihat pada gambar di bawah ini

```

1  import React, {Component} from 'react'; ESLint is d
2  import {
3    Container,
4    Header,
5    Title, Remove this unused import of 'Title'.
6    Content,
7    Button, Remove this unused import of 'Button'.
8    Left,
9    Right, Remove this unused import of 'Right'.
10   Body,
11   Icon,
12   Text,
13   ListItem,
14   Thumbnail,
15   Input,
16   Item,
17 } from 'native-base';
18 let helperArray = require('./userList.json');
19 export default class App extends Component {
20   constructor(props) {
21     super(props);
22     this.state = {
23       allUsers: helperArray,
24       usersFiltered: helperArray,
25     };
26   }

```

Gambar 2.2 Code App.js Satu

```

27 //fungsi Cari
28 searchUser(textToSearch) {
29   this.setState({
30     usersFiltered: this.state.allUsers.filter(i =>
31       i.name.toLowerCase().includes(textToSearch.toLowerCase()),
32     ),
33   });
34 }
35 render() {
36   return (
37     <Container>
38       <Text>Pemweb & Mobile Modul 6 : Search Filter</Text>
39       <Text>Hizbullah Haidar Anis Al Wakil</Text>
40       <Header searchBar rounded>
41         <Item>
42           <Icon name="search" />
43           <Input
44             placeholder="Cari user"
45             onChangeText={text => {
46               this.searchUser(text);
47             }}
48           />
49         </Item>
50       </Header>
51       <Content>
52         {this.state.usersFiltered.map((item, index) => ( 'index' is declared but its va
53         <ListItem avatar>
54           <Left>

```

Gambar 2.3 Code App.js Dua

Pada baris ini ada fungsi search yang dimana terlihat pada gambar 2.3 di atas pada baris ke 42. Jadi pada fungsi ini akan memfilter data-data sesuai apa yang mau di search.

```

51     <Content>
52     {this.state.usersFiltered.map((item, index) => ( 'index' is d
53         <ListItem avatar>
54             <Left>
55                 <Thumbnail source={{url: ''}} />
56             </Left>
57             <Body>
58                 <Text> {item.name} </Text>
59                 <Text note> {item.username} </Text>
60                 <Text note> {item.email} </Text>
61             </Body>
62         </ListItem>
63     )]}
64     </Content>
65 </Container>
66 );
67 }
68 }
69

```

Gambar 2.4 Code App.js Ketiga

```

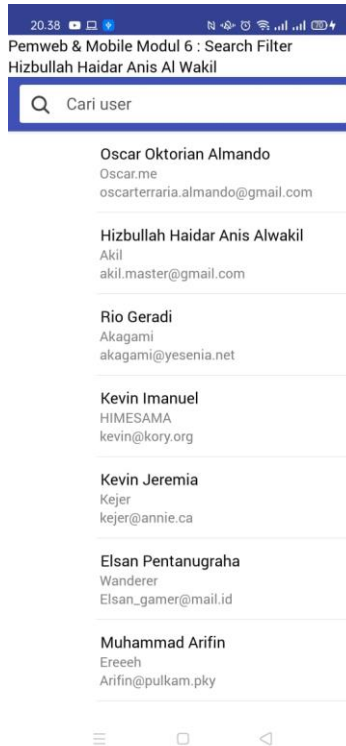
{
  "id": 1,
  "name": "Oscar Oktorian Almando",
  "username": "Oscar.me",
  "email": "oscarterraria.almando@gmail.com"
},
{
  "id": 2,
  "name": "Hizbullah Haidar Anis Alwakil",
  "username": "Akil",
  "email": "akil.master@gmail.com"
},
{
  "id": 3,
  "name": "Rio Geradi",
  "username": "Akagami",
  "email": "akagami@yesenia.net"
},
{
  "id": 4,
  "name": "Kevin Imanuel",
  "username": "HIMESAMA",
  "email": "kevin@kory.org"
},
}

```

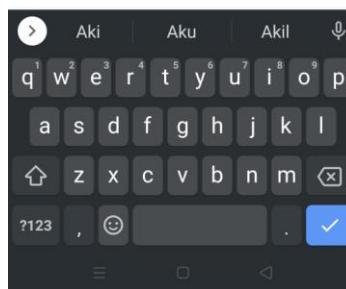
Gambar 2.5 Data Userlist.json

3. Hasil

Setelah menyelesaikan langkah-langkah sebelumnya maka dapat di lihat hasil search yang telah di buat pada gambar di bawah ini



Gambar 2.6 Hasil Akhir



Gambar 2.7 Hasil Akhir search

BAB III

KESIMPULAN

React Native ialah kombinasi antara React dan Javascript yang digunakan untuk membangun aplikasi mobile. Karena kamu tidak perlu repot-repot membuat 2 desain aplikasi untuk 2 platform yang berbeda. Perlu diketahui bahwa React Native bersifat Multi-Platform yakni 1 code yang bisa digunakan diberbagai platform

BAB IV

DAFTAR PUSTAKA

ISMI, TRIAS. 2021. “React Native, Framework Yang Jadi Topik Hangat Di Kalangan Developer.” *glints.com*. <https://glints.com/id/lowongan/react-native-adalah/#.YJZafrUza01> (May 8, 2021).

Singh, Er Harinder. 2020. “(23) #11 Search Filter For Lists In React Native - YouTube.” <https://www.youtube.com/watch?v=jXgc6ctpEpo> (May 14, 2021).