

**PRAKTIKUM**  
**PENGEMBANGAN APLIKASI BERGERAK**

**MODUL 3**

**React Native Core Component**

Disusun oleh:  
**ZULFA AZKA FARISADILAH**  
**1204220109**



**Universitas**  
**Telkom**

**PROGRAM STUDI SARJANA SISTEM INFORMASI**  
**DIREKTORAT KAMPUS SURABAYA**  
**UNIVERSITAS TELKOM**  
**SURABAYA**  
**2025**

## DAFTAR ISI

1	Membuat & Menjalankan Project React Native via Expo .....	3
2	Persiapan Struktur Project .....	5
3	Inisialisasi App.js .....	5
4	Komponen Header .....	7
5	Komponen Button .....	8
6	Komponen Separator .....	9
7	Screen List .....	11
8	Screen Article .....	13
9	Output Keseluruhan .....	15
10	Tugas .....	17
11	Link Repository GitHub:.....	19

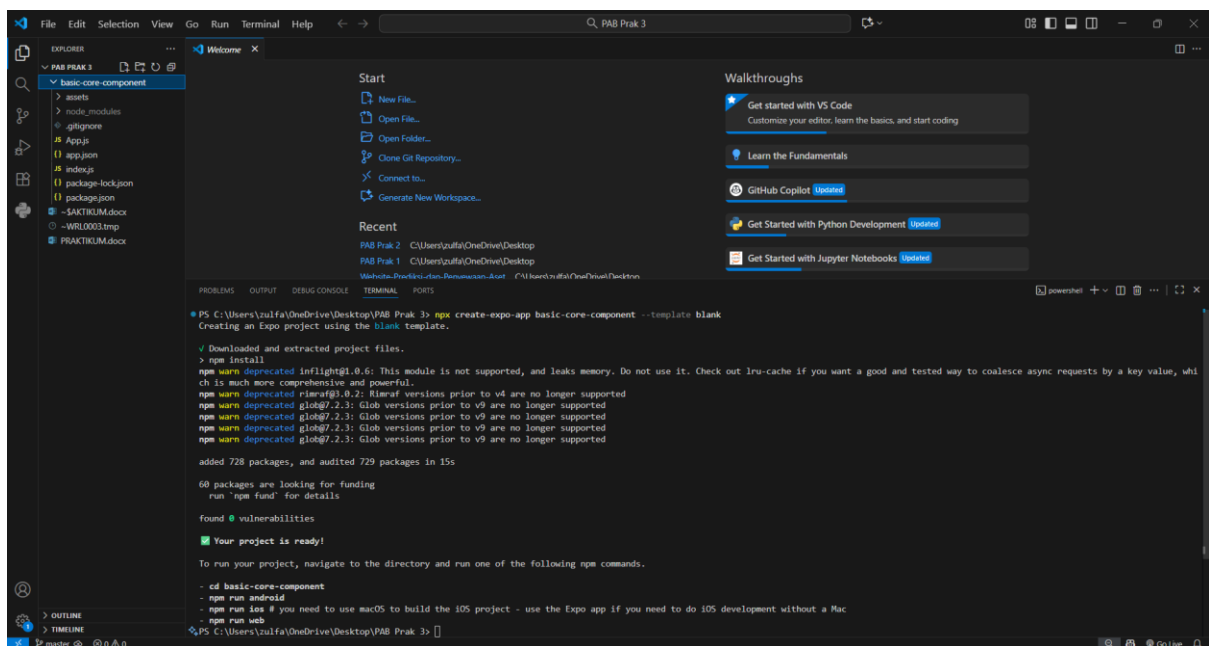
# 1 Membuat & Menjalankan Project React Native via Expo

## Input:

- Buat sebuah project **React Native** via **Expo** bernama **basic-core-component** dengan menjalankan command:
  - **npx create-expo-app basic-core-component --template blank**
- Masuk ke folder project **basic-core-component** yang sudah terbuat dengan menjalankan command:
  - **cd basic-core-component**
- Jalankan project react native anda dengan command:
  - **npx expo start** atau
  - **npx expo start --tunnel**
- Akan muncul sebuah **QRCode** pada command prompt anda

Buka aplikasi **Expo Go** di handphone, kemudian scan **QRCode** tersebut.

## Output:



```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
PAB Prak 3

EXPLORER
PAB Prak 3
  assets
  node_modules
  .gitignore
  App.js
  app.json
  index.js
  package-lock.json
  package.json
  -SAKTRUM.docx
  -WRL0003.tmp
  PRAKTRUM.docx

Start
New File...
Open File...
Open Folder...
Clone Git Repository...
Connect to...
Generate New Workspace...

Recent
PAB Prak 2 C:\Users\zulfa\OneDrive\Desktop
PAB Prak 1 C:\Users\zulfa\OneDrive\Desktop
Webhook-Praktikum-React-Native-Pemrograman-Android C:\Users\zulfa\OneDrive\Desktop

Walkthroughs
Get started with VS Code
Customize your editor, learn the basics, and start coding
Learn the Fundamentals
GitHub Copilot Update
Get Started with Python Development Update
Get Started with Jupyter Notebooks Update

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
PS C:\Users\zulfa\OneDrive\Desktop\PAB Prak 3> npx create-expo-app basic-core-component --template blank
Creating an Expo project using the blank template.

✓ Downloaded and extracted project files.
> npm install
npm warn deprecated inflight@1.0.6: This module is not supported, and leaks memory. Do not use it. Check out lru-cache if you want a good and tested way to coalesce async requests by a key value, which is much more comprehensive and powerful.
npm warn deprecated rimraf@3.0.2: Rimraf versions prior to v4 are no longer supported
npm warn deprecated glob@7.2.3: Glob versions prior to v9 are no longer supported
npm warn deprecated glob@7.2.3: Glob versions prior to v9 are no longer supported
npm warn deprecated glob@7.2.3: Glob versions prior to v9 are no longer supported
npm warn deprecated glob@7.2.3: Glob versions prior to v9 are no longer supported
added 728 packages, and audited 729 packages in 15s

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

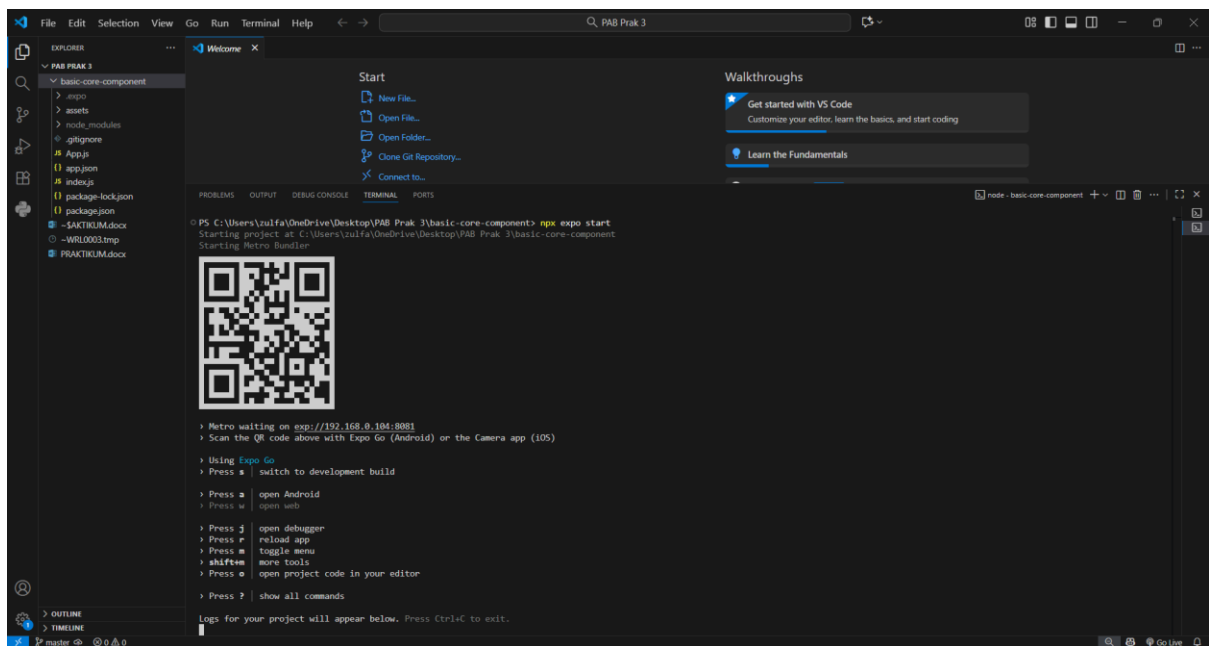
found 0 vulnerabilities

✓ Your project is ready!

To run your project, navigate to the directory and run one of the following npm commands.

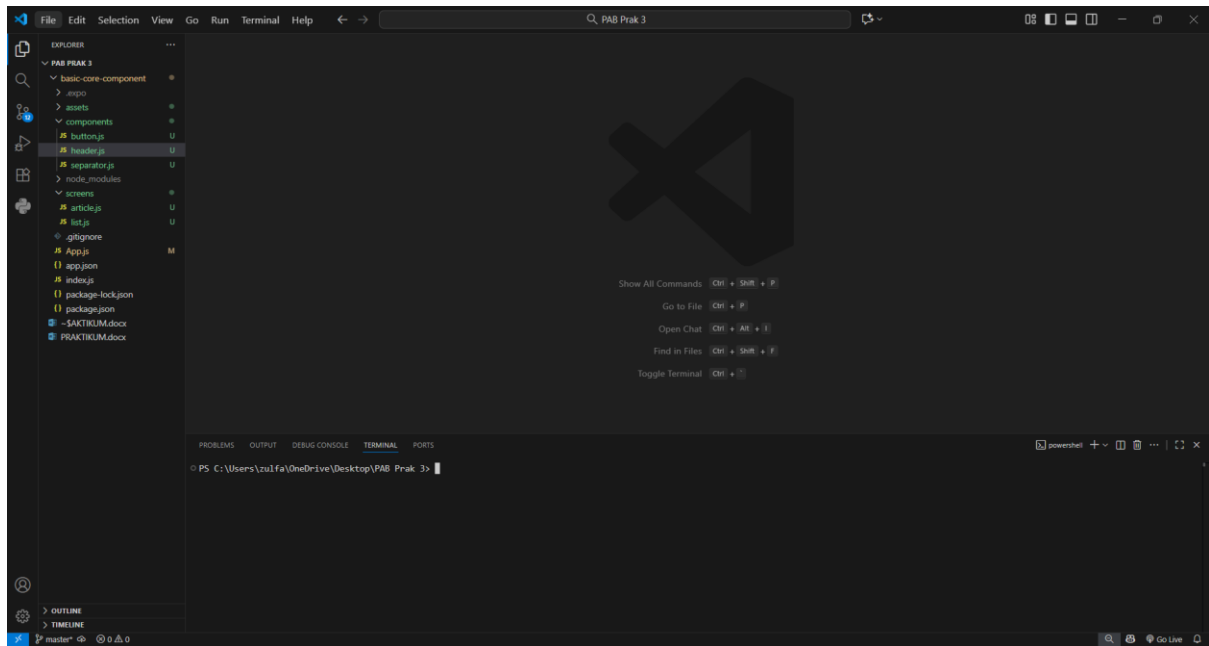
- cd basic-core-component
- npm run android
- npm run ios # you need to use macOS to build the iOS project - use the Expo app if you need to do iOS development without a Mac
- npm run web

PS C:\Users\zulfa\OneDrive\Desktop\PAB Prak 3>
```



Open up App.js to start working on your app!

## 2 Persiapan Struktur Project



## 3 Inisialisasi App.js

Input:

```
import { useRef, useState } from "react";
import { View, DrawerLayoutAndroid, StatusBar } from "react-native";
import Header from "../components/header";
import Button from "../components/button";
import Separator from "../components/separator";
import List from "../screens/list";
import Article from "../screens/article";

// Functional Component
const App = () => {
  // State Declaration
  const [page, setPage] = useState("list");
  // Ref Declaration
  const drawer = useRef(null);

  // Arrow Function Inside Functional Component
  const changePage = (drawer, pageName) => {
    // Close Drawer
    drawer.current.closeDrawer();
    // Change state value
    setPage(pageName);
  };

  // Arrow Function Inside Functional Component
  const navigationView = () => (
    <View style={{ padding: 30, backgroundColor: "#222222", flex: 1 }}>
      <Button text="list" onPress={() => changePage(drawer, "list")} />
      <Separator height={30} />
      <Button text="Article" onPress={() => changePage(drawer, "article")} />
      <Separator height={30} />
      <Button text="Close" onPress={() => drawer.current.closeDrawer()} />
    </View>
  );

  return (
    <DrawerLayoutAndroid
      ref={drawer}
      drawerWidth={300}
      drawerPosition="left"
      renderNavigationView={navigationView}
    >
      <StatusBar style="light" backgroundColor="#AA0002" />
      <View>
        <Header drawer={drawer} />
        {page == "list" ? <List /> : page == "article" ? <Article /> : null}
      </View>
    </DrawerLayoutAndroid>
  );
};

export default App;
```

## Penjelasan:

Bagian pertama melakukan import beberapa modul React Native seperti `useState`, `useRef`, `View`, `DrawerLayoutAndroid`, dan `StatusBar`, serta beberapa komponen buatan sendiri seperti `Header`, `Button`, `Separator`, `List`, dan `Article`.

Di dalam komponen App, dibuat sebuah state bernama `page` menggunakan `useState("list")`. Nilai awalnya adalah "list", artinya saat pertama kali aplikasi dijalankan, yang tampil adalah halaman daftar (List). Kemudian ada juga ref bernama `drawer` yang digunakan untuk mengontrol navigasi geser (Drawer).

Fungsi `changePage` dibuat untuk mengubah halaman sesuai tombol yang ditekan. Saat tombol ditekan, laci navigasi (Drawer) akan ditutup melalui `drawer.current.closeDrawer()`, kemudian state `page` diubah sesuai halaman tujuan.

Fungsi `navigationView` berisi tampilan menu navigasi di dalam drawer. Isinya terdiri dari tiga tombol: tombol "List" untuk menuju halaman daftar, tombol "Article" untuk menuju halaman artikel, dan tombol "Close" untuk menutup drawer tanpa berpindah halaman.

Bagian `return` menampilkan struktur utama aplikasi. Komponen `DrawerLayoutAndroid` digunakan untuk menampilkan laci navigasi di sisi kiri layar, dengan lebar 300 piksel dan tampilan menu dihasilkan oleh `navigationView`. Di dalamnya terdapat `StatusBar` yang mengatur warna bilah status, komponen `Header` di bagian atas, dan area konten yang menampilkan halaman sesuai nilai state `page`, apakah itu List atau Article.

## 4 Komponen Header

### Input:

```
import { View, TouchableOpacity, Image, StyleSheet } from "react-native";

// Functional Component with props
const Header = (props) => {
  return (
    <View style={styles.header}>
      <TouchableOpacity onPress={() => props.drawer.current.openDrawer()}>
        <Image
          source={require("../assets/menu.png")}
          style={{ width: 18, height: 18 }}
        />
      </TouchableOpacity>
      <View>
        <View style={styles.iconsView}>
          <Image
            source={require("../assets/facebook.png")}
            style={styles.icons}
          />
          <Image
            source={require("../assets/youtube.png")}
            style={styles.icons}
          />
          <Image
            source={require("../assets/twitter.png")}
            style={styles.icons}
          />
          <Image
            source={require("../assets/search.png")}
            style={styles.icons}
          />
        </View>
      </View>
    </View>
  );
};

// Styles
const styles = StyleSheet.create({
  header: {
    backgroundColor: "#AA0002",
    flexDirection: "row",
    justifyContent: "space-between",
    padding: 15,
  },
  iconsView: {
    flexDirection: "row",
    alignItems: "center",
    justifyContent: "center",
  },
  icons: {
    width: 36,
    height: 16,
    resizeMode: "contain",
  },
});

export default Header;
```

### Penjelasan:

Bagian pertama melakukan import beberapa elemen bawaan dari React Native, yaitu View, TouchableOpacity, Image, dan StyleSheet. Elemen-elemen ini digunakan untuk membuat tampilan, tombol yang bisa ditekan, menampilkan gambar, dan menata gaya (style).

Selanjutnya dibuat sebuah komponen fungsional bernama Header yang menerima props (parameter dari komponen lain). Di dalamnya terdapat struktur tampilan menggunakan tag <View>. Pada bagian kiri header, terdapat sebuah tombol (TouchableOpacity) yang berisi ikon

menu (menu.png). Ketika tombol ini ditekan, fungsi `onPress` akan memanggil `props.drawer.current.openDrawer()`, yang berarti membuka navigasi geser (drawer) dari aplikasi utama.

Pada bagian kanan header, terdapat sekumpulan ikon media sosial seperti Facebook, YouTube, Twitter, dan ikon pencarian. Semua ikon tersebut ditampilkan dalam satu baris menggunakan gaya `iconsView` dengan pengaturan arah horizontal (`flexDirection: "row"`) dan posisi yang sejajar di tengah (`alignItems: "center"`).

Bagian akhir kode berisi objek `styles` yang diatur menggunakan `StyleSheet.create()`.

- `header`: mengatur warna latar belakang merah tua (`#AA0002`), tata letak horizontal, jarak antar elemen (`justifyContent: "space-between"`), dan padding 15 piksel.
- `iconsView`: memastikan semua ikon tersusun sejajar di tengah.
- `icons`: mengatur ukuran setiap ikon (lebar 36, tinggi 16) dan menyesuaikan proporsi gambar agar tidak terpotong dengan `resizeMode: "contain"`.

Terakhir, komponen `Header` diekspor menggunakan `export default Header`, sehingga bisa digunakan di file lain seperti `App.js`.

## 5 Komponen Button

**Input:**

```
import { TouchableOpacity, Text, StyleSheet } from "react-native";

// Functional Component with props
const Button = (props) => {
  return (
    <TouchableOpacity style={styles.container} onPress={props.onPress}>
      <Text style={styles.text}>{props.text}</Text>
    </TouchableOpacity>
  );
};

// Styles
const styles = StyleSheet.create({
  container: {
    backgroundColor: "#ddddd",
    padding: 15,
    alignItems: "center",
    borderRadius: 30,
  },
  text: {
    fontSize: 16,
    textTransform: "uppercase",
    fontWeight: "bold",
  },
});

export default Button;
```



## Penjelasan:

Baris pertama melakukan import elemen bawaan dari React Native, yaitu `TouchableOpacity`, `Text`, dan `StyleSheet`.

- `TouchableOpacity` berfungsi membuat area yang dapat ditekan seperti tombol.
- `Text` digunakan untuk menampilkan tulisan di dalam tombol.
- `StyleSheet` dipakai untuk menata gaya tampilan tombol agar rapi dan konsisten.

Selanjutnya, dibuat komponen fungsional bernama `Button` yang menerima parameter `props`. Parameter ini digunakan agar tombol bisa menampilkan teks dan fungsi berbeda sesuai kebutuhan. Di dalam komponen, terdapat elemen `TouchableOpacity` yang memiliki dua properti utama:

- `style={styles.container}` untuk mengatur tampilan tombol.
- `onPress={props.onPress}` agar tombol menjalankan fungsi tertentu ketika ditekan.

Di dalam `TouchableOpacity`, terdapat elemen `Text` yang menampilkan tulisan dari `props.text`, yaitu teks yang dikirim dari komponen lain saat tombol digunakan.

Bagian akhir kode berisi pengaturan gaya menggunakan `StyleSheet.create()`:

- `container` mengatur tampilan tombol dengan latar abu-abu muda (`#dddddd`), padding 15 piksel, posisi teks di tengah (`alignItems: "center"`), serta sudut membulat (`borderRadius: 30`).
- `text` mengatur ukuran huruf (`fontSize: 16`), membuat semua huruf kapital (`textTransform: "uppercase"`), dan menebalkan tulisan (`fontWeight: "bold"`).

Terakhir, komponen `Button` diekspor dengan `export default Button`, sehingga dapat digunakan di file lain seperti `App.js` atau `header.js`.

## 6 Komponen Separator

### Input:

```
import { View } from "react-native";

// Functional Component with props
const Separator = (props) => {
  return <View style={{ height: props.height }}></View>;
};

export default Separator;
```

## Penjelasan:

Baris pertama melakukan import terhadap elemen View dari React Native. Elemen View adalah wadah dasar yang biasa digunakan untuk menyusun komponen lain atau mengatur ruang kosong pada tampilan.

Selanjutnya dibuat komponen fungsional bernama Separator yang menerima parameter props. Komponen ini hanya menampilkan satu elemen View yang memiliki properti gaya (style) berisi `height: props.height`. Artinya, tinggi dari pemisah ini akan menyesuaikan dengan nilai yang dikirim melalui props saat komponen dipanggil.

Misalnya, jika Separator digunakan seperti `<Separator height={30} />`, maka komponen ini akan membuat jarak vertikal setinggi 30 piksel di antara dua elemen. Dengan begitu, pengembang tidak perlu menulis gaya jarak berulang kali, cukup memanggil komponen ini dengan nilai tinggi yang diinginkan.

Terakhir, Separator diekspor dengan `export default Separator`, sehingga bisa digunakan di file lain seperti `App.js` untuk memberikan jarak antar tombol atau komponen lainnya.

## 7 Screen List

### Input:

```
import {
  FlatList,
  Image,
  Text,
  TouchableOpacity,
  View,
  StyleSheet,
} from "react-native";

// Dummy Data (Array of Object)
const datas = [
  {
    id: 1,
    title: "Telkom Indonesia Gelar Acara Site Visit Implementasi Digital Culture di Telkom University Surabaya",
    image: "https://b3338070.smushcdn.com/3338070/wp-content/uploads/bfi_thumb/telkom-indonesia-7g4lcvdgog19rhsj4xajruxo4qwtple82g3pv6nyhc.jpg?lossy=2&strip=1&webp=1",
  },
  {
    id: 2,
    title: "Tel-U Surabaya Gelar Sosialisasi Bandung Techno Park",
    image: "https://b3338070.smushcdn.com/3338070/wp-content/uploads/2024/08/kekayaan-intelektual-1200x600.jpg?lossy=2&strip=1&webp=1",
  },
  {
    id: 3,
    title: "Soft Launching dan Pengenalan Laboratorium Motion di Telkom University Surabaya",
    image: "https://b3338070.smushcdn.com/3338070/wp-content/uploads/2024/08/motion-capture-1200x600.jpg?lossy=2&strip=1&webp=1",
  },
  {
    id: 4,
    title: "Tingkatkan Kualitas Pengelolaan Jurnal Ilmiah: Telkom University Surabaya Gelar Workshop Migrasi Web Jurnal",
    image: "https://b3338070.smushcdn.com/3338070/wp-content/uploads/2024/05/workshop-migrasi-web-1200x600.jpg?lossy=2&strip=1&webp=1",
  },
  {
    id: 5,
    title: "Menggali Potensi Desa: Telkom University Surabaya Mendukung UMKM di Tambak Kalisogo",
    image: "https://b3338070.smushcdn.com/3338070/wp-content/uploads/2024/03/Telkom-University-Surabaya-2-1200x600.jpg?lossy=2&strip=1&webp=1",
  },
  {
    id: 6,
    title: "Telkom University Surabaya Hadirkan Inovasi Pengganti Bantalan Roda Semi Otonom Tank Leopard berbasis Electric Forklift Khusus untuk Penguatan Alutsista TN",
    image: "https://b3338070.smushcdn.com/3338070/wp-content/uploads/bfi_thumb/tank-leopard-7dnkdoqfkgh7et7l6q0jlodu6ovt6cavmgnig3e1368.jpg?lossy=2&strip=1&webp=1",
  },
  {
    id: 7,
    title: "Sosialisasi PKM 2024 Bersama Tim Pemenangan Tel-U Surabaya",
    image: "https://b3338070.smushcdn.com/3338070/wp-content/uploads/2024/02/pkm-2024-1-1200x600.jpeg?lossy=2&strip=1&webp=1",
  },
  {
    id: 8,
    title: "Transformasi Digital Al-Barra Studio Melalui Pembuatan Website oleh Institut Teknologi Telkom Surabaya",
    image: "https://b3338070.smushcdn.com/3338070/wp-content/uploads/2023/11/transformasi-digital.jpg?lossy=2&strip=1&webp=1",
  },
  {
    id: 9,
    title: "Program Pengabdian Masyarakat Telkom University Surabaya Bantu UMKM Desa Panjunan Go Digital dan Raih Pasar Internasional",
    image: "https://b3338070.smushcdn.com/3338070/wp-content/uploads/2024/09/umkm-go-digital-1200x600.jpg?lossy=2&strip=1&webp=1",
  },
  {
    id: 10,
    title: "Workshop Social Media Marketing dari INDI BIZ Memberdayakan Pedagang Lokal",
    image: "https://b3338070.smushcdn.com/3338070/wp-content/uploads/2024/07/social-media-marketing-1-1200x600.jpg?lossy=2&strip=1&webp=1",
  },
];

// Functional Component
const List = () => {
  // Arrow Function with destructured argument
  const renderItem = ({ item }) => {
    return (
      <TouchableOpacity style={styles.view} onPress={() => alert("Pressed")}>
        <View>
          <Image source={{ uri: item.image }} style={styles.image} />
          <Text style={styles.text}>{item.title}</Text>
        </View>
      </TouchableOpacity>
    );
  };

  return (
    <FlatList
      data={datas}
      renderItem={renderItem}
      keyExtractor={item => item.id}
    />
  );
};

// Styles
const styles = StyleSheet.create({
  view: {
    padding: 15,
    borderBottomColor: "#dddddd",
    borderBottomWidth: 1,
  },
  image: {
    height: 200,
    width: null,
  },
  text: {
    fontSize: 18,
    paddingTop: 10,
  },
});

export default List;
```

## Penjelasan:

Bagian pertama mendefinisikan data dummy berupa sebuah array berisi objek. Setiap objek memiliki tiga properti: id, title, dan image. Data ini berfungsi sebagai sumber informasi yang akan ditampilkan di layar. Misalnya, setiap item berisi judul berita dan tautan gambar dari situs resmi Telkom University Surabaya.

Setelah itu, dibuat komponen fungsional bernama List. Di dalamnya terdapat fungsi panah renderItem yang menerima parameter berupa objek item. Fungsi ini menentukan bagaimana setiap data ditampilkan di layar. Setiap item ditampilkan di dalam TouchableOpacity, yaitu elemen yang bisa ditekan oleh pengguna. Saat ditekan, akan muncul pesan pop-up menggunakan alert("Pressed").

Di dalam setiap TouchableOpacity, terdapat komponen Image untuk menampilkan gambar dari properti item.image, serta Text untuk menampilkan judul dari item.title.

Kemudian, komponen FlatList digunakan untuk menampilkan seluruh data dalam bentuk daftar yang bisa digulir (scrollable). Properti yang digunakan antara lain:

- data={datas} untuk menentukan sumber data yang akan ditampilkan.
- renderItem={renderItem} untuk memanggil fungsi yang menampilkan setiap item.
- keyExtractor={({item}) => item.id} agar setiap item memiliki kunci unik berdasarkan ID-nya.

Selanjutnya, bagian StyleSheet digunakan untuk mengatur tampilan daftar agar terlihat rapi dan konsisten:

- view: memberikan padding 15 piksel serta garis pemisah di bagian bawah setiap item.
- image: menentukan tinggi gambar sebesar 200 piksel dan lebar mengikuti ukuran layar.
- text: mengatur ukuran huruf 18 dan memberi jarak 10 piksel dari gambar di atasnya.

Terakhir, komponen List diekspor menggunakan export default List, sehingga bisa digunakan di file App.js sebagai salah satu tampilan utama.

## 8 Screen Article

### Input:

```
import { ScrollView, Image, View, Text, StyleSheet, Alert } from "react-native";
import Separator from "../components/separator";
import Button from "../components/button";

// Functional Component
const Article = () => {
  // Arrow Function
  const buttonHandler = () => {
    Alert.alert("Button Handler");
  };

  return (
    <ScrollView>
      <Image
        source={{
          uri: "https://b3338870.smushcdn.com/3338870/wp-content/uploads/2024/03/logo-telkom-university-surabaya-color-300x133.png?lossy=2&strip=1&webp=1",
        }}
        style={styles.logo}
      />
      <View style={styles.titleView}>
        <Text style={styles.title}>
          Solusi Inovatif Penurunan Angka Stunting, Mahasiswa Telkom University
          Sabet Penghargaan di Innovillage 2023
        </Text>
      </View>
      <View style={styles.content}>
        <Image
          source={{
            uri: "https://b3338870.smushcdn.com/3338870/wp-content/uploads/2024/03/Innovillage-2023-1200x680.jpeg?lossy=2&strip=1&webp=1",
          }}
          style={styles.mainImage}
        />
        <Separator height={10} />
        <Text>
          <Text style={{ fontWeight: "bold" }}>Surabaya, Maret 2024.</Text> -
          Gelombang kebanggaan kembali datang bagi Telkom University Surabaya,
          tim mahasiswa Telkom University Surabaya yang menamakan diri mereka
          Connect Care Pediatrics berhasil meraih prestasi gemilang dalam
          kompetisi Innovillage 2023 yang diumumkan pada tanggal 09 Maret 2024,
          bertempat di Auditorium Gedung Damar, Telkom University. Sebuah
          kompetisi sosial project bergengsi ini diselenggarakan untuk memadahi
          mahasiswa untuk melakukan kegiatan sosial di tengah-tengah masyarakat
          yang dapat mengatasi permasalahan yang dihadapi. Innovillage yang
          telah memasuki tahun ketiga ini mengangkat tema "Empowering Young
          Sociopreneur for National Development."
        </Text>
        <Separator height={10} />
        <Text>
          Melalui inovasi proyek berjudul "Pembuatan IoT dan Perancangan Website
          'Connect Pediatrics' Untuk Monitoring Kesehatan Balita pada Posyandu",
          tim yang digawangi oleh Rendy Adi Fatma Saputra, Daffa Fakhuddin
          Arroy, dan Johannes Abner Sebastian, bersama dengan dosen pembimbing
          Ika Sari Oktarina S.Kom, M.Ts, berhasil menciptakan inovasi luar
          biasa yang mendukung tujuan pembangunan berkelanjutan. Dan
          mengantarkan mereka meraih predikat "Best Stunting Reduction
          Solution".
        </Text>
        <Separator height={10} />
        <Text>
          "Proyek ini fokus pada penurunan angka stunting dengan menghadirkan
          solusi inovatif berupa alat IoT yang terintegrasi dengan website. Alat
          ini tidak hanya mengukur berat badan dan tinggi badan balita, tetapi
          juga merekam data secara otomatis ke dalam database yang dapat diakses
          oleh orang tua. Informasi ini juga mempermudah pekerjaan bidan di
          Posyandu dalam penginputan data ke EPPGBM," jelas Rendy
        </Text>
        <Separator height={10} />
        <Text>
          Sementara itu, anggota tim lainnya berbagi pengalaman yang menurutnya
          berkesan selama menjalankan proyek, "Program Innovillage ini seru dan
          memotivasi. Kami banyak keluar dari zona nyaman, menerapkan materi
          kuliah ke dalam kehidupan nyata masyarakat." Ujar Daffa, di tempat
          yang sama Johannes menambahkan, "Kami belajar bagaimana berinteraksi
          dengan masyarakat yang jarang terpapar teknologi, serta melihat
          permasalahan dari sudut pandang baru."
        </Text>
        <Separator height={10} />
        <Text>
          Keberhasilan tim mahasiswa Connect Care Pediatric ini bukan hanya
          sekadar pencapaian dalam sebuah kompetisi, melainkan bukti nyata
          kemampuan mereka dalam menerapkan pengetahuan dan keterampilan untuk
          memecahkan permasalahan sehari-hari. Prestasi ini diharapkan menjadi
          sumber inspirasi bagi mahasiswa lainnya untuk mengambil risiko,
          menerapkan ilmu yang mereka pelajari, dan menjadi agen perubahan dalam
          membangun bangsa.
        </Text>
        <Separator height={10} />
        <Text>
          Detail menarik dari proyek innovillage ini bisa langsung dilihat di
          Instagram connectcare.pediatrics
        </Text>
        <Separator height={10} />
        <Text style={{ fontWeight: "bold" }}>Surabaya, Maret 2024.</Text>
        <Separator height={10} />
        <View style={{ backgroundColor: "gray", height: 1 }} />
        <Separator height={20} />
        <Button text="Share" onPress={buttonHandler} />
        <Separator height={70} />
      </View>
    </ScrollView>
  );
};

// Styles
const styles = StyleSheet.create({
  logo: {
    height: 100,
    resizeMode: "contain",
    marginVertical: 15,
  },
  titleView: {
    paddingHorizontal: 15,
    paddingVertical: 20,
    backgroundColor: "#eeeeee",
  },
  title: {
    fontSize: 24,
    fontWeight: "bold",
  },
  mainImage: {
    height: 220,
    resizeMode: "contain",
  },
  content: {
    padding: 15,
  },
});

export default Article;
```

## Penjelasan:

Pertama, kode mengimpor beberapa elemen penting dari React Native seperti ScrollView, Image, View, Text, StyleSheet, dan Alert, serta dua komponen tambahan bernama Separator dan Button dari folder components.

Di dalam komponen Article, terdapat fungsi panah (arrow function) bernama buttonHandler yang berfungsi untuk menampilkan pesan peringatan (alert) bertuliskan “Button Handler” ketika tombol ditekan. Selanjutnya, bagian return menampilkan struktur tampilan utama. Semua konten dibungkus dengan elemen ScrollView, yang memungkinkan pengguna menggulir artikel panjang dari atas ke bawah.

Tampilan dimulai dengan logo Telkom University Surabaya di bagian atas, diikuti dengan judul artikel yang diletakkan di dalam View dengan latar belakang abu-abu muda. Setelah itu, isi artikel disusun dalam beberapa paragraf teks dan diselingi gambar serta pemisah antar bagian (Separator). Artikel ini berisi cerita tentang prestasi mahasiswa Telkom University Surabaya dalam ajang Innovillage 2023 dengan proyek berjudul Connect Pediatrics, yaitu sistem IoT dan website untuk memantau kesehatan balita di Posyandu.

Pada bagian bawah artikel, terdapat tombol Share yang jika ditekan akan menjalankan fungsi buttonHandler. Gaya tampilan atau pengaturan desain visual dibuat menggunakan StyleSheet.create, yang mengatur ukuran gambar, jarak antar elemen, warna latar, dan ukuran teks. Terakhir, komponen Article diekspor agar dapat digunakan di bagian lain dari aplikasi.

## 9 Output Keseluruhan

### Output:



Telkom Indonesia Gelar Acara Site Visit Implementasi Digital Culture di Telkom University Surabaya



Tel-U Surabaya Gelar Sosialisasi Bandung Techno Park



5:54 ▲

4.32 KB/d



72

LIST

ARTICLE

CLOSE



Visit  
om



ndung





## 10 Tugas

**Input: list.js**

[illegible]

## Output:



## Penjelasan:

Kode yang telah diperbarui ini menambahkan fitur tampilan detail artikel menggunakan modal, sehingga pengguna bisa melihat informasi lebih lengkap ketika menekan salah satu item di daftar berita. Pada kode asli, daftar artikel hanya dapat ditekan dan menampilkan pesan sederhana berupa alert "Pressed". Namun, dalam versi yang sudah diubah, ketika pengguna

menekan salah satu artikel, akan muncul sebuah Modal interaktif yang berisi gambar, judul, dan deskripsi artikel yang dipilih.

Untuk mewujudkan hal tersebut, digunakan dua state baru dengan `useState`, yaitu `modalVisible` untuk mengatur apakah modal sedang ditampilkan atau tidak, dan `selectedArticle` untuk menyimpan data artikel yang sedang dipilih. Dua fungsi baru ditambahkan: `openModal(item)` untuk menampilkan modal sekaligus mengatur artikel mana yang dipilih, dan `closeModal()` untuk menutup modal serta menghapus data artikel dari state.

Selain itu, komponen Modal dan ScrollView ditambahkan agar isi detail artikel bisa digulir ke bawah jika kontennya panjang. Di dalam modal, digunakan komponen tambahan seperti Image, Text, Separator, dan Button agar tampilannya lebih menarik dan terstruktur. Tombol “Tutup” di bagian bawah modal memungkinkan pengguna menutup tampilan detail dengan mudah.

Bagian gaya tampilan (StyleSheet) juga diperluas dengan menambahkan pengaturan baru seperti `modalOverlay` untuk efek gelap di latar belakang ketika modal terbuka, `modalContent` untuk mengatur bentuk dan ukuran modal, serta `modalImage`, `modalTitle`, dan `modalDescription` untuk menyesuaikan tampilan gambar dan teks di dalam modal.

**11 Link Repository GitHub: [BlazerKers354/PRAKTIKUM-PENGEMBANGAN-APLIKASI-BERGERAK-MODUL-3-React-Native-Core-Component](#)**