

Nama : Aldan Rizki Santosa

NPM : 065118112

FMIPA ILKOM SEMESTER 6 – Kelas Non-Reguler

Praktikum Mobile Programming

Source Code :

```
import 'package:flutter/material.dart';

void main() {
  runApp(MaterialApp(
    title: 'Travelodan',
    home: MyApp(),
  ));
}

class TourDestination {
  final int id;
  final String title;
  final String location;
  final String description;
  final String imglink;
  const TourDestination(
    {this.id, this.title, this.location, this.description, this.imglink});
}

List<TourDestination> data = const <TourDestination>[
  const TourDestination(
    id: 1,
    title: 'Danau Toba',
    location: 'Sumatera Utara',
    description:
      'Danau Toba sudah lama terkenal sebagai salah satu objek wisata Indo-
      nesia favorit yang sering dikunjungi sejak tahun 1980-
      an lho! Objek wisata Indonesia yang terkenal di dunia ini memiliki luas 1.145
      kilometer persegi. Di tengah danau terdapat Pulau Samosir yang luasnya hampir
      sebanding dengan negara Singapura. Bisa bayangin kan Toppers, betapa megahnya
      Danau Toba ini? Selain terluas, danau ini juga termasuk salah satu danau terda-
      lam di dunia dengan kedalaman sekitar 450 meter.',
    imglink:
      'https://ecs7.tokopedia.net/blog-tokopedia-
      com/uploads/2018/11/danau-toba-768x473.jpg'),
  const TourDestination(
    id: 2,
```

```

    title: 'Nusa Penida',
    location: 'Bali',
    description:
      'Pulau Bali, sudah tidak bisa dipungkiri lagi namanya memang merajalela ke seluruh dunia karena pemandangannya yang indah, budayanya yang masih kental terasa dan pantai nya yang eksotis. Saat Anda berkunjung ke Bali jangan heran kalau banyak banget turis berlalu lalang di sana, bahkan beberapa ada yang menetap di Bali lho! Salah satu objek wisata di Bali yang populer di mata dunia saat ini adalah Nusa Penida. Tempat wisata Indonesia favorit ini adalah pilihan tepat untuk yang suka melakukan Island Hopping, dan menikmati keindahan bawah laut dengan snorkeling. Dengan panorama pantai yang indah Nusa Penida dan pulau-pulau kecil sekitarnya menawarkan pengalaman berbeda dan tentunya akan memanjakan Toppers yang juga memiliki hobi fotografi.',
    imglink:
      'https://ecs7.tokopedia.net/blog-tokopedia-com/uploads/2018/11/nusa-penida-768x473.jpg'),
    const TourDestination(
      id: 3,
      title: 'Taman Laut Bunaken',
      location: 'Sulawesi Utara',
      description:
        'Destinasi wisata di Indonesia yang populer di mancanegara selanjutnya adalah Taman Laut Bunaken yang berada di Teluk Manado. Bunaken menjadi salah satu objek wisata di Indonesia yang mengundang decak kagum karena keindahan taman bawah lautnya yang sulit ditemukan di negara lain. Berkunjung ke Taman Laut Bunaken, Toppers akan menemukan keindahan kehidupan di dalam laut yang membuat mata kamu tidak bisa berhenti memandangnya. Di dalam taman laut ini terdapat 13 jenis terumbu karang yang didominasi dengan bebatuan laut. Selain itu, pemandangan yang paling menarik adalah adanya terumbu karang terjal vertikal yang menjulang ke bawah sedalam 25 - 50 meter. Tidak sampai di situ, mata kita akan dimanjakan dengan 91 jenis ikan yang ada di dalamnya. Tidak heran kalau Taman Laut Bunaken menjadi salah satu destinasi bagi para wisatawan terutama para pecinta laut. Apalagi tujuan wisata Indonesia favorit wisatawan asing ini menyediakan fasilitas untuk scuba diving dengan 20 titik penyelaman terbaik, di mana penyelam dapat kesempatan berenang di dasar laut dengan beragam biota laut yang menakjubkan.',
      imglink:
        'https://cdn.idntimes.com/content-images/community/2020/02/24327170-353832241756436-8888095027029344256-n-1e5208bbe49572c66522388b54456674_600x400.jpg'),
      const TourDestination(
        id: 4,
        title: 'Wakatobi',
        location: 'Sulawesi Tenggara',
        description:
          'Masih di Pulau Sulawesi, Taman Nasional Wakatobi juga merupakan salah satu tujuan wisata bawah laut yang populer dan mendunia. Dengan luas mencapai

```

ai 13.900 km2, tujuan wisata terkenal asal Indonesia ini memiliki tak kurang dari 112 jenis terumbu karang yang bersimbiosis dengan ikan-ikan bawah laut sehingga menciptakan panorama bawah laut yang tiada tanding. Semuanya itu menjadikan Wakatobi sebagai salah satu surga menyelam bagi para traveler dari berbagai penjuru dunia.',

imglink:

'https://ecs7.tokopedia.net/blog-tokopedia-com/uploads/2018/11/wakatobi-768x473.jpg'),

const TourDestination(

id: 5,

title: 'Kepulauan Raja Ampat',

location: 'Papua Barat',

description:

'Surga dunia di Indonesia selanjutnya adalah kepulauan Raja Ampat yang terletak di Papua Barat dengan kekayaan laut terlengkap di bumi. Raja Ampat atau Empat Raja merupakan 4 pulau indah yang merupakan penghasil lukisan batu kuno. Empat pulau utama yang dimaksud adalah Waigeo, Salawati, Batanta, dan Misool. Nama-

nama tersebut berasal dari mitos lokal dari warga di sekitar pulau Raja Ampat.

Keindahan dan kemegahan dari objek wisata populer asal Indonesia ini mampu mengundang para wisatawan dari seluruh dunia untuk datang ke sini dan merasakan pengalaman sekaligus pemandangan yang tidak akan terlupakan. Dengan wilayah pulau mencakup hingga 4,6 juta hektar tanah dan laut, kita bisa menemukan 540 jenis karang, 1.511 spesies ikan, serta 700 jenis moluska. Perlu diketahui Toppers, menurut laporan The Nature Conservancy and Conservation International, ada sekitar 75% spesies laut dunia yang tinggal di pulau indah nan menakjubkan ini.',

imglink:

'https://ecs7.tokopedia.net/blog-tokopedia-com/uploads/2018/11/raja-ampat-768x473.jpg'),

];

class MyApp extends StatelessWidget {

@override

Widget build(BuildContext context) {

final title = "Travelodan";

return Scaffold(

appBar: AppBar(

title: Text(title),

),

body: new ListView(

shrinkWrap: true,

padding: const EdgeInsets.only(top: 10, bottom: 10),

children: List.generate(data.length, (index) {

return Center(

child: ChoiceCard(choice: data[index], item: data[index]),

);

```

        }));
    }
}

class ChoiceCard extends StatelessWidget {
  const ChoiceCard(
    {Key key,
    this.choice,
    this.onTap,
    @required this.item,
    this.selected: false})
    : super(key: key);
  final TourDestination choice;
  final VoidCallback onTap;
  final TourDestination item;
  final bool selected;
  @override
  Widget build(BuildContext context) {
    TextStyle textStyle = Theme.of(context).textTheme.display1;
    if (selected)
      textStyle = textStyle.copyWith(color: Colors.lightGreenAccent[400]);
    return FlatButton(
      onPressed: () {
        Navigator.push(
          context,
          MaterialPageRoute(
            builder: (context) =>
              ArticleReadPage(index: data.indexOf(choice))));
      },
      child: Card(
        color: Colors.white,
        child: Column(
          children: <Widget>[
            new Container(
              padding: const EdgeInsets.all(0),
              child: Image.network(choice.imglink)),
            new Container(
              padding: const EdgeInsets.all(10.0),
              child: Column(
                mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.spaceEvenly,
                crossAxisAlignment: CrossAxisAlignment.start,
                children: <Widget>[
                  Text(choice.title,
                    style: Theme.of(context).textTheme.title),
                  Text(choice.location,
                    style: TextStyle(color: Colors.black.withOpacity(0.5))

```

```

        Text(choice.description.substring(0, 100) + '...'),
      ],
    ),
  ),
],
crossAxisAlignment: CrossAxisAlignment.start,
)),
);
}
}

```

```

class ArticleReadPage extends StatelessWidget {
  final int index;
  const ArticleReadPage({Key key, this.index}) : super(key: key);
  @override

  Widget build(BuildContext context) {
    return Center(
      child: ChoiceCardRead(choice: data[index]),
    );
  }
}

```

```

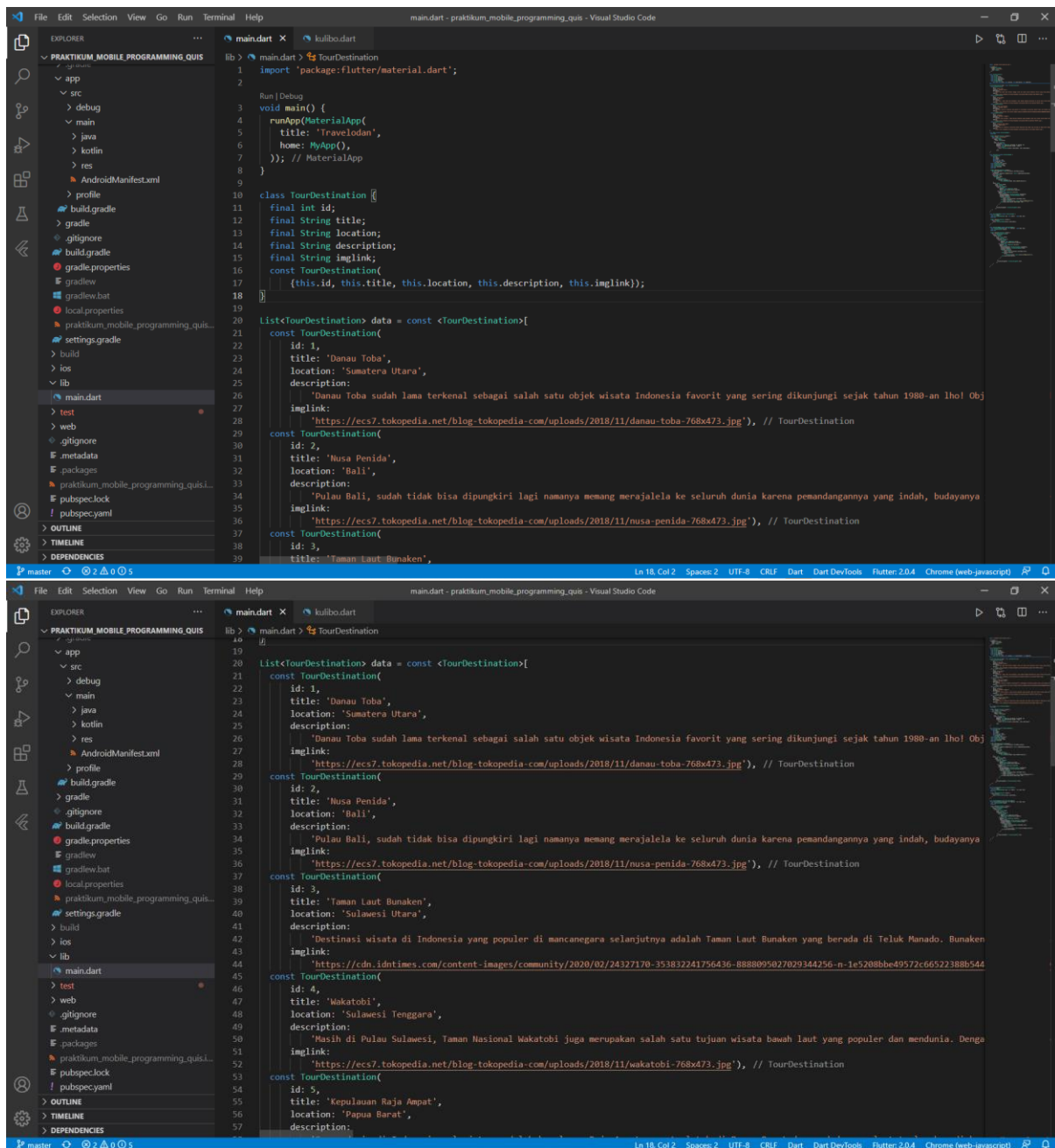
class ChoiceCardRead extends StatelessWidget {
  const ChoiceCardRead({Key key, this.choice}) : super(key: key);
  final TourDestination choice;
  @override

  Widget build(BuildContext context) {
    return SingleChildScrollView(
      child: Container(
        child: Card(
          color: Colors.white,
          child: Column(
            children: <Widget>[
              new Container(
                padding: const EdgeInsets.all(0),
                child: Image.network(choice.imglink)),
              new Container(
                padding: const EdgeInsets.all(10.0),
                child: Column(
                  mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.spaceEvenly,
                  crossAxisAlignment: CrossAxisAlignment.start,
                  children: <Widget>[
                    Text(choice.title,
                      style: Theme.of(context).textTheme.title),
                    Text(choice.location,
                      style:

```

```
        TextStyle(color: Colors.black.withOpacity(0.5)))
    ,
        Text(choice.description),
    ],
),
),
],
crossAxisAlignment: CrossAxisAlignment.start,
)),
),
);
}
}
```

Screenshoot dan Hasil melalui TextEditor




```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
main.dart - praktikum_mobile_programming_quis - Visual Studio Code

EXPLORER
PRAKTIKUM_MOBILE_P...
  app
  src
    debug
      main
        java
        kotlin
        res
        AndroidManifest.xml
        profile
        build.gradle
        gradle
        .gitignore
        build.gradle
        gradle.properties
        gradlew
        gradlew.bat
        local.properties
        praktikum_mobile_programming_quis...
        settings.gradle
        build
        ios
        lib
        test
        web
        .gitignore
        metadata
        packages
        praktikum_mobile_programming_quis...
        pubspec.lock
        ! pubspec.yaml
    OUTLINE
    TIMELINE
    DEPENDENCIES

main.dart
137 class ArticleReadPage extends StatelessWidget {
138   final int index;
139   const ArticleReadPage((Key key, this.index)) : super(key: key);
140   @override
141
142   Widget build(BuildContext context) {
143     return Center(
144       child: ChoiceCardRead(choice: data[index]),
145     ); // Center
146   }
147 }
148
149 class ChoiceCardRead extends StatelessWidget {
150   const ChoiceCardRead((Key key, this.choice)) : super(key: key);
151   final TourDestination choice;
152   @override
153
154   Widget build(BuildContext context) {
155     return SingleChildScrollView(
156       child: Container(
157         child: Card(
158           color: Colors.white,
159           child: Column(
160             children: <Widget>[
161               new Container(
162                 padding: const EdgeInsets.all(0),
163                 child: Image.network(choice.imglink)), // Container
164               new Container(
165                 padding: const EdgeInsets.all(10.0),
166                 child: Column(
167                   mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.spaceEvenly,
168                   crossAxisAlignment: CrossAxisAlignment.start,
169                   children: <Widget>[
170                     Text(choice.title,
171                       style: Theme.of(context).textTheme.title), // Text
172                     Text(choice.location,
173                       style:
174                         TextStyle(color: Colors.black.withOpacity(0.5))), // Text
175                     Text(choice.description),
176                     ], // <Widget>[]
177               ],
178             ),
179           ),
180         ),
181       ),
182     );
183   }
184 }
```

