PRATIK APLIKASI MOBILE

"Perbaikan Laporan Kuis Mobile"



Disusun oleh:

Diah Munica Nawang V3922015 / TI D

Dosen:

Trisna Ari Roshinta, S.S.T., M.T

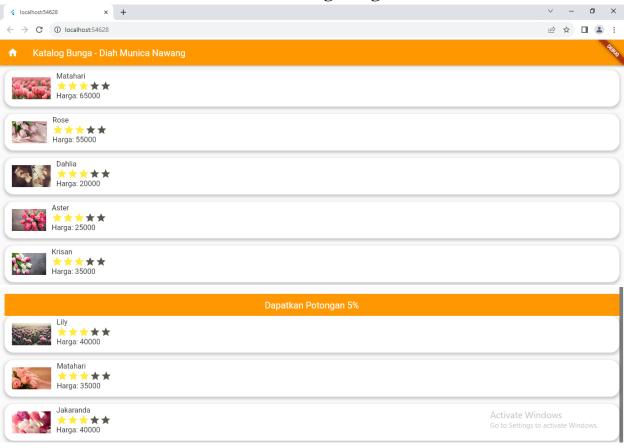
PS D-III TEKNIK INFORMATIKA SEKOLAH VOKASI UNIVERSITAS SEBELAS MARET 2023

Soal:

Membuat laporan berisi penjelasan lengkap per baris source code nya dan screenshot hasilnya

Jawab:

Hasil Katalog Bunga:



Hasil Script Perbaikan Serta Penjelasan Setiap Line:

```
1 import 'package:flutter/material.dart';
2 //Mengimport library Flutter yang diperlukan
3
```

```
void main() {
//Fungsi main() yang menjalankan aplikasi
runApp(MyApp());
}
//runApp() dengan widget MyApp() sebagai root aplikasi.
```

```
• • •
   class MyApp extends StatelessWidget {
2 //Kelas MyApp tipe StatelessWidget.berarti MyApp adalah widget yang tidak dapat diubah setelah dibuat.
      @override
4 //override menandakan bahwa metode di kelas anak menggantikan metode dengan nama yang sama di kelas induk atau antarmuka.
      Widget build(BuildContext context) {
 6 // untuk membangun tampilan dan mengembalikan widget yang akan ditampilkan pada layar.
       return MaterialApp(
         home: Scaffold(
10 //sebagai kerangka dasar yang berisi elemen-elemen seperti AppBar dan body.
11
           appBar: AppBar(
12 //mengkonfigurasi bilah atas (appBar) dalam widget
13
             backgroundColor: Colors.orange,
14 //mengatur warna latar belakang dari AppBar menjadi oranye.
15
             title: Text('Katalog Bunga - Diah Munica Nawang'),
16 //mengatur teks judul yang akan ditampilkan di AppBar menjadi "Katalog Bunga - Diah Munica Nawang".
           leading: Icon(Icons.home),
   //menambahkan ikon rumah (home) sebagai elemen "leading" di dalam AppBar.
19
    body: FlowerList(),
//daftar bunga yang telah didefinisikan akan ditampilkan sebagai konten utama dalam aplikasi.
20
21
22
25 }
```

```
class FlowerList extends StatelessWidget {

//digunakan untuk membuat daftar bunga dalam aplikasi Flutter.

final List<Map> bunga = [

//sebagai daftar (List) yang berisi map (key-value pairs) yang merepresentasikan data bunga dalam aplikasi.

{"nama": "Matahari", "harga": "65000", "gambar": "1.jpg"},

{"nama": "Rose", "harga": "55000", "gambar": "2.jpg"},

{"nama": "Dahlia", "harga": "25000", "gambar": "3.jpg"},

{"nama": "Aster", "harga": "25000", "gambar": "4.jpg"},

{"nama": "Krisan", "harga": "35000", "gambar": "5.jpg"},

{"nama": "Lily", "harga": "35000", "gambar": "6.jpg"},

{"nama": "Matahari", "harga": "35000", "gambar": "7.jpg"},

{"nama": "Jakaranda", "harga": "40000", "gambar": "8.jpg"},

//Baris-baris ini mendefinisikan beberapa data bunga dengan properti nama, harga, dan nama

//berkas gambar yang akan digunakan dalam aplikasi.
```

```
return Container(
   //igunakan untuk mengembalikan widget Container yang akan mengelilingi
   //dan memuat konten dari setiap item dalam daftar
             height: 80, //mengatur tinggi (height) dari widget
             decoration: BoxDecoration( //digunakan untuk mengatur dekorasi (style)
               borderRadius: BorderRadius.all(Radius.circular(20)), //mengatur sudut (radius) dari border (pinggiran)
6
               color: Colors.white, //mengatur warna
               boxShadow: [ //digunakan untuk menambahkan bayangan (shadow)
                 BoxShadow( //mengatur warna, sebaran, kekaburan, dan offset bayangan.
9
                   color: Colors.grey.withOpacity(0.5), // Warna shadow
10
                   spreadRadius: 2, // Seberapa besar shadow
                   blurRadius: 4, // Seberapa kabur shadow
12
                   offset: Offset(0, 3), // Posisi shadow
13
14
16
```

```
return Container(
    //igunakan untuk mengembalikan widget Container yang akan mengelilingi
              height: 80, //mengatur tinggi (height) dari widget
              decoration: BoxDecoration( //digunakan untuk mengatur dekorasi (style)
6
                borderRadius: BorderRadius.all(Radius.circular(20)), //mengatur sudut (radius) dari border (pinggiran)
                color: Colors.white, //mengatur warna
                boxShadow: [ //digunakan untuk menambahkan bayangan (shadow)
                  BoxShadow( //mengatur warna, sebaran, kekaburan, dan offset bayangan.
9
10
                    color: Colors.grey.withOpacity(0.5), // Warna shadow
                    spreadRadius: 2, // Seberapa besar shadow
blurRadius: 4, // Seberapa kabur shadow
11
12
13
                    offset: Offset(0, 3), // Posisi shadow
14
15
16
```

```
child: ListTile(
    //untuk menampilkan konten item dalam daftar dengan tata letak dan elemen yang telah ditentukan.
    leading: Image.asset(gambar),
    //mengatur gambar yang akan ditampilkan
    title: Column(
    //digunakan untuk menambahkan widget Column sebagai judul (title) dalam ListTile
    crossAxisAlignment: CrossAxisAlignment.start,
    //mengatur tata letak (layout) dari widget dalam
```

```
separatorBuilder: (context, index) {
             // digunakan untuk membangun pemisah antara item-item dalam daftar
               if ((index + 1) % 5 == 0) {
             (Kindex + 1) x 3 = 0) {
//kondisi yang memeriksa apakah indeks item saat ini adalah kelipatan 5 (jika sisa dari (index + 1) dibagi oleh 5 adalah 0),
//yang menunjukkan bahwa pemisah khusus harus ditambahkan setelah item ke-5, ke-10, ke-15, dan seterusnya dalam daftar.
                 return Column(
             //digunakan untuk mengembalikan widget
             children: [
//digunakan untuk menambahkan sejumlah widget sebagai anak-anak (children)
10
                        SizedBox(height: 8), // Jarak di atas pemisah
                       Divider(), //menambahkan garis pemisah (divider)
                       SizedBox(height: 8), // Jarak di bawah pemisah
13
14
15
16
17
                          color: Colors.orange, //mengatur latar belakang oranye dan berisi teks promosi.
                          child: Center(
             //digunakan untuk memposisikan isi dari Container ke tengah (center)
//secara horizontal dan vertikal dalam konteks pemisah.
                             child: ListTile( //digunakan untuk menambahkan widget
```

```
1 title: Align( //menambahakan judul atau text
                         alignment: Alignment.center, //textnya agar berada di tengah
                         child: Text( //menambahkan text
                            'Dapatkan Potongan 5%', //memanggil tulisan ini agar tampil dilayar
4
                            style: TextStyle( //mengatur tampilan teks
                             color: Colors.white, //mengatur warna
6
                              fontSize: 20.0, //mengatur besar kecil font
7
8
                ),,,,,
9
10
11
12
13
14
15
              );
```

```
1  } else {
2         return Divider(color: Colors.transparent);
3      }
4      //Bagian ini adalah bagian dari fungsi `separatorBuilder` yang mengembalikan `Divider`
5      //dengan warna transparan jika kondisi `(index + 1) % 5 == 0` tidak terpenuhi.
6      //Ini menghasilkan pemisah transparan jika indeks item tidak merupakan kelipatan 5 dalam daftar bunga.
7      },
8      );
9    }
10 }
11
```

Hasil Script Perbaikan Serta Penjelasan Setiap Line Yang Lebih Detail:

```
runApp(MyApp());
class MyApp extends StatelessWidget {
 @override
 Widget build(BuildContext context) {
   return MaterialApp(
     home: Scaffold(
       appBar: AppBar(
         backgroundColor: Colors.
       body: FlowerList(),
class FlowerList extends StatelessWidget {
 final List<Map> bunga = [
```

```
@override
Widget build(BuildContext context) {
  return ListView.separated(
    padding: EdgeInsets. (10),
    itemCount: bunga.length,
    itemBuilder: (context, index) {
     final nama = bunga[index]["n
      final harga = bunga[index]["harga"];
      final gambar = 'assets/images/${bunga[index]["gambar"]}';
      return Container(
        decoration: BoxDecoration( //digunakan untuk mengatur dekorasi
          borderRadius: BorderRadius. (Radius. (20)), //mengatur
          boxShadow: [ //digunakan untuk menambahkan bayangan (shadow)
            BoxShadow ( //mengatur warna, sebaran, kekaburan, dan offset
              spreadRadius: 2, // Seberapa besar shadow
              blurRadius: 4, // Seberapa kabur shadow
              offset: Offset(0, 3), // Posisi shadow
        child: ListTile(
          leading: Image.asset(gambar),
          title: Column(
```

```
crossAxisAlignment: CrossAxisAlignment.start,
              children: [
                Row ( //digunakan untuk membuat baris horizontal
                  mainAxisSize: MainAxisSize.min, //mengatur ukuran utama
                  children: [ //digunakan untuk menambahkan sejumlah widget
                    Icon(Icons.star, color: Color.fromARGB(255, 87, 85,
                    Icon (Icons.star, color: Color.fromARGB(255, 87, 85,
74)),
      separatorBuilder: (context, index) {
          return Column (
            children: [
              SizedBox(height: 8), // Jarak di atas pemisah
              Divider(), //menambahkan garis pemisah (divider)
              SizedBox(height: 8), // Jarak di bawah pemisah
              Container ( //sebagai pemisah antara item-item dalam daftar
                color: Colors. orange, //mengatur latar belakang oranye dan
               child: Center(
```