

Tugas 6 User Interaction

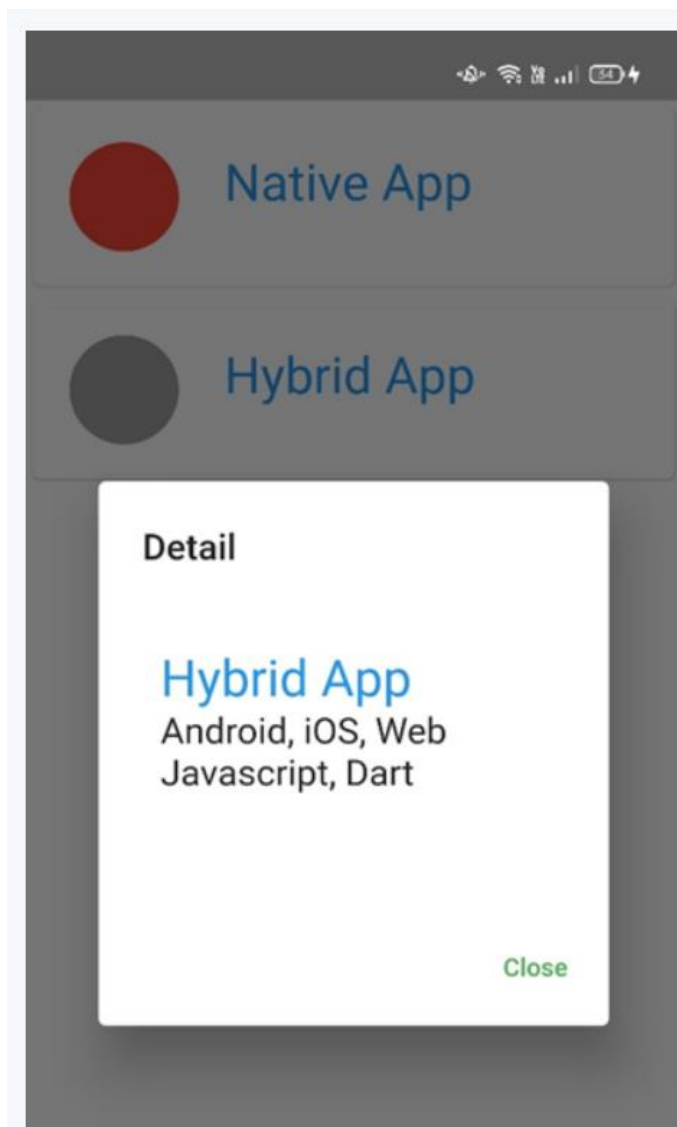
Nama : Ahmad Junaidi

NIM : 2211104002

Kelas : S1SE0601

Soal :

Buatlah aplikasi Flutter dengan ListView. Ketika elemen List di-klik maka akan memunculkan dialog yang berisi detail (data lain) dari elemen yang di-klik:



Jawwab:

Source Code:

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

void main() {
  runApp(const MyApp());
}

class MyApp extends StatelessWidget {
  const MyApp({super.key});

  @override
  Widget build(BuildContext context) {
    return MaterialApp(
      title: 'User Interaction',
      theme: ThemeData(
        // Customize the theme here (optional)
      ),
      home: const MyHomePage(),
    );
  }
}

class MyHomePage extends StatefulWidget {
  const MyHomePage({super.key});

  @override
  State<MyHomePage> createState() => _MyHomePageState();
}

class _MyHomePageState extends State<MyHomePage> {
  // Define your list of items with name and detail
  final List<Map<String, String>> items = [
    {
      'name': 'Native App',
      'detail': 'Hybrid App: Android, iOS, Web\n\n JavaScript, Dart'
    },
    {
      'name': 'Hybrid App',
      'detail': 'Hybrid App: Android, iOS, Web\n\n JavaScript, Dart'
    },
    // Add more items here
  ];

  void showItemDetail(BuildContext context, String detail) {
    showDialog(
      context: context,
      builder: (BuildContext context) {
        return AlertDialog(
```

```

title: const Text('Detail'),
content: RichText(
  text: TextSpan(
    style: const TextStyle(color: Colors.black), // Default text color
    children: <TextSpan>[
      TextSpan(
        text: 'Hybrid App: ',
        style: const TextStyle(
          color: Colors.blue,
          fontWeight:
            FontWeight.bold, // Blue color for "Hybrid App"
          fontSize: 18), // Increase font size
      ),
      TextSpan(
        text: detail,
        style: const TextStyle(fontSize: 16)), // Increase font size
    ],
  ),
),
actions: [
  TextButton(
    onPressed: () {
      Navigator.pop(context);
    },
    child: const Text('Close'),
  ),
],
);
},
);
}

```

```

@override
Widget build(BuildContext context) {
  return Scaffold(
    appBar: AppBar(
      title: const Text('Flutter ListView with Dialog'),
    ),
    body: ListView.separated(
      itemCount: items.length,
      separatorBuilder: (context, index) =>
        const Divider(), // Add a separator
      itemBuilder: (context, index) {
        return ListTile(
          leading: Container(
            width: 50, // Set the width of the CircleAvatar
            height: 50, // Set the height of the CircleAvatar
            child: CircleAvatar(
              backgroundColor: index == 0
                ? Colors.orange

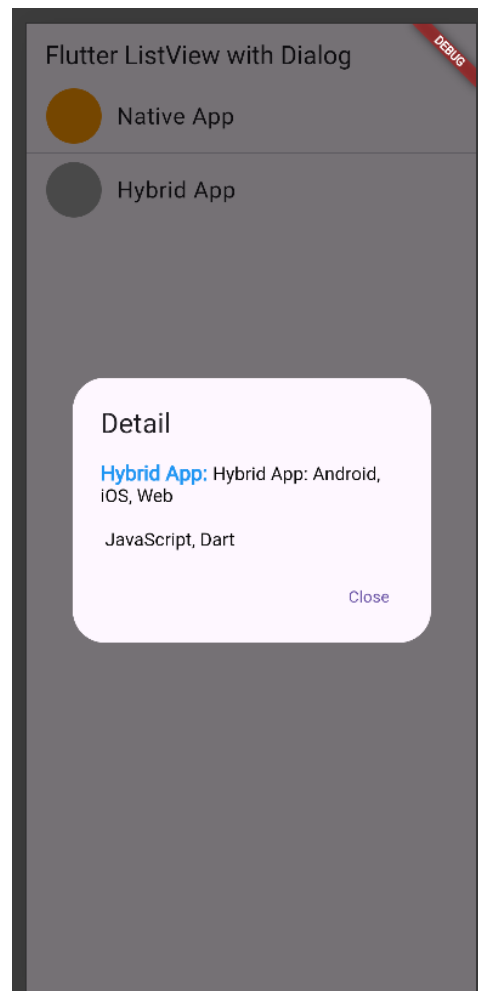
```

```

        : Colors.grey, // Orange for Native App, Grey for Hybrid App
      ),
    ),
    title: Text(
      items[index]['name']!,
      style: const TextStyle(fontSize: 20), // Increase font size
    ),
    onTap: () {
      showItemDetail(context, items[index]['detail']!);
    },
  ),
),
),
);
}
}
}

```

Output



Penjelasan;

Aplikasi Flutter ini dirancang untuk menampilkan daftar interaktif menggunakan komponen ListView. Terdapat dua item dalam daftar: "Native App" dan "Hybrid App". Setiap item memiliki ikon lingkaran berwarna, dengan warna oranye yang menunjukkan "Native App" dan abu-abu untuk "Hybrid App", memberikan visual yang menarik dan membedakan kedua jenis aplikasi tersebut.

Ketika pengguna mengklik salah satu item, sebuah dialog akan muncul yang menampilkan informasi detail tentang item yang dipilih. Dalam dialog ini, judul informasi penting, "Hybrid App", ditampilkan dengan warna biru yang mencolok dan ukuran font yang lebih besar, sehingga mudah dibaca. Di bawahnya, detail tambahan seperti platform yang didukung (Android, iOS, Web) dan teknologi yang digunakan (JavaScript, Dart) dituliskan dengan ukuran font yang sedikit lebih kecil untuk membedakan antara judul dan konten.

Antarmuka aplikasi ini tidak hanya fungsional, tetapi juga menarik secara visual. Dengan menggunakan pemisah (divider) antar item, aplikasi ini menciptakan tampilan yang terorganisir dan bersih. Penggunaan ListView memungkinkan pengguna untuk menggulir daftar dengan lancar, dan interaksi yang mudah membuat pengguna merasa nyaman saat menjelajahi aplikasi. Dengan pendekatan ini, aplikasi ini memberikan pengalaman pengguna yang baik, sekaligus menyampaikan informasi secara efektif.