LAPORAN PRAKTIKUM PEMOGRAMAN PERANGKAT BERGERAK MODUL 5



Oleh: Lintang Suminar Tyas Wening 2211104009 SE-06-01

PRODI S1 REKAYASA PERANGKAT LUNAK FAKULTAS INFORMATIKA TELKOM UNIVERSITY PURWOKERTO 2024

Guided

1. ListViewBuilder

Widget ListView jenis ini cocok digunakan ketika memiliki data list yang lebih besar. ListView.builder membutuhkan itemBuilder dan itemCount. Parameter itemBuilder merupakan fungsi yang mengembalikan widget untuk ditampilkan. Sedangkan itemCount kita isi dengan jumlah seluruh item yang ingin ditampilkan. Source Code:

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

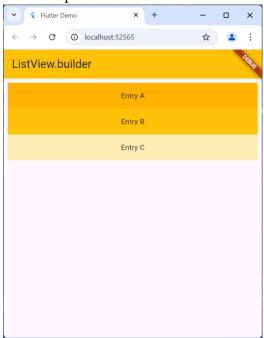
class ListViewBuilderExample extends StatelessWidget {
  const ListViewBuilderExample({super.key});

  @override

Widget build(BuildContext context) {
  final Listcint> colorCodes = <int>[600, 500, 100];
  final ListcString> entries = <String>['A', 'B', 'C'];

return Scaffold(
  appBar: AppBar(
  title: const Text("ListView.builder"),
  backgroundColor: Colors.amber,
),
  body: ListView.builder(
  padding: const EdgeInsets.all(8),
  itemCount: entries.length,
  itemBuilder: (BuildContext context, int index) {
  return Container(
  height: 50,
  color: Colors.amber[colorCodes[index]],
  child: Center(
  child: Text('Entry ${entries[index]}'),
  ),
  },
},
},
},
},
},
},
}
```

Hasil Output:



2. ListViewSeparated

ListView jenis ini akan menampilkan daftar item yang dipisahkan dengan separator. Penggunaan ListView.separated mirip dengan builder, yang membedakan adalah terdapat satu parameter tambahan wajib yaitu separatorBuilder yang mengembalikan Widget yang akan berperan sebagai separator.

Source Code:

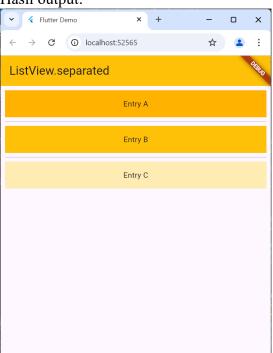
```
import 'package:flutter/material.dart';

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

    @override
    Widget build(BuildContext context) {
        final Listcint> colorCodes = cint>[600, 500, 100];
        final ListcString> entries = cString>['A', 'B', 'C'];

    return Scaffold(
        appBar: AppBar(
        ittle: const Text("ListView.separated"),
        backgroundColor: Colors.amber,
        ),
        body: ListView.separated(
        padding: const EdgeInsets.all(8),
        itemGount: entries.length,
        itemGount: entries
```

Hasil output:

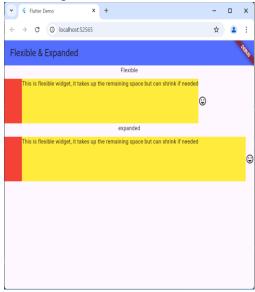


3. Flexible dan Expanded

a.) Flexible : Flexible digunakan ketika Anda ingin memberikan ruang fleksibel kepada widget di dalam kolom atau baris

b.) Expanded : Expanded adalah turunan dari Flexible yang secara otomatis mengisi semua ruang yang tersisa di dalam kolom atau baris Source Code:

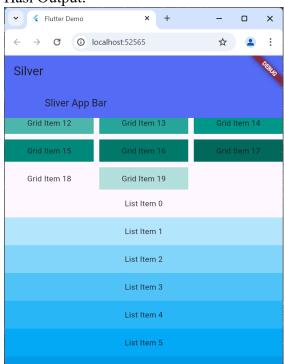
Hasil Output:



4. CustomScrollView

Widget ini memungkinkan membuat efek pada list, grid, maupun header yang lebar. Misalnya, ketika ingin membuat scroll view yang berisi app bar yang lebar yang meliputi list dan grid secara bersamaan, maka bisa menggunakan 3 widget sliver, yaitu SliverAppBar, SliverList, dan SliverGrid Source Code:

Hasi Output:



Unguided

Tugas Mandiri (Unguided)

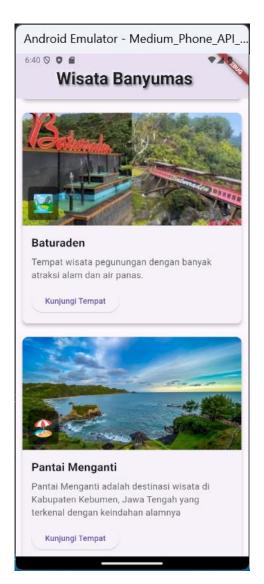
1. Modifikasi project TP 04 (Tugas Pendahuluan) untuk Antarmuka Pengguna, yang mana di dalamnya terdapat ListView, untuk merekomendasikan beberapa tempat wisata yang ada di Banyumas disertai foto, nama wisata, dan deskripsi singkat! (buatlah se kreatif mungkin). Note: Jangan lupa sertakan source code, screenshoot output, dan deskripsi program

Jawab:

1. Source Code

Screenshoot Output





Deskripsi Program

Program ini merupakan aplikasi Flutter yang dirancang untuk memberikan rekomendasi tempat wisata di wilayah Banyumas dan sekitarnya. Aplikasi ini memanfaatkan komponen-komponen Flutter seperti CustomScrollView, SliverAppBar, dan SliverList untuk menampilkan antarmuka yang dinamis dan interaktif. Pada halaman utama, aplikasi memuat daftar destinasi wisata melalui widget WisataPage, yang menampilkan beberapa tempat populer seperti Curug Cipendok, Baturaden, Pantai Menganti, dan Museum Bank Rakyat Indonesia.