# Flutter Layout & Styling

Niki Rahmadi Wiharto



#### Flutter Layout dan Styling

- Flutter menyediakan berbagai widget untuk membuat layout dan gaya yang fleksibel.
- 2. Dalam materi ini, kita akan membahas beberapa teknik dasar untuk membuat tampilan yang responsif dan menarik.
- 3. Fokus utama: penggunaan widget layout, styling, font, icon, dan slicing dari desain Figma.





#### Flexible dan Expanded Widgets

- Flexible: Menyesuaikan ukuran widget di dalam baris atau kolom sesuai dengan ruang yang tersedia.
- 2. Expanded: Memperluas widget untuk mengisi ruang yang tersisa.
- 3. Perbedaan Flexible vs Expanded:

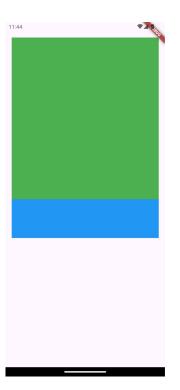
Expanded mengambil seluruh ruang kosong, sementara Flexible menyesuaikan ruang sesuai proporsi.





#### Flexible dan Expanded Widgets

```
main.dart
                                               Dart
Column(
  children: [
    Expanded(
      child: Container(
        color: Colors.green,
    Flexible(
      fit: FlexFit.loose,
      child: Container(
        height: 100,
        color: Colors.blue,
```







#### **GridView dan ListView**

- 1. ListView: Menggunakan widget untuk menampilkan daftar vertikal yang bisa di-scroll.
- 2. GridView: Menggunakan widget untuk menampilkan daftar dalam bentuk grid.

#### 3. Variasi ListView:

- a. ListView(): Daftar statis dengan item yang didefinisikan langsung.
- b. ListView.builder(): Efisien untuk daftar panjang dengan lazy loading.
- c. ListView.separated(): Sama seperti ListView.builder(), tetapi dengan pemisah antar item.

#### 4. Variasi GridView:

- GridView(): Membuat grid dari daftar child yang didefinisikan secara langsung.
- GridView.builder(): Efisien untuk daftar besar dengan lazy loading.
- GridView.count(): Mudah digunakan untuk grid dengan jumlah kolom tetap.





# ListView()

```
main.dart
                                                 Dart
ListView(
  children: [
    Text('Item 1'),
    Text('Item 2'),
  ],
```





## ListView.builder()

```
main.dart
                                                Dart
ListView.builder(
  itemCount: 10,
  itemBuilder: (context, index) {
    return Text('Item $index');
  ξ,
```





# ListView.separated()

```
main.dart
                                               Dart
ListView.separated(
 itemCount: 10,
 itemBuilder: (context, index) {
   return Text('Item $index');
 ξ,
 separatorBuilder: (context, index) {
    return Divider();
 },
```





## **GridView()**

```
main.dart

GridView(
  children: [
    Container(color: Colors.red),
    Container(color: Colors.blue),
  ],
  gridDelegate: SliverGridDelegateWithFixedCrossAxisCount(crossAxisCount: 2),
)
```





#### GridView.builder()

```
main.dart

GridView.builder(
   gridDelegate: SliverGridDelegateWithFixedCrossAxisCount(crossAxisCount: 2),
   itemCount: 10,
   itemBuilder: (context, index) {
     return Container(color: Colors.green);
   },
)
```





## **GridView.count()**

```
main.dart
                                                Dart
GridView.count(
  crossAxisCount: 2,
  children: [
    Container(color: Colors.red),
    Container(color: Colors.blue),
  ],
```





#### Custom Widget dan Styling dengan Themes

- Custom Widget: Membuat widget baru untuk digunakan kembali.
- 2. ThemeData: Mengatur tampilan aplikasi secara konsisten melalui Theme.of(context)





#### **Custom Widget dan Styling dengan Themes**

```
main.dart
                                               Dart
class MyButton extends StatelessWidget {
  @override
  Widget build(BuildContext context) {
    return ElevatedButton(
      style: ElevatedButton.styleFrom(
        primary: Theme.of(context).primaryColor,
      onPressed: () {},
      child: Text('Klik Saya'),
    );
```





#### **Menambahkan Font**

```
pubspec.yaml
                                                          YAML
fonts:
  - family: 'Roboto'
    fonts:
      - asset: fonts/Roboto-Regular.ttf
// Letakan file .ttf yang sudah di-download ke folder fonts
```



#### Menggunakan Icon

```
main.dart

Icon(
   Icons.home,
   color: Colors.blue,
)
```





# Terima Kasih

