

Nama:Anugrah Cahyo Ridho Pratama

Kelas :5B1Informatika

Nim :231080200111

membuat rancangan aplikasi Flutter

1. Halaman home berisi tampilan kategori
2. Ketika kategori ditekan, aplikasi berpindah ke halaman ProductList, menampilkan daftar produk dalam bentuk Grid.
3. Ketika salah satu produk diklik, aplikasi berpindah ke ProductDetail yang hanya menampilkan ikon produk, nama, dan harganya
4. Tulis widget yang digunakan dalam membangun project tersebut beserta fungsinya

myshop\_mini/

```
├── pubspec.yaml
├── README.md
└── lib/
    ├── main.dart
    ├── models/
    │   ├── category_model.dart
    │   └── product_model.dart
    ├── data/
    │   └── dummy_data.dart
    ├── screens/
    │   ├── home_screen.dart
    │   ├── product_list_screen.dart
    │   └── product_detail_screen.dart
    └── widgets/
        └── (optional untuk widget reusable)
```

## MyShop Mini

### Kategori Produk

Pilih kategori handphone dan aksesoris



Smartphone



Tablet



← Produk Aksesoris

### Daftar Aksesoris

2 produk ditemukan



AirPods Pro

Rp 3.499.000

★ 4.7



Samsung Watch 6

Rp 4.999.000

★ 4.5

← Detail Produk

### AirPods Pro

Wireless earbuds dengan noise cancellation

★ 4.7

**Rp 3.499.000**

#### Fitur Utama:

Active Noise Cancellation

Spatial Audio

6h battery

Kembali ke Daftar Produk



## CORE & STRUCTURAL WIDGETS

Widget	File yang Menggunakan	Fungsi Utama
<b>MaterialApp</b>	main.dart	Widget root aplikasi, menyediakan Material Design, tema, dan navigasi
<b>Scaffold</b>	home_screen.dart, product_list_screen.dart, product_detail_screen.dart	Struktur dasar halaman (AppBar, Body, FloatingActionButton)
<b>StatelessWidget</b>	Semua screen	Kelas dasar widget yang tidak berubah (immutable)
<b>AppBar</b>	Semua screen	Header halaman berisi judul & action



## LAYOUT WIDGETS

Widget	File yang Menggunakan	Fungsi Utama
<b>Column</b>	Semua screen	Menyusun widget secara vertikal
<b>Row</b>	product_list_screen.dart	Menyusun widget secara horizontal (misal rating)
<b>GridView.count</b>	home_screen.dart	Grid kategori dengan jumlah kolom tetap (2 kolom)
<b>GridView.builder</b>	product_list_screen.dart	Grid produk yang efisien, hanya build item terlihat
<b>SliverGridDelegateWithFixedCrossAxisCount</b>	product_list_screen.dart	Mengatur layout grid 2 kolom
<b>SingleChildScrollView</b>	product_detail_screen.dart	Membuat konten bisa di-scroll
<b>Wrap</b>	product_detail_screen.dart	Menyusun fitur produk dalam

		bentuk chip berbaris banyak
<b>Expanded</b>	home_screen.dart, product_list_screen.dart	Mengisi ruang tersisa dalam Column/Ro w
<b>Center</b>	product_list_screen.dart, product_detail_screen.dar t	Memusatkan tampilan widget

---



## CONTENT & DISPLAY WIDGETS

Widget	File yang Menggunakan	Fungsi Utama
<b>Text</b>	Semua screen	Menampilkan teks (judul, deskripsi, harga, kategori)
<b>Icon</b>	product_list_screen.dart, product_detail_screen.dart	Menampilkan ikon (misal rating bintang)
<b>Card</b>	home_screen.dart, product_list_screen.dart	Menampilkan konten dalam bentuk kartu dengan shadow
<b>Container</b>	Semua file	Box serbaguna untuk layout dan dekorasi
<b>Chip</b>	product_detail_screen.dart	Menampilkan fitur produk dalam bentuk label kecil
<b>ElevatedButton</b>	product_detail_screen.dart	Tombol aksi seperti “Kembali”

---



## INTERACTION WIDGETS

Widget	File yang Menggunakan	Fungsi Utama
<b>InkWell</b>	home_screen.dart, product_list_screen.dart	Area yang bisa diklik dengan efek ripple
<b>Navigator</b>	Semua screen	Mengelola navigasi antar halaman (push/pop)
<b>MaterialPageRoute</b>	home_screen.dart, product_list_screen.dart	Transisi halaman dengan animasi Material Design

---



## SPACING & DECORATION WIDGETS

Widget	File yang Menggunakan	Fungsi Utama
<b>Padding</b>	Semua screen	Memberikan ruang di sekitar widget
<b>SizedBox</b>	Semua screen	Menyediakan jarak vertikal/horizontal

<b>LinearGradient</b>	home_screen.dart	Memberikan efek gradient background
<b>RoundedRectangleBorder</b>	home_screen.dart, product_list_screen.dart	Kartu bersudut melengkung (rounded corners)
<b>BoxDecoration</b>	home_screen.dart, product_list_screen.dart	Dekorasi container (warna, border, radius)
<b>BorderRadius</b>	home_screen.dart, product_list_screen.dart	Radius sudut widget

---

## SPECIALIZED & CUSTOM WIDGETS

Widget/Method	File	Fungsi
<b>Category</b>	models/category_model.dart	Model data kategori
<b>Product</b>	models/product_model.dart	Model data produk
<b>DummyData</b>	data/dummy_data.dart	Menyediakan list dummy kategori & produk
<b>_buildCategoryCard()</b>	home_screen.dart	Method untuk membuat kartu kategori
<b>_buildProductCard()</b>	product_list_screen.dart	Method untuk membuat kartu produk
<b>_formatPrice()</b>	product_list_screen.dart, product_detail_screen.dart	Helper memformat harga menjadi rupiah

---

## THEME & CONFIGURATION

Widget	File	Fungsi
<b>ThemeData</b>	main.dart	Mengatur tema global aplikasi (warna utama, Material 3)
<b>EdgeInsets</b>	Semua screen	Mengatur padding atau margin (all/only/symmetric)