

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)
```

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

LAYOUT WIDGETS

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

		bentuk chip berbaris banyak
Expanded	home_screen.dart, product_list_screen.dart	Mengisi ruang tersisa dalam Column/Row
Center	product_list_screen.dart, product_detail_screen.dart	Memusatkan tampilan widget



CONTENT & DISPLAY WIDGETS

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



INTERACTION WIDGETS

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



SPACING & DECORATION WIDGETS

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

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



SPECIALIZED & CUSTOM WIDGETS

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



THEME & CONFIGURATION

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