

Nama:Muhammad Amrul Sihabbuddin

Kelas :5B1Informatika

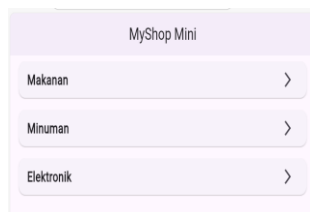
Nim :231080200064

membuat rancangan aplikasi Flutter

“MyShop Mini”

1. Halaman Home berisi daftar kategori (misal: Makanan, Minuman, Elektronik).
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

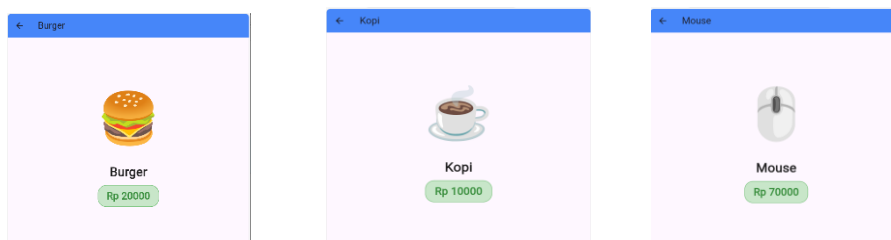
1.



2.



3.



4.

Widget	File yang Menggunakan	Fungsi Utama
MaterialApp	main.dart	Widget inti yang menyediakan fungsionalitas desain Material Design (seperti tema dan navigasi) untuk seluruh aplikasi.
Scaffold	Semua halaman (home_page.dart, product_list_page.dart, product_detail_page.dart)	Menyediakan kerangka dasar visual untuk layar (seperti AppBar, body, dan lain-lain).
AppBar	Semua halaman	Menampilkan bilah navigasi di bagian atas layar, biasanya berisi judul dan tindakan (actions).
StatelessWidget	Semua widget dan halaman kustom (main.dart, semua .dart di folder pages dan widgets)	Kelas dasar untuk widget yang tampilannya tidak berubah (state-nya statis) setelah dibuat.
Text	Semua file	Menampilkan string teks di layar.
Icon	product_detail_page.dart, category_tile.dart, home_page.dart, product_list_page.dart, product_card.dart	Menampilkan ikon Material Design.
ListView.builder	home_page.dart	Membuat daftar item yang dapat digulir (scrollable) dengan efisien, hanya membangun item yang terlihat di layar.

Widget	File yang Menggunakan	Fungsi Utama
ListTile	home_page.dart, category_tile.dart	Widget yang sering digunakan di ListView untuk menampilkan baris data, biasanya memiliki title dan trailing (seperti ikon panah).
Card	home_page.dart, product_list_page.dart, product_card.dart	Memberikan latar belakang yang sedikit terangkat (dengan <i>elevation</i> atau bayangan) untuk memisahkan konten secara visual.
GridView.builder	product_list_page.dart	Membuat tata letak item dalam <i>grid</i> (kisi/kolom) yang dapat digulir.
SliverGridDelegateWithFixedCrossAxisCount	product_list_page.dart	Kontrol yang digunakan oleh GridView.builder untuk menentukan jumlah kolom (<i>crossAxisCount</i>) yang tetap.
GestureDetector	product_list_page.dart, product_card.dart	Mendeteksi gestur dari pengguna, seperti onTap (ketukan), untuk membuat item interaktif.
Column	product_detail_page.dart, product_list_page.dart, product_card.dart	Mengatur daftar widget turunan secara vertikal .
SizedBox	product_detail_page.dart, product_list_page.dart, product_card.dart	Digunakan untuk menambahkan ruang kosong (<i>padding</i>) dengan dimensi spesifik (tinggi atau lebar) di antara widget.

Widget	File yang Menggunakan	Fungsi Utama
MaterialPageRoute	home_page.dart, product_list_page.dart	Menentukan transisi halaman bergaya Material Design saat berpindah layar (digunakan dalam Navigator.push).
Navigator	home_page.dart, product_list_page.dart	Sistem yang digunakan untuk mengelola tumpukan layar (pages), seperti berpindah ke halaman baru (push) atau kembali (pop).

Widget Kustom (Custom Widgets)

Widget Kustom	File yang Mendefinisikan	Fungsi Spesifik dalam Aplikasi
MyShopMiniApp	main.dart	Widget akar yang mengatur MaterialApp dan tema, serta menentukan HomePage sebagai layar awal.
HomePage	home_page.dart	Menampilkan daftar kategori produk yang diambil dari dummyCategories.
ProductListPage	product_list_page.dart	Menampilkan produk dari satu kategori dalam format grid.
ProductDetailPage	product_detail_page.dart	Menampilkan detail spesifik dari satu produk (nama dan harga).
CategoryTile	widgets/category_tile.dart	Widget yang merangkum ListTile untuk memudahkan penggunaan dalam menampilkan kategori.
ProductCard	widgets/product_card.dart	Widget yang merangkum tampilan produk dalam bentuk Card untuk memudahkan penggunaan di ProductListPage.

https://github.com/amrul1256/UTS_MYSHOP.git