

Nama : Ditta Adelia

NIM : 221080200087

Kelas : 7A1 - Informatika

UJIAN TENGAH SEMESTER PEMROGRAMAN MOBILE

Aplikasi ini menjual pakaian terdapat tiga kategori, yaitu kemeja, kaos, dan jaket. Setiap kategori memiliki daftar produk, lengkap dengan nama barang, harga, dan gambar produk. Widget yang digunakan sebagai berikut :

1. Widgt Widget Struktural & Pengaturan

Widget	Fungsi	Implementasi
MaterialApp	Widget <i>root</i> (akar) yang mengatur konfigurasi global aplikasi Flutter (tema, rute, judul).	Digunakan di main.dart sebagai pembungkus utama aplikasi, menghilangkan banner <i>debug</i> , dan memanggil HomeScreen.
Scaffold	Menyediakan struktur dasar visual halaman (<i>canvas</i>), seperti wadah untuk <i>AppBar</i> dan <i>Body</i> .	Digunakan di setiap <i>Screen</i> sebagai kerangka utama yang mengatur warna latar belakang putih (Colors.white).
AppBar	Menampilkan <i>header</i> atau bilah judul di bagian atas layar.	Menampilkan judul "MyShop Mini" di Home, nama kategori di List, dan tombol <i>Back</i> di halaman Detail dengan warna merah.
Navigator	Mengelola tumpukan halaman (<i>stack</i>) untuk navigasi (maju/mundur).	Digunakan dalam fungsi onTap (Navigator.push) untuk membuka halaman baru dan tombol kembali (Navigator.pop).

2. Widget Layout (Tata Letak)

Widget	Fungsi	Implementasi
Column	Menyusun widget anak-anaknya (<i>children</i>) secara vertikal (menurun).	Di HomeScreen, menumpuk Banner, Judul, dan Baris Kategori secara berurutan dari atas ke bawah.
Row	Menyusun widget anak-anaknya secara horizontal (mendatar)	Di HomeScreen, menjerjekan tiga tombol kategori (Kemeja, Kaos, Jaket) ke samping agar rapi.
GridView.builder	Menampilkan item dalam format kisi-kisi (<i>grid</i>) yang efisien memori.	Di ProductListScreen, menyusun daftar produk fashion menjadi 2 kolom yang proporsional.
Container	Kotak serbaguna untuk dekorasi (<i>styling</i>) dan pembungkus.	Membuat <i>Banner</i> merah melengkung, kotak kartu produk berwarna putih, dan sheet detail di bagian bawah.
Padding	Memberikan jarak spasi di sekeliling bagian dalam widget.	Memberi jarak agar teks dan gambar tidak menempel rapat ke tepi layar atau tepi kotak kartu.
SizedBox	Memberi jarak pemisah (<i>spacer</i>) dengan ukuran tetap.	Memberi jarak vertikal (spasi kosong) antara judul dengan deskripsi, atau antara gambar dengan teks.
Expanded	Memaksa widget anak mengisi sisa ruang kosong yang tersedia.	Memastikan gambar produk di dalam kartu mengambil seluruh ruang yang tersisa di atas teks keterangan.
Center	Menengahkan widget anak di tengah area induknya.	Digunakan untuk menempatkan gambar produk besar tepat di tengah-tengah area atas halaman detail.

3. Widget Konten & Visual (Tampilan)

Widget	Fungsi	Implementasi
Text	Menampilkan tulisan/string dengan gaya (<i>style</i>) tertentu.	Menampilkan semua info teks: nama baju, harga "Rp 120.000", judul kategori, dan deskripsi produk.
Image.asset	Memuat gambar dari folder aset lokal (offline).	Menampilkan foto visual produk (baju, celana) dan ikon kategori dari folder assets/images/.
Icon	Menampilkan simbol grafis vektor (bawaan Flutter).	Menampilkan ikon panah balik (arrow_back_ios_new) dan ikon gambar rusak (broken_image) jika aset gagal dimuat.

4. Widget Interaksi dan Navigasi

Widget	Fungsi	Implementasi
InkWell	Area sentuh dengan efek percikan air (<i>ripple</i>).	Membungkus ikon kategori di Home agar bisa diklik dan memberikan umpan balik visual saat disentuh.
GestureDetector	Mendeteksi gestur (<i>tap</i> , <i>swipe</i>) tanpa efek visual bawaan.	Membungkus kartu produk di halaman List agar bisa diklik untuk masuk ke halaman Detail.
ElevatedButton	Tombol timbul standar dengan warna latar.	Tombol "Pesan Sekarang" berwarna merah di halaman detail untuk memicu aksi pemesanan.
ScaffoldMessenger	Menampilkan notifikasi sementara (<i>SnackBar</i>).	Memunculkan pesan pop-up "Pesanan ditambahkan ke keranjang!" di bawah layar saat tombol pesan ditekan.

Hasil

MyShop Mini

Halo, Selamat Datang!

Toko Baju
Diskon 50% Hari Ini

Kategori Pilihan

Kemeja Kaos Jaket

< Kemeja

Kemeja Kemeja Lengan Panjang... Rp 120.000	Kemeja Kemeja Merah Muda... Rp 85.000
Kemeja Kemeja Salur Biru... Rp 150.000	Blouse Wanita Rp 95.000
Kemeja Kemeja Pria Hitam... Rp 150.000	Kemeja Kemeja Army... Rp 95.000

< Detail

Kemeja Pria Hitam
Rp 150.000

Deskripsi

Tampil gaya dengan Kemeja Pria Hitam. Dibuat dari bahan berkualitas tinggi yang nyaman dipakai sehari-hari. Cocok untuk melengkapi koleksi fashion Anda. Bahan adem, jahitan rapi, dan tersedia dalam berbagai ukuran.

Pesan Sekarang