

Nama : Egha Arya Affandi

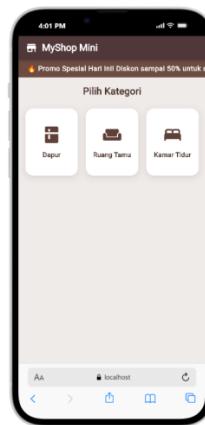
NIM : 221080200077

Anda diminta membuat rancangan aplikasi Flutter bernama “MyShop Mini”. Aplikasi memiliki fitur dasar:

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

Halaman HomeScreen dengan kategori Dapur, Ruang Tamu dan Kamar Tidur.

Gambar 1 HomeScreen



- 2. Ketika kategori ditekan, aplikasi berpindah ke halaman ProductList, menampilkan daftar produk dalam bentuk Grid.**

Ketika salah satu kategori diklik akan berpindah ke halaman ProductList berikut ini.

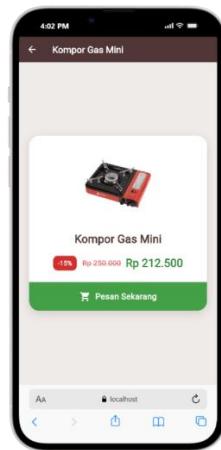
Gambar 2 ProductListScreen



3. Ketika salah satu produk diklik, aplikasi berpindah ke ProductDetail yang hanya menampilkan ikon produk, nama, dan harganya.

Lalu ketika salah satu produk di atas diklik maka akan berpindah ke halaman ProductDetail

Gambar 3 ProductDetailScreen



4. Tulis widget yang digunakan dalam membangun project tersebut beserta fungsinya

HomeScreem

- Text
Menampilkan judul “MyShop Mini”, teks promo, dan nama kategori.
- Icon
Menampilkan ikon di AppBar dan ikon kategori.
- Button
Menangkap aksi tap pengguna untuk navigasi ke ProductListScreen.
- Desain Layout
Mengatur tata letak dengan Column, Row, Stack, Container, SizedBox, dan Expanded.
- Navigasi dan Parsing Data
Navigator.push untuk pindah halaman, json.decode dan DefaultAssetBundle untuk membaca data kategori dari JSON.
- Widget GridView
Menampilkan kategori dalam bentuk grid 3 kolom.

ProductListScreen

- Text
Menampilkan judul “Daftar Produk”, nama produk, dan harga (asli & diskon).

- Image
Menampilkan gambar produk dalam card.
- Button
Menangkap tap untuk pindah ke ProductDetailScreen.
- Navigasi dan Parsing Data: Navigator.push untuk pindah halaman, json.decode dan DefaultAssetBundle untuk membaca data produk dari JSON.
- Widget GridView
Menampilkan daftar produk dalam grid 2 kolom.
- Card
Card disimulasikan menggunakan AnimatedContainer dengan dekorasi kotak dan shadow.

ProductDetailScreen

- Text
Menampilkan nama produk, harga awal, harga diskon, dan persentase diskon.
- Image
Menampilkan gambar produk di detail screen.
- Icon
Menampilkan ikon back pada AppBar dan ikon keranjang pada tombol “Pesan Sekarang”.
- Button / InkWell
Tombol “Pesan Sekarang” untuk kembali ke halaman sebelumnya.
- Animasi: Menggunakan AnimationController, FadeTransition, ScaleTransition, SlideTransition untuk efek muncul dan getar pada harga diskon.

Gambar 4 Preview Aplikasi

