**Code**

**User Model**

// ignore: file\_names

import 'package:flutter/material.dart';

import 'package:projectbaru/data/data.dart';

class UserModel {

  final String id;

  final ImageProvider? profil;

  final String username;

  final String email;

  final String? noHp;

  final String? gender;

  final String? dateOfBirth;

  final String password;

  UserModel({

    required this.id,

    this.profil,

    required this.username,

    required this.email,

    this.noHp,

    this.gender,

    this.dateOfBirth,

    required this.password,

  });

}

class Product {

  String barcode;

  String pemasok;

  String gambar;

  String namaProduct;

  String category;

  String deskripsi;

  String exp;

  String tglMasuk;

  int sold;

  int stok;

  Product({

    required this.barcode,

    required this.pemasok,

    required this.gambar,

    required this.namaProduct,

    required this.category,

    required this.deskripsi,

    required this.exp,

    required this.tglMasuk,

    required this.sold,

    required this.stok,

  });

  factory Product.fromJson(Map<String, dynamic> json) {

    return Product(

      barcode: json['barcode'],

      pemasok: json['pemasok'],

      gambar: json['gambar'],

      namaProduct: json['namaProduct'],

      category: json['category'],

      deskripsi: json['deskripsi'],

      exp: json['exp'],

      tglMasuk: json['tglMasuk'],

      sold: json['sold'],

      stok: json['stok'],

    );

  }

  Map<String, dynamic> toJson() {

    return {

      'barcode': barcode,

      'pemasok': pemasok,

      'gambar': gambar,

      'namaProduct': namaProduct,

      'category': category,

      'deskripsi': deskripsi,

      'exp': exp,

      'tglMasuk': tglMasuk,

      'sold': sold,

      'stok': stok,

    };

  }

}

class Pemasok {

  String name;

  Pemasok({required this.name});

  factory Pemasok.fromJson(Map<String, dynamic> json) {

    return Pemasok(name: json['name']);

  }

  Map<String, dynamic> toJson() {

    return {'name': name};

  }

  List<Pemasok> listPemasok = listProduct.map((product) => Pemasok(name: product.pemasok)).toSet().toList();

}

**Penerapan decode code di productPage.dart**

import 'dart:convert';

import 'package:flutter/material.dart';

import 'package:projectbaru/constants.dart';

import 'package:projectbaru/data/data.dart';

import 'package:projectbaru/models/userModel.dart';

import 'package:projectbaru/screens/product/detailProduct.dart';

class ProductPage extends StatefulWidget {

  // ignore: prefer\_typing\_uninitialized\_variables

  final data;

  // ignore: prefer\_typing\_uninitialized\_variables

  static var routeName;

  const ProductPage({super.key, this.data});

  List<Product> decodeData(String jsonData, [data]){

    final List<dynamic> decoded=json.decode(jsonData);

    return decoded.map((dynamic item){

      return Product.fromJson(item);

    }).toList();

  }

  @override

  State<ProductPage> createState() => \_ProductPageState();

}

class \_ProductPageState extends State<ProductPage> {

  @override

  Widget build(BuildContext context) {

    return Scaffold(

      appBar: AppBar(

        backgroundColor: ColorPalette.primaryColor,

        title: Text(widget.data['namaCate']),

        centerTitle: true,

      ),

      body: SingleChildScrollView(

        child: Padding(

          padding: const EdgeInsets.all(10),

          child: Column(

            children: [

              Container(

                child: GridView.count(

                physics: const NeverScrollableScrollPhysics(),

                shrinkWrap: true,

                crossAxisCount: 2,

                childAspectRatio: 0.7,

                children: listProduct

                    .where((category) =>

                        category['category'] == widget.data['namaCate'])

                    .map((data) {

                  return Padding(

                    padding: const EdgeInsets.all(2),

                    child: GestureDetector(

                      onTap: () => Navigator.of(context).push(MaterialPageRoute(

                          builder: (context) => DetailProductPage(data: data))),

                      child: Card(

                        elevation: 6,

                        shape: RoundedRectangleBorder(

                          borderRadius: BorderRadius.circular(20),

                        ),

                        child: Column(

                          crossAxisAlignment: CrossAxisAlignment.center,

                          mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.start,

                          children: [

                            Container(

                              height: 200,

                              decoration: BoxDecoration(

                                  borderRadius: const BorderRadius.only(

                                      topLeft: Radius.circular(20),

                                      topRight: Radius.circular(20)),

                                  image: DecorationImage(

                                      image: AssetImage('${data['gambar']}'),

                                      fit: BoxFit.cover)),

                            ),

                            const SizedBox(

                              height: 5,

                            ),

                            Text(

                              '${data['namaProduct']}',

                              style: const TextStyle(

                                  fontSize: 17,

                                  color: ColorPalette.textColor,

                                  fontWeight: FontWeight.bold),

                            ),

                          ],

                        ),

                      ),

                    ),

                  );

                }).toList(),

              )),

            ],

          ),

        ),

      ),

    );

  }

}

**Hasil (3 page categories)**

  