

Muhammad Ikhsan Al Hakim

2311104064

Unguided 11

Main.dart

```
import 'package:flutter/material.dart';
import 'package:supabase_flutter/supabase_flutter.dart';

void main() async {
  WidgetsFlutterBinding.ensureInitialized();

  await Supabase.initialize(
    url: 'https://xehuxnxdsfdyobjxikhz.supabase.co',
    anonKey:
      'eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJpc3MiOiJzdXBhYmFzZSIsInJlZiI6InhlaHV4bnhkc2ZkeW9ianhpa2h6Iiwicm9sZSI6ImFub24iLCJpYXQiOiE3NjM0NTQzNjQsImV4cCI6MjA3OTAzMDM2NH0.dR1iMI78vxGrLCgtaXTJf1EhntxQtQfDePPSQ9VII88'
  );

  runApp(const MyApp());
}

class MyApp extends StatelessWidget {
  const MyApp({super.key});

  @override
  Widget build(BuildContext context) {
    return const MaterialApp(
      debugShowCheckedModeBanner: false,
      home: HomePage(), // 🖱️ INI HOME PAGE
    );
  }
}

// ===== HOME PAGE =====
class HomePage extends StatefulWidget {
  const HomePage({super.key});

  @override
  State<HomePage> createState() => _HomePageState();
}

class _HomePageState extends State<HomePage> {
  final supabase = Supabase.instance.client;
  List dataBuku = [];

  @override
```

```

void initState() {
  super.initState();
  ambilData();
}

Future<void> ambilData() async {
  final response = await supabase.from('perpustakaan').select();
  setState() {
    dataBuku = response;
  });

  print('DATA BUKU DARI SUPABASE:');
  print(response);
}

@override
Widget build(BuildContext context) {
  return Scaffold(
    appBar: AppBar(title: const Text('Daftar Buku')),
    body: ListView.builder(
      itemCount: dataBuku.length,
      itemBuilder: (context, index) {
        final buku = dataBuku[index];
        return ListTile(
          title: Text(buku['judul']),
          subtitle: Text(
            '${buku['penulis']} • ${buku['tahun_terbit']} • ${buku['genre']}',
          ),
        );
      },
    ),
  );
}

```

Kode Flutter di atas berfungsi untuk menghubungkan aplikasi Flutter dengan database Supabase dan menampilkan data buku dari tabel perpustakaan. Pada bagian awal, aplikasi menginisialisasi Supabase menggunakan Project URL dan anon public key agar Flutter dapat mengakses database. Setelah itu, aplikasi menjalankan MyApp yang menampilkan HomePage sebagai halaman utama. HomePage dibuat sebagai StatefulWidget karena data diambil secara dinamis dari database. Saat halaman pertama kali dibuka, fungsi ambilData() otomatis dijalankan melalui initState() untuk melakukan operasi READ, yaitu mengambil seluruh data buku dari tabel perpustakaan. Data yang diperoleh kemudian disimpan ke dalam variabel dataBuku, ditampilkan dalam bentuk daftar menggunakan ListView, serta dicetak ke terminal menggunakan print() sebagai bukti bahwa data berhasil diambil dari Supabase. Dengan demikian, kode ini menunjukkan proses lengkap mulai dari koneksi Supabase, pengambilan data, hingga penampilan data di antarmuka dan terminal.

Hasil Run

