

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.eyJpc3MiOiJzdXBhYmFzZSIsInJlZiI6In
hlaHV4bnhkc2ZkeW9ianhpa2h6Iiwicm9sZSI6ImFub24iLCJpYXQiOjE3NjM0NTQzMjQs
ImV4cCI6MjA3OTAzMMDM2NH0.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

A screenshot of a web browser window titled "localhost:52525". The browser interface includes a back button, forward button, refresh button, and a search/address bar also displaying "localhost:52525". The main content area is titled "Daftar Buku" and lists three books:

- Bumi**  
Tere Liye • 2014 • Fantasi
- Laskar Pelangi**  
Andrea Hirata • 2005 • Drama
- Negeri 5 Menara**  
Ahmad Fuadi • 2009 • Inspiratif