

**TUGAS UNGUIDED
PEMROGRAMAN PERANGKAT BERGERAK**

**MODUL XI
Data Storage Lanjutan**



**Disusun Oleh :
Fahmi Hasan Asagaf/ 2311104074
S1SE-07-02**

**Dosen Pengampu :
Yudha Islami Sulistya, S.Kom., M.Cs.**

**PROGRAM STUDI S1 SOFTWARE ENGINEERING
FAKULTAS INFORMATIKA
TELKOM UNIVERSITY PURWOKERTO
2025**

TUGAS UNGUIDED 11

A. SOAL

1. Soal UNGUIDED

Tugas Mandiri (Unguided)

1. (Soal)

Buatlah sebuah database beserta tabel di dalam **Supabase** untuk menyimpan data **Biodata Buku** pada perpustakaan digital sederhana. Data buku terdiri dari:

- Judul
- Penulis
- Tahun Terbit
- Genre

Data yang ditambahkan harus disimpan ke Supabase dan ditampilkan melalui terminal.

Alur Pengerjaan:

A. Database

Buat database baru di Supabase lalu tambahkan tabel 'perpustakaan' yang memuat struktur berikut:

Kolom	Tipe data	Keterangan
id	uuid	PK
judul	text	-
penulis	text	-
tahun_terbit	integer	-
genre	text	-
created_at	timestamp	default:now()

B. Tampilkan data yang telah diambil dari database melalui terminal, lalu screenshot hasilnya.

C. Lakukan operasi Create dan Read untuk menampilkan data dalam format yang berbeda.

B. JAWABAN

A Dan B .pembuatan tabel perpustakaan di supabase serta input data

Filter

Sort

Insert

RLS policy

Enable Realtime

Role postgres

<input type="checkbox"/>	<div><div>id</div><div>uuid</div></div>	<div><div>judul</div><div>text</div></div>	<div><div>penulis</div><div>text</div></div>	<div><div>tahun_terbit</div><div>int4</div></div>	<div><div>genre</div><div>text</div></div>	<div><div>created_at</div><div>timestamp</div></div>	<div></div>
<input type="checkbox"/>	c8daf9cf-2d2e-4449-a8a9-2a50a9e31a66	Bumi	Tere Liye	2014	Fantasi	2025-12-18 08:35:55.091413	

C. Operasi Create and Read di Terminal

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

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

  await Supabase.initialize(
    url: 'https://pxiqbghphqolgmvtckru.supabase.co',
    anonKey:
'eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJpc3MiOiJzdXBhYmFzZSIsInJlZiI6InB4aXFhZ2hwaHFvbGdtbFjMuQPYHsmA8Ic53WbMCxfvRA6hMkzozHhceCSc',
  );

  runApp(const MyApp());

  fetchData(); // ambil data
}

Future<void> fetchData() async {
  final data = await Supabase.instance.client
    .from('perpustakaan')
    .select();

  print(data);
}

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

  @override
  Widget build(BuildContext context) {
    return const MaterialApp(
      home: Scaffold(
        body: Center(
          child: Text('Cek terminal output'),
        ),
      ),
    );
  }
}
```

Pennjelasan Program

inisialisasi Supabase menggunakan `Supabase.initialize()` dengan memasukkan Supabase URL dan anon public key agar aplikasi dapat terhubung dengan database Supabase. Setelah inisialisasi berhasil, aplikasi menjalankan fungsi `fetchData()` untuk mengambil data dari tabel perpustakaan menggunakan metode `select()` dan menampilkannya melalui output terminal menggunakan perintah `print()`. Selain itu, `main.dart` juga memuat struktur dasar antarmuka aplikasi berupa `MaterialApp` dan `Scaffold` yang berfungsi sebagai wadah aplikasi, meskipun fokus utama pada praktikum ini adalah pengujian koneksi dan pengambilan data dari Supabase melalui terminal.

Output Pada Terminal

```
q Quit (terminate the application on the device).  
A Dart VM Service on Chrome is available at: http://127.0.0.1:49970/_GI04j8XsU=  
Starting application from main method in: org-dartlang-app:/web_entrypoint.dart.  
supabase.supabase_flutter: INFO: ***** Supabase init completed *****  
[{"id": "c8daf9cf-2d2e-4449-a8a9-2a50a9e31a66", "judul": "Bumi", "penulis": "Tere Liye", "tahun_terbit": 2014, "genre": "Fantasi", "created_at": "2025-12-18T08:35:55.091413"}]  
The Flutter DevTools debugger and profiler on Chrome is available at: http://127.0.0.1:9101?uri=http://127.0.0.1:49970/_GI04j8XsU=
```