LAPORAN PRAKTIKUM MOBILE PROGRAMMING PERTEMUAN 06



Nama : Faril Isra Albiansyah

NIM : 240605110087

Kelas : Mobile Programming B

Tanggal: 15 - 09 - 2025

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG GANJIL 2025/2026

I. Tujuan

untuk memahami cara mengambil data dari API menggunakan HTTP request, menampilkan data pada aplikasi Flutter dengan ListView.builder, serta menggunakan fungsi listItem untuk menampilkan informasi game. elegan.

III. Langkah Kerja

- Membuat fungsi ambilData untuk mengambil data dari API FreeToGame.
- Menyimpan hanya 20 data pertama dari hasil response ke dalam list.
- Membuat fungsi _listItem untuk menampilkan informasi game berupa judul, genre, dan platform.
- Menggunakan listItem pada ListView.builder dengan untuk menyajikan data.
- Menjalankan aplikasi hingga daftar game dapat ditampilkan di emulator atau smartphone.

IV. Screenshot Hasil

Buatlah desain UI aplikasi untuk menampilkan daftar game menggunakan widget ListView.builder. Informasi game mencakup gambar thumbnail, judul game, genre, tanggal rilis, serta tombol aksi untuk membaca detail informasi. Tata letak item daftar dibuat dengan fungsi _listItem yang memanfaatkan kombinasi Container, Row, Column, dan ClipRRect agar tampilan terlihat rapi, konsisten, dan menarik. Spesifikasi UI

a. Ambil dari proyek latihan sebelumnya.

Gunakan proyek demo listview builder yang sebelumnya menggunakan ListTile.

b. Tambahkan paket dependencies.

Pastikan paket http sudah ada di pubspec.yaml



Gambar kode jika dimasukkan ke vscode

Simpan kembali file-nya dan jalankan flutter pub get melalui command prompt.

c. Sesuaikan fungsi ambilData dengan API FreeToGame

Ganti endpoint pada fungsi _ambilData sehingga mengambil data dari API FreeToGame:

https://www.freetogame.com/api/games.

d. Tambahkan fungsi tombolBaca (di luar class MyHomePageState).

e. Tambahkan fungsi _listItem (di luar class _MyHomePageState).

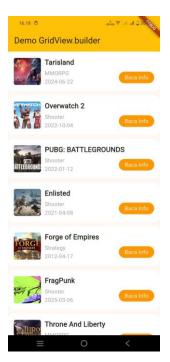
```
Container _listItem(String url, String judul, String genre, String rilis) {
return Container(
              padding: const EdgeInsets.all(15),
margin: const EdgeInsets.only(bottom: 10),
               decoration: BoxDecoration(
                 color: Colors.white,
borderRadius: BorderRadius.circular(15),
               child: Row(
                 children: [
ClipRRect(
                      borderRadius: BorderRadius.circular(5),
                      child: Image.network(
                        url,
width: 70,
                        height: 70,
fit: BoxFit.cover,
                    ),
const SizedBox(width: 10),
Expanded(
                      child: Column(crossAxisAlignment: CrossAxisAlignment.start,
22
       children: [
                           judul,
                            style: const TextStyle(fontSize: 18, fontWeight:
       FontWeight.bold),
                         const SizedBox(height: 5),
                            mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.spaceBetween,
                              Column(
                                crossAxisAlignment: CrossAxisAlignment.start,
children: [
                                   Text(genre, style: const TextStyle(color: Colors.grey)),
const SizedBox(height: 2),
Text(rilis, style: const TextStyle(color: Colors.grey)),
                                1.
                          _tombolBaca()
                      1),
               ));
```

f. Pada ListView.builder di method build, gunakan fungsi _listItem untuk menyajikan datanya.

```
body: ListView.builder(
   itemCount: dataGame.length,
   itemBuilder: (context, index) {
     return _listItem(
        dataGame[index]['thumbnail'] ?? 'https://via.placeholder.com/150',
        dataGame[index]['title'] ?? 'Tidak ada judul',
        dataGame[index]['genre'] ?? 'Tidak ada genre',
        dataGame[index]['release_date'] ?? 'Tidak ada tanggal',
   );
   );
   )
}
```

Menampilkan bukti hasil tugas berupa tampilan aplikasi pada emulator atau smartphone, lengkap dengan keterangan singkat gambar (misalnya: "Gambar 1. Tampilan daftar game dari API FreeToGame").

Gambar 1 : Kode program untuk tampilan daftar game dari API freetogame.



Gambar 2 : Output tampilan daftar game dari API freetogame.

IV. Kesimpulan

Dari praktikum ini dapat disimpulkan bahwa penggunaan API publik (FreeToGame) pada aplikasi Flutter memungkinkan pengambilan data secara realtime menggunakan HTTP request. Data yang diperoleh kemudian dapat ditampilkan dengan efisien melalui ListView.builder, sehingga tampilan daftar game lebih dinamis dan tidak membebani aplikasi. Selain itu, pemanfaatan fungsi _listItem yang dikombinasikan dengan widget seperti Container, Row, Column, dan ClipRRect menjadikan tata letak informasi (thumbnail, judul, genre, tanggal rilis, dan tombol aksi) terlihat rapi, konsisten, serta menarik. Dengan demikian, praktikum ini memberikan pemahaman mengenai cara mengintegrasikan data dari API ke dalam aplikasi Flutter sekaligus merancang UI yang user-friendly.