

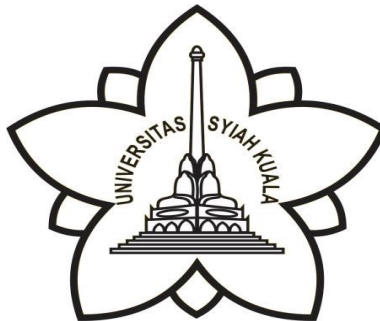
# **APLIKASI MOBILE FLUTTER – NEWS PORTAL**

disusun untuk memenuhi tugas mata kuliah Pemrograman Berbasis Mobile

Oleh:

**MUHAMMAD KHALID AL GHIFARI**

**2208107010044**



**JURUSAN INFORMATIKA**

**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**

**UNIVERSITAS SYIAH KUALA**

**DARUSSALAM, BANDA ACEH**

**2025**

## I. Latar Belakang

Pada era digital saat ini, kebutuhan akan informasi yang cepat dan akurat sangat penting. Aplikasi mobile menjadi sarana utama bagi masyarakat untuk mengakses informasi kapan saja dan di mana saja. Flutter, sebagai framework pengembangan aplikasi lintas platform yang dikembangkan oleh Google, menawarkan keunggulan dalam membangun aplikasi dengan performa tinggi dan antarmuka yang menarik dalam waktu yang relatif singkat.

Proyek ini bertujuan untuk mengembangkan sebuah aplikasi portal berita menggunakan Flutter, yang menyajikan berita-berita terkini dari sumber terpercaya, serta dilengkapi dengan fitur login dan registrasi pengguna agar aplikasi terasa lebih personal dan interaktif.

## II. Tujuan Proyek

1. Mengimplementasikan framework Flutter untuk membangun aplikasi mobile lintas platform.
2. Menggunakan HTTP Request untuk mengambil data dari API eksternal (NewsAPI).
3. Menerapkan state management dasar menggunakan StatefulWidget.
4. Menerapkan fitur autentikasi pengguna menggunakan shared\_preferences.
5. Membangun struktur navigasi dan desain UI/UX yang user-friendly dan responsif.

## III. Deskripsi Singkat Aplikasi

Aplikasi ini bernama **Flutter News Portal**, berfungsi untuk menampilkan berita terkini dari API eksternal dan memungkinkan pengguna untuk:

1. Menelusuri dan membaca artikel berita lengkap.
2. Memilih kategori berita sesuai minat.
3. Login dan registrasi akun agar dapat menyimpan sesi pengguna.

4. Navigasi antar halaman utama seperti Beranda, Kategori, dan Profil dengan mudah.

Aplikasi ini mengandalkan integrasi API <https://newsapi.org> untuk memperoleh konten berita, serta backend sederhana <https://e-commerce-store.glitch.me> untuk autentikasi pengguna.

## **IV. Fitur Utama Aplikasi**

### **1. Home Page**

Halaman utama menampilkan daftar berita terbaru dari sumber *TechCrunch*. Data diambil secara real-time menggunakan HTTP GET dari NewsAPI. Berita disusun dalam bentuk list dengan judul, tanggal, dan thumbnail.

### **2. Detail Page**

Saat salah satu berita diklik, pengguna diarahkan ke halaman detail yang menampilkan isi lengkap berita, gambar, dan waktu publikasi.

### **3. Kategori Page**

Halaman ini memungkinkan pengguna memilih berita berdasarkan kategori visual seperti Transportasi, Entertainment, dan General. Pemilihan kategori memberikan umpan balik melalui *toast message*.

### **4. Form Login dan Registrasi**

Pengguna dapat melakukan login dan pendaftaran akun. Data login disimpan secara lokal menggunakan `shared_preferences`, memungkinkan sesi bertahan tanpa harus login ulang.

### **5. Profil Page**

Halaman ini menampilkan status login pengguna. Jika belum login, akan muncul tombol masuk dan daftar akun. Jika sudah login, akan ditampilkan username dan tombol logout.

## 6. Bottom Navigation Bar

Menggunakan `curved_navigation_bar`, pengguna dapat dengan mudah berpindah antar halaman utama aplikasi.

## V. Arsitektur Folder dan Penjelasan

`lib/`

— <code>main.dart</code>	: Entry point aplikasi dan navigasi utama
— <code>home.dart</code>	: Menampilkan daftar berita dari API
— <code>detail.dart</code>	: Menampilkan isi lengkap dari berita yang dipilih
— <code>kategori.dart</code>	: Menampilkan pilihan kategori berita
— <code>formlogin.dart</code>	: Form login dan autentikasi user
— <code>formregist.dart</code>	: Form registrasi akun pengguna
— <code>profil.dart</code>	: Halaman profil, login/logout

## VI. Tools & Dependencies

- **Flutter** (SDK)
- **Dart** (Bahasa pemrograman)
- **VS Code / Android Studio** (IDE)
- **NewsAPI** untuk konten berita

- **Backend Glitch (Mock Auth API)**

**Package yang digunakan:**

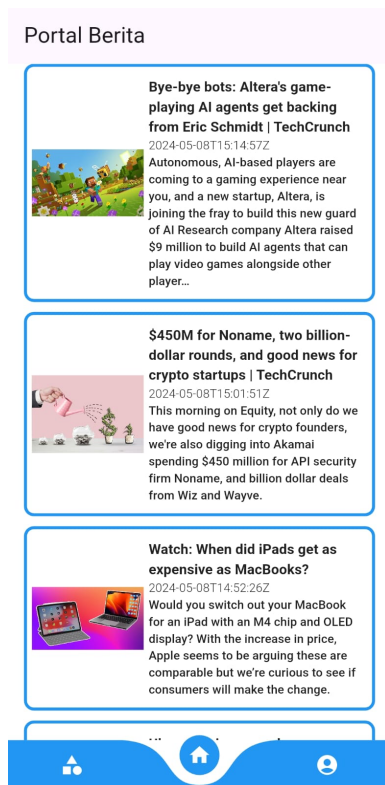
Package	Kegunaan
http	Mengirim request HTTP ke API
shared_preferences	Menyimpan data login pengguna lokal
fluttertoast	Menampilkan notifikasi pesan singkat
curved_navigation_bar	Navigasi bawah yang menarik

## VII. Dokumentasi Hasil Implementasi

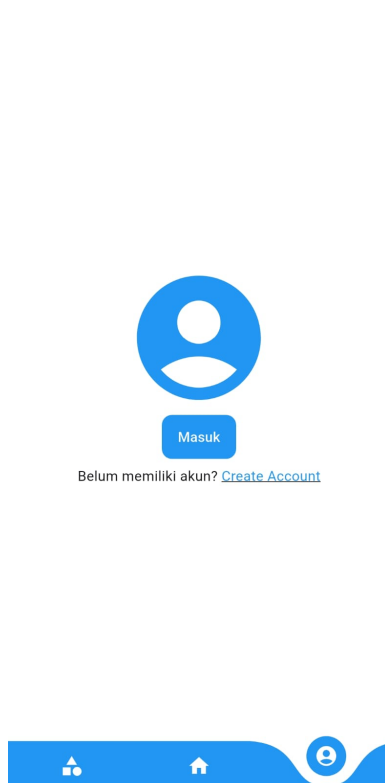
### 1. Tampilan Halaman Kategori



## 2. Tampilan Halaman Portal Berita



## 3. Tampilan Halaman Akun



## VIII. Cara Menjalankan Aplikasi

### 1. Clone Repository

```
git clone https://github.com/khalidalghifarii/PBM-Flutter-NewsPortal.git  
  
cd PBM-Flutter-NewsPortal
```

### 2. Install dependencies Flutter

```
flutter pub get
```

### 3. Jalankan aplikasi di emulator atau perangkat

```
flutter run
```

### 4. Pastikan API Key dari NewsAPI dimasukkan di home.dart:

## IX. Kesimpulan

Melalui proyek ini, dapat disimpulkan bahwa Flutter adalah framework yang sangat powerful untuk membangun aplikasi mobile yang modern dan fungsional dalam waktu relatif singkat. Dengan memanfaatkan berbagai widget, manajemen state, serta integrasi API eksternal, aplikasi yang responsif dan interaktif dapat diwujudkan secara efisien.

Aplikasi Flutter News Portal ini juga menjadi media pembelajaran praktis dalam menggabungkan antarmuka pengguna, logika bisnis, dan penyimpanan lokal menggunakan pendekatan deklaratif berbasis widget.

## X. Referensi

1. [Flutter Documentation](#)
2. [NewsAPI Documentation](#)
3. [pub.dev Packages](#):
  - [http](#)
  - [shared\\_preferences](#)
  - [flutternavigator](#)
  - [curved\\_navigation\\_bar](#)