

APLIKASI MOBILE FLUTTER – NEWS PORTAL

Disusun untuk memenuhi tugas
mata kuliah Pemograman Berbasis Mobile

Oleh:

Muhamamd Ridho

2208107010064



JURUSAN INFORMATIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
DARUSSALAM, BANDA ACEH
2025

1. Latar Belakang

Dalam era digital saat ini, kemudahan dalam mengelola dan mengakses informasi sangat penting, terutama dalam sistem akademik. Oleh karena itu, dikembangkanlah aplikasi berbasis web untuk mempermudah pengelolaan data, seperti data siswa, data nilai, dan sebagainya. Proyek ini bertujuan untuk merancang aplikasi yang dapat membantu institusi pendidikan dalam mengelola data tersebut secara efisien dan terstruktur.

2. Tujuan Proyek

Dalam era digital saat ini, kemudahan dalam mengelola dan mengakses informasi sangat penting, terutama dalam sistem akademik. Oleh karena itu, dikembangkanlah aplikasi berbasis web untuk mempermudah pengelolaan data, seperti data siswa, data nilai, dan sebagainya. Proyek ini bertujuan untuk merancang aplikasi yang dapat membantu institusi pendidikan dalam mengelola data tersebut secara efisien dan terstruktur.

3. Deskripsi Singkat Aplikasi

Aplikasi ini merupakan sistem manajemen data siswa berbasis web yang dibuat menggunakan framework Laravel. Pengguna dapat mengakses halaman utama, melakukan login, serta mengelola data siswa seperti menambahkan, mengedit, dan menghapus data.

4. Fitur Utama

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.

5. Arsitektur Folder

lib/

└─ main.dart : Entry point aplikasi dan navigasi utama menggunakan `CurvedNavigationBar`

└─ home.dart : Menampilkan daftar berita terbaru yang diambil dari API NewsAPI

└─ detail.dart : Menampilkan detail berita yang dipilih, termasuk judul, tanggal, gambar, dan konten

└─ kategori.dart : Menyediakan kategori berita dengan ikon interaktif menggunakan `FlutterToast`

└─ formlogin.dart : Form login pengguna dengan autentikasi ke server serta penyimpanan token menggunakan `SharedPreferences`

└─ formregist.dart : Form registrasi akun pengguna baru yang mengirim data ke endpoint API

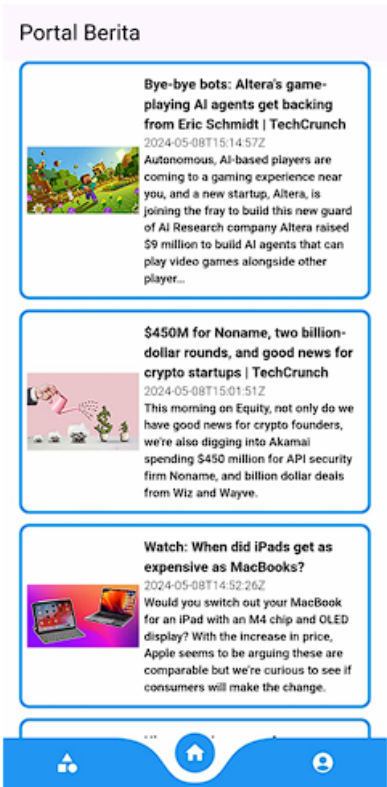
└─ profil.dart : Halaman profil yang menampilkan informasi login dan opsi logout atau registrasi jika belum login

6. Dokumentasi Hasil

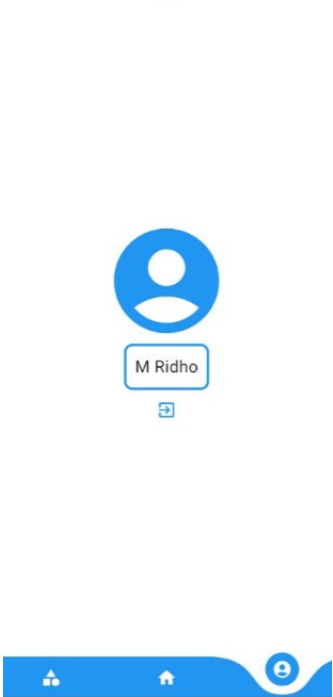
1. Halaman Kategori



2. Halaman Portal Berita



3. Halaman Akun



7. Cara Menjalankan Aplikasi

1. Clone Repository

git clone <https://github.com/mridho24/PBM-Flutter-NewsPortal.git>

2. Install dependencies Flutter

flutter pub get

3. Jalankan aplikasi di emulator atau perangkat

flutter run

8. Kesimpulan

Proyek ini berhasil membangun aplikasi pengelolaan data siswa yang sederhana namun efektif. Dengan memanfaatkan Laravel sebagai framework utama, pengembangan aplikasi menjadi lebih cepat dan terstruktur. Fitur dasar seperti autentikasi dan CRUD sudah berjalan dengan baik. Struktur folder yang rapi juga memudahkan dalam pengelolaan kode.