

LAPORAN TUGAS MODUL
MOBILE WEB & SERVICE PRAKTIK



Disusun Oleh :

Muhammad Risqi Al-Haadii (5230411109)

UNIVERSITAS TEKNOLOGI YOGYAKARTA
Jl. Siliwangi Jl. Ring Road Utara, Jombor Lor, Sendangadi, Kec. Mlati,
Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta
2025

I. Ringkasan Project

Aplikasi Portal Berita ini adalah aplikasi fullstack yang terdiri dari backend REST API menggunakan Laravel dan frontend mobile menggunakan Flutter. Aplikasi ini memiliki fitur registrasi/login pengguna, membaca berita, membuat berita baru, dan memberikan komentar.

II. Backend (Laravel)

1. Inisialisasi Project & Konfigurasi Database

Langkah awal adalah membuat project Laravel baru (jika belum ada) dan masuk ke direktori kerja.

Perintah Pembuatan Project:

```
composer create-project laravel/laravel:^10.0 backend
cd backend
php artisan install:api
```

Selanjutnya, konfigurasi database di file .env:

```
DB_CONNECTION=mysql
DB_HOST=127.0.0.1
```

2. Struktur Database

Terdapat 3 tabel utama (selain tabel bawaan):

1. **Users**: Menyimpan data pengguna (Nama, Email, Password).
2. **News**: Menyimpan artikel berita (Judul, Konten, Gambar, ID Penulis).
3. **Comments**: Menyimpan komentar (Isi, ID User, ID Berita).

3. API Endpoints

Endpoint berikut digunakan untuk komunikasi data:

- POST /api/register : Mendaftarkan pengguna baru.
- POST /api/login : Login dan mendapatkan Access Token (Sanctum).
- POST /api/logout : Menghapus token (Logout).
- GET /api/news : Mengambil daftar semua berita.
- GET /api/news/{id} : Mengambil detail berita beserta komentarnya.
- POST /api/news : Membuat berita baru (Membutuhkan Login).
- POST /api/news/{id}/comments : Menambahkan komentar pada berita (Membutuhkan Login).

4. Logika Bisnis (Controller)

Pada **NewsController** sistem secara otomatis mengaitkan berita yang dibuat dengan pengguna yang sedang login menggunakan `Auth::id()`. Ini memastikan keamanan dan validitas data penulis.

III. Frontend (Flutter)

1. Inisialisasi & Struktur Aplikasi

Kita membuat project Flutter baru di dalam folder root.

Perintah Pembuatan Project:

```
flutter create mobile
cd mobile
flutter pub add http provider shared_preferences google_fonts intl
```

Aplikasi dibagi menjadi beberapa layer untuk kerapian kode:

- **Models:** Representasi data (User, News, Comment) dari format JSON.
- **Services:** Menangani HTTP request ke API Backend (AuthService, NewsService).
- **Providers:** Manajemen state aplikasi, khususnya status Login (AuthProvider).
- **Screens:** Halaman antarmuka pengguna (UI).

2. Fitur & Antarmuka

A. Halaman Utama (News Feed)

Menampilkan daftar berita dalam bentuk kartu yang rapi. Terdapat tombol Floating Action Button (+) di pojok kanan bawah untuk memudahkan pengguna membuat berita baru.

B. Pembuatan Berita (Create News)

Formulir sederhana yang memungkinkan pengguna menginput Judul, Gambar (URL), dan Isi Berita. Sistem akan mengirim data ini ke API bersamaan dengan Token autentikasi pengguna.

C. Detail Berita & Komentar

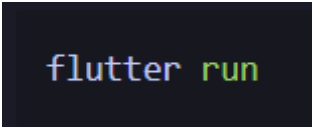
Halaman ini menampilkan isi lengkap berita. Fitur komentar telah ditingkatkan dengan tampilan yang bersih, status kosong (empty state) jika belum ada komentar, dan interaksi yang responsif saat mengirim komentar baru.

IV. Cara Menjalankan Aplikasi

1. **Backend (Laravel):** Buka terminal di folder backend, lalu jalankan:

```
php artisan serve --host=0.0.0.0 --port=8000
```

2. **Frontend (Flutter):** Buka terminal di folder mobile, pastikan emulator aktif, lalu jalankan:



```
flutter run
```

Catatan: Pastikan konfigurasi IP di

lib/utils/constants.dart sudah sesuai (10.0.2.2 untuk Emulator Android).

Link github :

<https://github.com/RisqiAlHaadi/Portal-Berita-With-Laravel.git>