# Praktikum 5

# Client – Server (Future Builder)



## TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Mahasiswa dapat mengimplementasikan

## DASAR TEORI

Dasar teori.

## TUGAS PENDAHULUAN

1. Update Android Studio atau Visual Code yang Anda pakai.
2. Update Flutter SDK ke versi yang terbaru
3. Pastikan proses update tidak ada yang bermasalah.

## PERCOBAAN

### Percobaan 1 : FutureBuilder

Langkah Percobaan:

1. Buatlah project baru dengan nama news\_app
2. Buatlah file dart baru dengan nama article.dart dan isi dengan class Article.

Text

Description automatically generated

1. Kemudian kita akan membuat halaman detail dari aplikasi news. Buatlah file dart baru dengan nama detail\_page.dart dan isi dengan class ArticleDetailPage

Text

Description automatically generated

Text

Description automatically generated

1. Sekarang kita membuat daftar news. Buatlah file dart baru dengan nama list\_page.dart kemudian buat class dengan nama NewsListPage:

Text

Description automatically generated

1. Buat folder baru dengan nama assets dan tambahkan file articles.json. File articles.json bisa didownload di alamat url ini

<https://gist.githubusercontent.com/LittleFireflies/216da1b914103f53744303e4f928cbe5/raw/e178d582718985a44579e6f4cc1e60a065f4d984/articles.json>

Graphical user interface, text, chat or text message

Description automatically generated

1. Edit file pubspec.yaml dan tambahkan articles.json dibagian assets seperti berikut:

Text

Description automatically generated

1. Tambahkan fungsi parseArticles dan \_buildArticleItem di list\_page.dart

Text

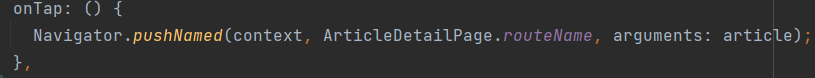
Description automatically generated

1. Berikutnya kita akan mengedit main.dart dan menambahkan routes di MaterialApp nya.

Text

Description automatically generated

1. Sekarang jalankan aplikasi news\_app. Anda akan melihat aplikasi tersebut berjalan dan menampilkan daftar berita (news) tetapi ketika daftar berita tersebut diklik masih belum bisa masuk ke detail beritanya.
2. Tambahkan action onTap di ListTile yang terletak di fungsi \_buildArticleItem

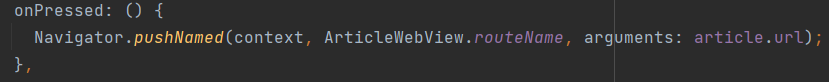


1. Jalankan aplikasi news\_app. Sekarang aplikasi kita sudah bisa menampilkan halaman detail tetapi tombol Read more di halaman detail tidak bisa diklik.
2. Buat file dart baru dengan nama web\_view.dart dan buat class dengan nama ArticleWebView.

Text

Description automatically generated

1. Tambahkan action onPressed di button Read more yang terletak di class ArticleDetailPage



1. Edit file file main.dart dan tambahkan baris berikut di routes

Text

Description automatically generated

1. Hasil tampilan aplikasi ketika sudah dijalankan seperti ini:

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

## TUGAS

1. Tambahkan animasi Hero pada gambar di daftar berita sehingga menyambung dengan gambar yang ada di halaman detail:

## LAPORAN RESMI

Kumpulkan hasil Percobaan, Latihan dan Tugas di atas dan tambahkan analisa untuk tiap percobaan, latihan, dan tugas yang telah dibuat.