PANDUAN TUGAS 6

Membuat Tampilan VideosPlayer

Capaian

- 1. Mahasiswa mampu mengimplementasikan interaksi pada video seperti memutar, menjeda, dan menghentikan video dengan memanfaatkan package video player.
- 2. Mahasiswa dapat mengimplementasikan interaksi pada video baik untuk video yang bersumber dari asset lokal maupun dari internet.
- 3. Mahasiswa dapat menampilkan Text widget dengan style yang memanfaat package google fonts.
- 4. Mahasiswa dapat mengimplementasikan animasi sederhana menggunakan Animated Container Widget.
- 5. Mahasiswa mampu menggunakan Image widget untuk menampilkan asset gambar serta memanfaatkan package cached_network_image untuk menampilkan gambar dari internet.

Spesifikasi Hardware dan Software

Memiliki komponen perangkat keras dan perangkat lunak yang benar sangat penting untuk memastikan keberhasilan pelaksanaan tugas yang diuraikan dalam panduan ini. Konfigurasi perangkat keras dan perangkat lunak yang diperlukan untuk menyelesaikan tugas panduan ini adalah sebagai berikut:

A. Spesifikasi Minimum Hardware

- 1. Minimum RAM 4 GB, disarankan RAM 8 GB
- 2. Minimum 15 GB ruang disk yang tersedia (2 GB untuk Flutter SDK, 8 GB untuk Android Studio, 4 GB untuk AVD, dan 1 GB untuk proyek)
- 3. Resolusi layar minimum 1280 x 800
- 4. Emulator Mobile (Android/IOS)

B. Software

- 1. Flutter SDK (versi 3.13.0 atau yang lebih baru) dan Dart (versi 3.1.5 atau yang lebih baru)
- 2. Android Studio
- 3. Visual Studio Code
- 4. Git dan Github

Sumber Daya

- 1. Test File Tugas 4A
- 2. Test File Tugas 4B
- 3. Repository submission media player

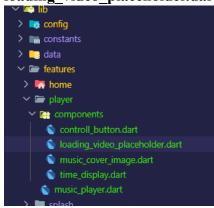
Deskripsi Tugas

Mahasiswa akan menuliskan kode pada proyek Flutter media_player untuk mengimplementasikan komponen UI dasar multimedia. Mahasiswa perlu memahami cara

pembuatan komponen yang dapat menampilkan gambar baik dari asset lokal maupun internet, teks, icon, serta berbagai dekorasi yang dapat ditambahkan. Dalam panduan ini mahasiswa akan membuat komponen LoadingVideoPlaceholder, VideoIndicator, VideoInformation, dan halaman VideosPlayer. Selain itu, mahasiswa juga akan mengimplementasikan interaksi multimedia pada video seperti memutar, menjeda, dan menghentikan video baik untuk video dari asset lokal maupun dari internet.

Langkah Praktikum 1 (Membuat Komponen LoadingVideoPlaceholder dan VideoIndicator)

- 1. Buka proyek flutter media player pada Visual Studio Code anda.
- 2. Di dalam folder lib>features>player>components, buat file baru bernama loading video placeholder.dart.



3. Berikut ini adalah gambar dari komponen yang akan anda buat



4. Buat sebuah stateless widget dengan nama **LoadingVideoPlaceholder** di dalam file loading video placeholder.dart.

```
import 'package:flutter/material.dart';

class LoadingVideoPlaceholder extends StatelessWidget {
   const LoadingVideoPlaceholder({super.key});

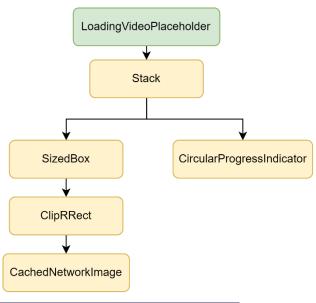
@override
   Widget build(BuildContext context) {
    return const Placeholder();
   }
}
```

5. Tambahkan properti sourceType dan cover dengan tipe String ke dalam kelas LoadingVideoPlaceholder. Jangan lupa untuk menambahkannya juga ke dalam konstruktor.

```
const LoadingVideoPlaceholder({
   super.key,
   required this.sourceType,
   required this.cover,
});

final String sourceType;
final String cover;
```

6. Ubah widget kembalian dari Loading Video Placeholder menjadi seperti berikut.



7. Tambahkan properti widget dalam LoadingVideoPlaceholder tersebut sesuai dengan spesifikasi berikut.

Widget	Properti	Nilai
Stack	alignment	Alignment.center
SizedBox	width	double.infinity
	height	MediaQuery.sizeOf(context).width * (9 / 16)
CachedNetworkImage	imageUrl	cover
	fit	BoxFit.cover
CircularProgressIndicator	color	MainColor.purple5A579C

8. Agar komponen LoadingVideoPlaceholder juga dapat menampilkan gambar yang bersumber dari asset lokal, ubah child dari SizedBox menjadi seperti berikut ini.

9. Setelah selesai membuat komponen LoadingVideoPlaceholder. Anda akan membuat komponen **VideoIndicator** seperti gambar di bawah ini.



10. Di dalam folder lib>features>player>components, buat file baru bernama video indicator.dart.



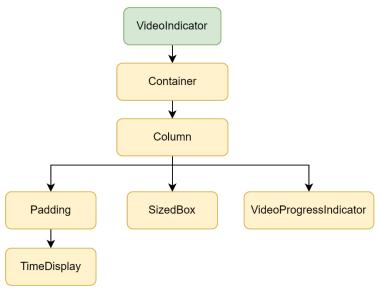
11. Buat sebuah stateless widget dengan nama VideoIndicator.

12. Tambahkan properti di bawah ini. Jangan lupa untuk menambahkannya juga ke dalam konstruktor.

```
final bool isVisible;
final Duration position;
final Duration duration;
final VideoPlayerController controller;
```

*jangan lupa juga untuk melakukan import package video_player dengan menambahkan kode import 'package:video_player/video_player.dart';

13. Ubah widget kembalian dari VideoIndicator menjadi seperti berikut.



14. Tambahkan properti setiap widget yang ada dalam VideoIndicator sesuai dengan spesifikasi berikut.

Widget	Properti	Nilai
Container	padding	const EdgeInsets.only(top: 20)
	decoration	BoxDecoration(
		gradient: LinearGradient(
		begin: Alignment.bottomCenter,

		end: Alignment.topCenter, colors: [MainColor.black000000, MainColor.black000000.withOpacity(0.5), MainColor.black000000.withOpacity(0.2), Colors.transparent,],),)
Column	mainAxisSize	MainAxisSize.min
Padding	padding	const EdgeInsets.symmetric(horizontal: 8)
TimeDisplay	position	position
	duration	duration
SizedBox	height	2
VideoProgressIndicator	controller	controller
	allowScrubbing	isVisible

Langkah Praktikum 2 (Membuat Komponen VideoInformation)

- 1. Pada praktikum 2 ini, anda akan membuat sebuah komponen VideoInformation yang berisi teks deskripsi video. Pada komponen ini, akan ada handle untuk menampilkan keseluruhan deskripsi atau menyembunyikan sebagian deskripsi. Handle ini mirip seperti tombol show more dan hide pada deskripsi video yang ada di YouTube.
- 2. Pertama anda harus membuat file baru dengan nama **video_information.dart** di dalam folder lib>features>player>components.
- 3. Buat sebuah stateful widget dengan nama **VideoInformation**.
- 4. Tambahkan properti video dengan tipe Video pada kelas VideoInformation. Jangan lupa untuk menambahkannya juga ke dalam konstruktor.

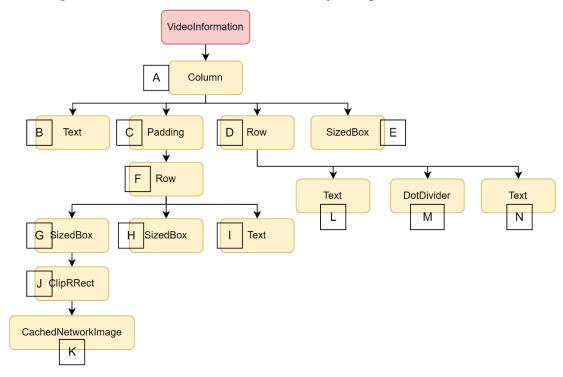
```
import 'package:flutter/material.dart';
import 'package:media_player/data/video_model.dart';

class VideoInformation extends StatefulWidget {
    const VideoInformation({
        super.key,
            required this.video,
    });

    final Video video;
    @override
    State<VideoInformation> createState() => _VideoInformationState();
}

class _VideoInformationState extends State<VideoInformation> {
    @override
    Widget build(BuildContext context) {
        return const Placeholder();
    }
}
```

5. Ubah widget kembalian dari VideoInformation menjadi seperti berikut



6. Untuk melengkapi kode sebelumnya, anda perlu menambahkan properti setiap widget yang ada pada komponen VideoInformation agar sesuai dengan spesifikasi berikut

[KODE] Widget	Properti	Nilai
[A] Column	crossAxisAlignment	CrossAxisAlignment.start
[B] Text	data	widget.video.title!
	maxLine	3
	overflow	TextOverflow.ellipsis
	style	MainTextStyle.poppinsW600.copyWith
		(
		fontSize: 18,
		color: MainColor.whiteF2F0EB,
)
[C] Padding	padding	const EdgeInsets.symmetric(vertical: 8)
[E] SizedBox	height	12
[G] SizedBox	width	36
	height	36
[H] SizedBox	width	8
[I] Text	data	widget.video.creator!
	style	MainTextStyle.poppinsW500.copyWith
		fontSize: 14,
		color: MainColor.whiteFFFFFF,
)
[J] ClipRRect	borderRadius	BorderRadius.circular(18)

[K]	imageUrl	widget.video.creatorPhoto!
CachedNetworkIma	progressIndicatorBuil	(context, url, progress) =>
ge	der	const Padding(
		padding: EdgeInsets.all(8.0),
		child: CircularProgressIndicator(
		color:
		MainColor.purple5A579C,
),
)
	fit	BoxFit.cover
[L] Text	data	"\${widget.video.viewsCount!.formatVi
		ewsCount()} x views"
	style	MainTextStyle.poppinsW500.copyWith
		(
		fontSize: 13,
		color: MainColor.whiteFFFFFF,
)
[N] Text	data	widget.video.releaseDate!.toLocalTime(
)
	style	MainTextStyle.poppinsW500.copyWith
		(
		fontSize: 13,
		color: MainColor.whiteFFFFFF,
)

7. Untuk membuat handle show more / hide, tambahkan state **_canShowMore** dengan tipe bool dan initial value-nya adalah true. Selain itu tambahkan fungsi switchShowMore() yang digunakan untuk mengubah state _canShowMore.

```
bool _canShowMore = true;

switchShowMore() {
    setState(() {
        _canShowMore = !_canShowMore;
    });
}
```

8. Kemudian tambahkan juga fungsi _hasMoreThanThreeLine(String? deskripsi). Fungsi ini berfungsi untuk mengembalikan nilai boolean apakah deskripsi dari video lebih dari 3 baris atau tidak.

```
bool _hasMoreThanThreeLine(String? deskripsi) {
    final span = TextSpan(
        text: deskripsi,
        style: MainTextStyle.poppinsW400.copyWith(
            fontSize: 12,
        ),
     );
```

```
final tp = TextPainter(
    text: span,
    maxLines: 3,
    textDirection: TextDirection.ltr,
)..layout(maxWidth: MediaQuery.of(context).size.width - 16);
    return tp.didExceedMaxLines;
}
```

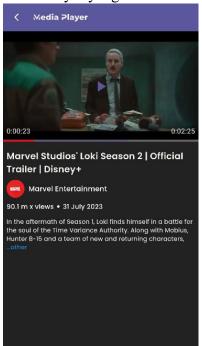
9. Setelah anda berhasil mempersiapkan state dan fungsi yang dibutuhkan anda harus menambahkan kode berikut ini tepat di bawah widget SizedBox [E].

```
if (_hasMoreThanThreeLine(widget.video.description) &&
   _canShowMore) ...[
 Text(
   widget.video.description!,
   maxLines: 3,
   style: MainTextStyle.poppinsW400.copyWith(
     fontSize: 12,
     color: MainColor.whiteFFFFFF,
   ),
 ),
 InkWell(
   onTap: switchShowMore,
child: Text(
      '...other'
     style: MainTextStyle.poppinsW400.copyWith(
       fontSize: 12,
       color: Colors.blue,
    ),
 ),
 Text(
   widget.video.description!,
   style: MainTextStyle.poppinsW400.copyWith(
     fontSize: 12,
     color: MainColor.whiteFFFFFF,
    ),
 ),
 const SizedBox(height: 12),
 if (_hasMoreThanThreeLine(widget.video.description))
   InkWell(
     onTap: switchShowMore,
     child: Text(
        'Less',
        style: MainTextStyle.poppinsW400.copyWith(
          fontSize: 12,
          color: Colors.blue,
        ),
     ),
```

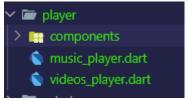
*Kode ini akan mengevaluasi widget seperti apa yang harus ditampilkan berdasarkan deskripsi video (apakah lebih dari 3 baris atau tidak) dan state canShowMore.

Langkah Praktikum 3 (Membuat Halaman VideosPlayer)

1. Pada pratikum 3 ini, anda akan membuat halaman VideosPlayer yang tersusun dari komponen-komponen yang telah anda buat pada praktikum sebelumnya seperti CustomAppBar dengan BackButtonAppBarLeading, LoadingVideoPlaceholder, VideoIndicator, VideoInformation, dan ControllButton. Berikut adalah tampilan MusicPlayer yang akan anda buat.



2. Buat file baru di dalam folder lib>features>player dengan nama videos_player.dart.



3. Pada file tersebut, buat sebuah stateful widget dengan nama VideosPlayer.

```
import 'package:flutter/material.dart';

class VideosPlayer extends StatefulWidget {
   const VideosPlayer({super.key});

   @override
   State<VideosPlayer> createState() => _VideosPlayerState();
}

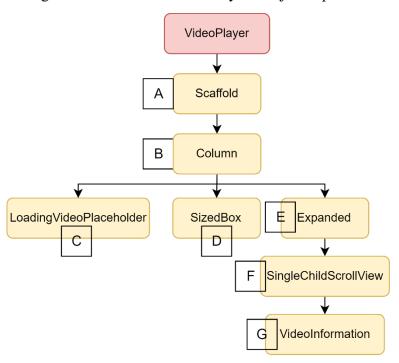
class _VideosPlayerState extends State<VideosPlayer> {
   @override
   Widget build(BuildContext context) {
     return const Placeholder();
   }
}
```

4. Sama seperti halaman MusicPlayer, tambahkan state dan fungsi tambahan untuk membuat data menjadi dinamis dengan mengambil objek Video yang akan dikirimkan argumen oleh Navigator. Untuk itu, tambahkan state late Video video dan fungsi didChangeDependencies() berikut ini pada kelas VideosPlayerState.

```
Late Video video;

@override
void didChangeDependencies() {
   super.didChangeDependencies();
   video = ModalRoute.of(context)!.settings.arguments as Video;
}
```

5. Kemudian ubah widget kembalian dari VideosPlayer menjadi seperti berikut.



6. Untuk melengkapi kode sebelumnya, anda perlu menambahkan properti setiap widget yang ada pada halaman VideosPlayer agar sesuai dengan spesifikasi berikut.

[KODE] Widget	Properti	Nilai
[A] Scafold	backgroundColor	MainColor.black222222
	appBar	const CustomAppBar(leading:
		BackButtonAppBarLeading())
[B] Column	key	const Key('root_widget')
	crossAxisAlignment	CrossAxisAlignment.start
[C]	sourceType	video.sourceType!
LoadingVideoPlaceholder	cover	video.coverPath!
[E] SizedBox	height	4
[F]	padding	const EdgeInsets.symmetric(
SingleChildScrollView		vertical: 12,
		horizontal: 8,
[G] VideoInformation	video	video

7. Untuk membuat tampilan VideosPlayer muncul ketika anda menekan komponen CoverVideoCard yang ada di halaman Home, anda perlu menambahkan kode berikut sebagai nilai pada properti onTap GestureDetector yang ada di CoverVideoCard.

```
() {
  Navigator.pushNamed(
    context,
    MainRoute.videoPlayer,
    arguments: video,
  );
}
```

- 8. Selain itu, agar halaman VideoPlayer yang anda buat dapat ditampilkan melalui route MainRoute.videoPlayer, buka file main_pages.dart dan ubah widget kembalian dari widget function MainRoute.videoPlayer dari yang sebelumnya Placeholder() menjadi VideosPlayer().
- 9. Sekarang coba jalankan aplikasi anda. Seharusnya aplikasi akan terlihat seperti ini.

Langkah Praktikum 3 (Menambahkan Interaksi pada Halaman VideosPlayer)

1. Sekarang anda akan belajar cara menambahkan interaksi multimedia pada video seperti memutar, menjeda, dan menghentikan video. Untuk melakukannya, anda perlu membuat sebuah objek VideoPlayerController dari package *video_player* di dalam kelas VideoPlayerState.

late VideoPlayerController controller;

2. Selain itu, tambahkan juga state Duration animDuration, Duration duration, Duration position, bool isVisible, dan Future<void> initializeVideoPlayerFuture. Semua state tersebut akan digunkan untuk menyimpan nilai dari Video yang akan dimainkan dan perubahannya.

```
final Duration animDuration = const Duration(milliseconds: 300);
Duration duration = const Duration();
```

```
Duration position = const Duration();
Late Future<void> initializeVideoPlayerFuture;
bool isVisible = true;
```

3. Setelah itu, tambahkan fungsi initVideoController() untuk menginisiasi object controller dan state-state lainnya berdasarkan objek video yang akan dimainkan.

```
void initVideoController() {
 video.sourceType == "local"
      ? controller = VideoPlayerController.asset(video.source!)
      : controller =
          VideoPlayerController.networkUrl(Uri.parse(video.source!));
 initializeVideoPlayerFuture = controller.initialize().then((value) {
    setState(() {
      duration = controller.value.duration;
  });
  controller.setLooping(true);
  controller.setVolume(1.0);
 controller.addListener(
    () => setState(
      () => position = controller.value.position,
    ),
  );
```

4. Agar fungsi tersebut dijalankan tepat saat objek video berhasil diterima, tambahkan pemanggilan initVideoController(), pada body fungsi didChangeDependencies().

```
class _VideosPlayerState extends State<VideosPlayer> {
🖁 late Video video;
  tate VideoPlayerController controller;
  final Duration animDuration = const Duration(milliseconds: 300);
  Duration duration = const Duration();
Duration position = const Duration();
  Late Future<void> initializeVideoPlayerFuture;
  bool isVisible = true;
  void didChangeDependencies() {
   super.didChangeDependencies();
    video = ModalRoute.of(context)!.settings.arguments as Video;
    initVideoController();
  void initVideoController() {
  video.sourceType == "local"
         ? controller = VideoPlayerController.asset(video.source!)
         : controller =
             VideoPlayerController.networkUrl(Uri.parse(video.source!));
    initializeVideoPlayerFuture = controller.initialize().then((value) {
         duration = controller.value.duration;
    controller.setLooping(true);
    controller.setVolume(1.0);
    controller.addListener(
         () => position = controller.value.position,
```

5. Setelah menambahkan kode untuk menginisiasi VideoPlayerController, sekarang anda akan menuliskan kode untuk mengatur state isVisible yaitu fungsi offVisible dan onVisible. offVisible() digunakan untuk mengubah nilai isVisible menjadi false sehingga nantinya komponen kontrol video (ControllButton dan VideoIndicator) dapat disembunyikan (alpha = 0), begitupun sebaliknya untuk onVisible.

```
offVisible() {
    setState(() {
        isVisible = false;
    });
}

onVisible() {
    setState(() {
        isVisible = true;
    });
}
```

6. Tambahkan fungsi switchControllVisibility() yang digunakan untuk mengontrol visibilitas kontrol video. Jika saat ini tersembunyi (!isVisible), ia akan menampilkannya (onVisible()) dan menyetel pengatur waktu menggunakan Debouncer (fungsi khusus yang menunda eksekusi) untuk menyembunyikannya lagi setelah 2,5 detik.

```
void switchControllVisibility() {
   if (!isVisible) {
     onVisible();
     Debouncer(milliseconds: 2500).run(() {
        if (isVisible && controller.value.isPlaying == true) {
           offVisible();
        }
     });
   }
}
```

7. Tambahkan lagi fungsi playPause() di bawah ini untuk mengatur interaksi memutar atau menjeda video.

```
Future<void> playPause() async {
   if (isVisible) {
     if (controller.value.isPlaying) {
        await controller.pause();
     } else {
        await controller.play();
        offVisible();
     }
   }
}
```

8. Sedangkan untuk melakukan interaksi menghentikan video (menghapus video dari controller), tambahkan pemanggilan controller.dispose() pada fungsi override dispose. Sehingga ketika user menekan tombol kembali (men-trigger penghapusan halaman VideosPlayer dari Stack Navigation), baik dari App Bar maupun dari tombol fisik, video akan otomatis dihentikan.

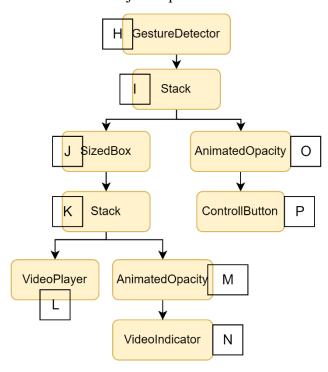
```
@override
void dispose() {
   super.dispose();
   controller.dispose();
}
```

9. Kini anda telah selesai menyiapkan semua fungsi agar halaman VideosPlayer dapat melakukan interaksi-interaksi pada video. Sekarang anda perlu memperbarui widget kembalian dari kelas VideosPlayerState, agar bisa menampilkan video dengan kontrol video yang dapat memudar dan muncul (memanfaatkan AnimatedOpacity). Untuk melakukannya, bungkus widget LoadingVideoPlaceholder dengan FutureBuilder seperti ini.

10. Pada body builder-nya, tambahkan if else seperti di bawah ini agar widget LoadingVideoPlaceholder ditampilkan ketika video memang belum selesai dimuat (snapshot.connectionState! = ConnectionState.done).

```
FutureBuilder(
  future: initializeVideoPlayerFuture,
  builder: (context, snapshot) {
    if (snapshot.connectionState == ConnectionState.done) {
        return const Placeholder();
    } else {
        return LoadingVideoPlaceholder(
            sourceType: video.sourceType!,
            cover: video.coverPath!,
        );
    }
    },
},
```

11. Ubah widget Placeholder tersebut menjadi seperti berikut.



12. Untuk melengkapi kode diatas, anda perlu menambahkan properti widget-nya agar sesuai dengan spesifikasi berikut.

acingan of comman		
[KODE] Widget	Properti	Nilai
[I] Stack	alignment	Alignment.center
[J] SizedBox	width	double.infinity
	height	MediaQuery.sizeOf(context).width * 9 / 16
[K] Stack	alignment	Alignment.bottomLeft
[L] VideoPlayer	controller	controller
[M] AnimatedOpacity	duration	animDuration
	opacity	isVisible ? 1 : 0
[N] VideoIndicator	position	position

	duration	duration
	controller	controller
	isVisible	isVisible
[O] AnimatedOpacity	duration	animDuration
	opacity	isVisible ? 1 : 0
[P] ControllButton	icon	controller.value.isPlaying
		? Icons.pause
		: Icons.play_arrow
	onPressed	playPause
	bgColor	MainColor.black000000.withOpacity(0.2)
	splashR	26
	icSize	36

13. Coba jalankan proyek anda pada emulator dengan menekan tombol run yang ada pada fungsi main di **main.dart**. Berikut adalah tampilan emulator jika anda telah berhasil menyusun tampilan VideosPlayer dan mengimplementasikan interaksi video. Lihat tampilan keseluruhan aplikasinya di sini.

Langkah Verifikasi Kode

1. Untuk keperluan testing, ubah kelas VideosPlayerState menjadi public dengan menghapus yang ada pada nama kelasnya. Selain itu tambahkan anotasi @visibleForTesting tepat di atas kelas VideosPlayerState. Sehingga kelas VideosPlayerState akan menjadi seperti berikut.

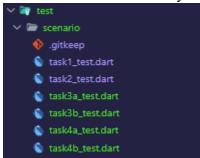
```
class VideosPlayer extends StatefulWidget {
  const VideosPlayer({super.key});

  @override
  State<VideosPlayer> createState() => VideosPlayerState();
}

@visibleForTesting
class VideosPlayerState extends State<VideosPlayer> {
    Late Video video;

Late VideoPlayerController controller;
```

2. Unduh test file pada tautan <u>Test File Tugas 4A</u> dan <u>Test File Tugas 4B</u>. Letakkan file ke dalam folder test>scenario yang ada pada proyek.



3. Buka file task4a test.dart.

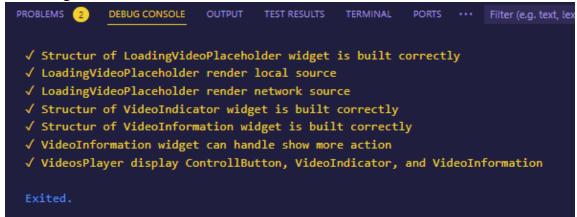
```
1 > import 'package:cached network image/cached network image.dart';
     Video? capturedVideo;
    class MockNavigatorObserver extends Mock
         implements NavigatorObserver, WidgetsBindingObserver {
      void didPush(Route<dynamic> route, Route<dynamic>? previousRoute) {
         if (route.settings.arguments is Video) {
           capturedVideo = route.settings.arguments as Video;
     final routes = <String, WidgetBuilder>{
       '/video-player': (_) => const VideosPlayer(),
    void main() {
 38 > Video localSourceVideo = Video(
       void checkWhenCanShowMore(
       void checkWhenCanLess( ...
       testWidgets('Structur of LoadingVideoPlaceholder widget is built correctly',
128 >
193
       testWidgets('LoadingVideoPlaceholder render local source', ...
```

- 4. Tekan tombol Run yang ada pada fungsi main dan tunggu proses hingga selesai.
- 5. Jika anda mengalami error, coba periksa pesan yang muncul dan perbaiki kesalahannya. Kesalahan yang sering terjadi biasanya karena adanya perbedaan nama key atau properti yang hilang (tidak sesuai dengan spesifikasi) dari widget tertentu.

6. "Expected found a widget with "video_section" key". Maksud dari pesan error tersebut adalah seharusnya dalam struktur widget (widget tree) pada halaman VideosPlayer terdapat widget yang memiliki key "video_section". Widget yang harus memiliki properti key tersebut adalah widget GestureDetector [H]. Sehingga saat anda mengalami error yang serupa, tambahkan properti key pada widget GestureDetector [H] sesuai dengan tabel spesifikasi berikut.

[KODE] Widget	Properti	Nilai
[H] GestureDetector	key	const Key('video_section')

7. Jalankan kembali test file dengan menekan tombol Run yang ada pada fungsi main dan tunggu proses hingga selesai. Jika testing berhasil, maka akan muncul hasil berikut pada tab Debug Console Visual Studio Code anda.



8. Sekarang jalankan test file **task4b_test.dart**. Jika anda mengalami error, coba periksa pesan yang muncul dan perbaiki kesalahannya.

```
EXPECTED CAUGHT BY FLUTTER TEST FRAMEWORK

Expected: 'Closure: () => void from Function \'switchControllVisibility\':.'

Actual: 'null'

Which: is different.

Expected: Closure: ( ...

Actual: null

Differ at offset 0

GestureDetector widget with key "video_section" onTap callback should be switchControllVisibility

When the exception was thrown, this was the stack:

#4 main. (anonymous closure) (file:///D:/00PENDIDIKAN/POLINEMA/PMB/Skripsi/PROJECT/media_player/test/scenario/task4b_test.dart:168:7)

<a href="assurements-red">(asynchronous suspension></a>
(elided one frame from package:stack_trace)

This was caught by the test expectation on the following line:
    file:///0:/00PENDIDIKAN/POLINEMA/PMB/Skripsi/PROJECT/media_player/test/scenario/task4b_test.dart line 168

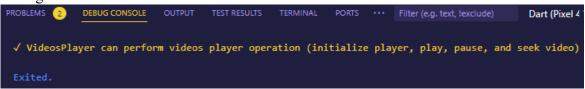
The test description was:

VideosPlayer can perform videos player operation (initialize player, play, pause, and seek video)
```

"GestureDetector widget with key "video_section" on Tap callback should be switchControllVisibility". Untuk memperbaikinya, anda hanya perlu menambahkan properti berikut.

[KODE] Widget	Properti	Nilai
[H] GestureDetector	onTap	switchControllVisibility

9. Jalankan kembali test file dengan menekan tombol Run yang ada pada fungsi main dan tunggu proses hingga selesai. Jika testing berhasil, maka akan muncul hasil berikut pada tab Debug Console Visual Studio Code anda.



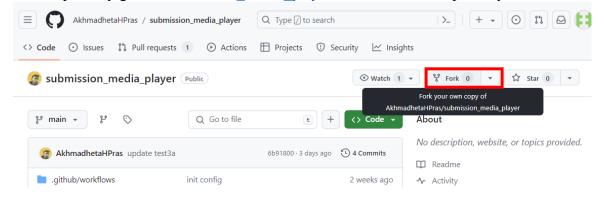
Langkah Pengumpulan Proyek

Pengumpulan proyek Flutter Media Player dilakukan melalui metode pull request pada repository github <u>submission media player</u>. Pastikan untuk mengubah title pull request anda dengan nama lengkap anda dan isi kolom deskripsi pull request sesuai format seperti pada langkah no 14!. Ikuti langkah-langkah berikut:

1. Sebelum melakukan pengumpulan proyek flutter Media Player, anda dapat melakukan tinjauan ulang lagi apakah kode yang anda tuliskan dari Panduan Tugas A01 sampai A05 telah sepenuhnya berhasil saat proses verifikasi kode. Untuk melakukannya jalankan perintah flutter test pada terminal untuk menjalankan semua test file yang ada pada folder test sekaligus. Jika memang semua telah berhasil maka akan muncul hasil seperti berikut.

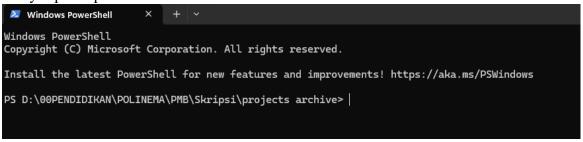
```
PS D:\000FENDIDIKAN\FOLINEMA\FMB\Skripsi\PROJECT\media_player> flutter test 00:07 +46: All tests passed!
PS D:\000FENDIDIKAN\POLINEMA\PMB\Skripsi\PROJECT\media_player>
```

- * Jika anda mengalami error, coba periksa pesan yang muncul dan perbaiki kesalahannya.
- 2. Buka github.com dan masuk menggunakan akun anda.
- 3. Buka repository github submission media player. Kemudian fork repository tersebut.



Create a new fork A fork is a copy of a repository. Forking a repository allows you to freely experiment with changes without affecting the original project. Required fields are marked with an asterisk (*). Owner * Repository name * | Submission_media_player | | Submission_med

4. Buka terminal atau command prompt pada direktori lokal yang ingin Anda gunakan untuk menyimpan repositori.



5. Jalankan perintah berikut untuk clone repositori:

git clone https://github.com/<your_username>/submission_media_player.git

*ubah <your_username> dengan nama username github anda.

```
PS D:\00PENDIDIKAN\POLINEMA\PMB\Skripsi\projects archive> git clone https://github.com/Haflipside/submission_media_player.git
Cloning into 'submission_media_player'...
remote: Enumerating objects: 15, done.
remote: Counting objects: 100% (15/15), done.
remote: Compressing objects: 100% (9/9), done.
remote: Total 15 (delta 2), reused 15 (delta 2), pack-reused 0R
Receiving objects: 100% (15/15), 28.60 KiB | 1.30 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (2/2), done.
```

6. Buka direktori repositori yang di-clone.

```
PS D:\00PENDIDIKAN\POLINEMA\PMB\Skripsi\projects archive> cd .\submission_media_player\
PS D:\00PENDIDIKAN\POLINEMA\PMB\Skripsi\projects archive\submission_media_player>|
```

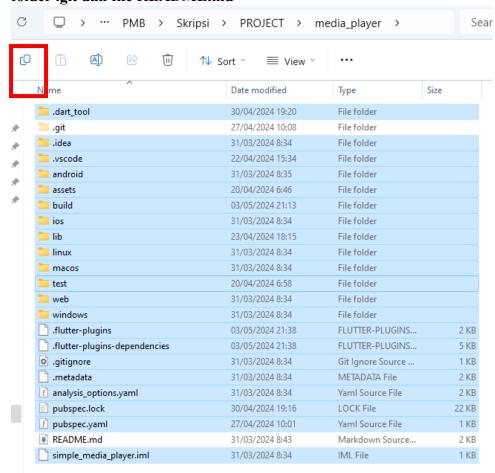
7. Jalankan perintah berikut untuk membuat branch baru:

```
git checkout -b <your_branch_name>

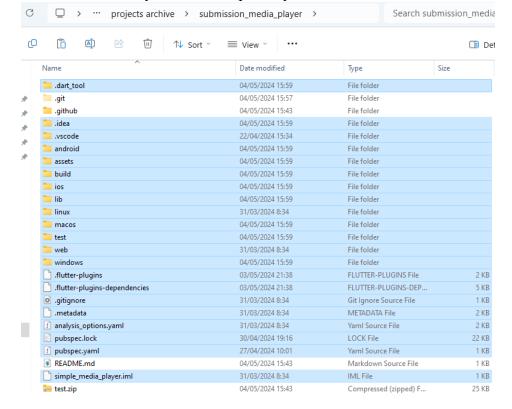
*ubah <your_branch_name> dengan nama anda.

PS D:\00PENDIDIKAN\POLINEMA\PMB\Skripsi\projects archive\submission_media_player> git checkout -b akhmadheta_hafid
Switched to a new branch 'akhmadheta_hafid'
PS D:\00PENDIDIKAN\POLINEMA\PMB\Skripsi\projects archive\submission_media_player>
```

8. Salin semua file dan folder yang ada pada proyek flutter media_player anda. **Kecualikan folder .git dan file README.md**



9. Masukkan salinannya ke dalam repository hasil clone.



10. Jalankan perintah berikut untuk stage perubahan Anda:

```
git add .
```

11. Jalankan perintah berikut untuk commit perubahan Anda:

```
git commit -m "<commit_message>"
```

*ubah <commit_message> dengan deskripsi yang jelas tentang pengumpulan tugas anda.

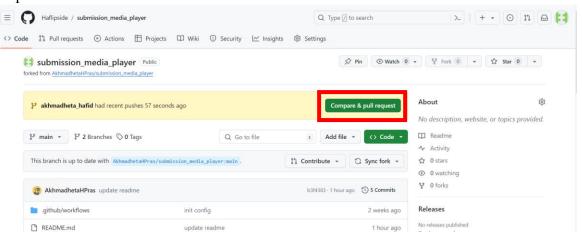
```
PS D:\00PENDIDIKAN\POLINEMA\PMB\Skripsi\projects archive\submission_media_player> git commit -m "hafid submission #1"
[akhmadheta_hafid ec15249] hafid submission #1

184 files changed, 11017 insertions(+)
create mode 100644 .gitignore
create mode 100644 .metadata
create mode 100644 .vscode/settings.json
create mode 100644 analysis_options.yaml
create mode 100644 android/app/build.gradle
create mode 100644 android/app/build.gradle
create mode 100644 android/app/src/debug/AndroidManifest.xml
create mode 100644 android/app/src/debug/AndroidManifest.xml
create mode 100644 android/app/src/main/AndroidManifest.xml
create mode 100644 android/app/src/main/kotlin/com/example/simple_media_player/MainActivity.kt
create mode 100644 android/app/src/main/res/drawable-v21/launch_background.xml
create mode 100644 android/app/src/main/res/drawable-v21/launch_background.xml
create mode 100644 android/app/src/main/res/mipmap-hdpi/ic_launcher.png
create mode 100644 android/app/src/main/res/mipmap-mdpi/ic_launcher.png
```

12. Jalankan perintah berikut untuk push perubahan Anda ke repositori remote:

```
git push origin <your_branch_name>
```

13. Buka halaman repositori fork Anda di GitHub. Kemudian klik tombol "Compare & pull request".



- 14. Berikan judul dan deskripsi untuk pull request Anda.
 - Pastikan anda memasukkan title pull request dengan Nama Lengkap Anda
 - Gunakan format berikut untuk mengisi kolom deskripsi pull request
 - o Tutorial Completion Time: (How long did it take you to complete the tutorials? [e.g., 2 days, 1 week])
 - Tutorial Clarity: (On a scale of 1 (Least Clear) to 5 (Most Clear), how clear and easy-to-follow were the tutorials?)
 - Project Difficulty: (On a scale of 1 (Easiest) to 5 (Hardest), how challenging did you find developing this
 project?)
 - Project Satisfaction: (On a scale of 1 (Least Satisfied) to 5 (Most Satisfied), how satisfied are you with your final project?)
 - Additional Feedback: (Share any additional thoughts or feedback you have about the tutorials or the project itself)

Contoh deskripsi pull request:

- **Tutorial Completion Time:** 4 hours
- **Tutorial Clarity:** 4 (Clear and easy to follow)
- **Project Difficulty:** 3 (Moderately challenging)
- **Project Satisfaction:** 5 (Very satisfied, learned a lot!)
- **Additional Feedback:**

The tutorials were very helpful, especially the section on building the user interface. I would love to see more tutorials on advanced features like user authentication.

Open a pull request

Create a new pull request by comparing changes across two branches. If you need to, you can also compare across forks. Learn more about diff comparisons here 🖒 base repository: AkhmadhetaHPras/submission... 🔻 base: main 🔻 🗧 head repository: Haflipside/submission_media_... 🔻 compare: akhmadheta_hafid 🔻 ✓ Able to merge. These branches can be automatically merged. Add a title Helpful resour GitHub Comm Akhmadheta Hafid Prasetyawan Add a description $\mathsf{H} \; \mathsf{B} \; I \; dash \diamond \diamond \diamond \mathsf{B} \; dash \; arpropto \; dash \; dots \; do$ Write Preview **Tutorial Completion Time:** 4 hours **Tutorial Clarity:** 5 (Very Clear and easy to follow) **Project Difficulty:** 3 (Moderately challenging) **Project Satisfaction:** 5 (Very satisfied, learned a lot!) **Additional Feedback:** The tutorials were very helpful 😊

15. Klik tombol "Create pull request".

