

'initialRoute: '/'' artinya adalah aplikasi akan mulai pada rute '/'

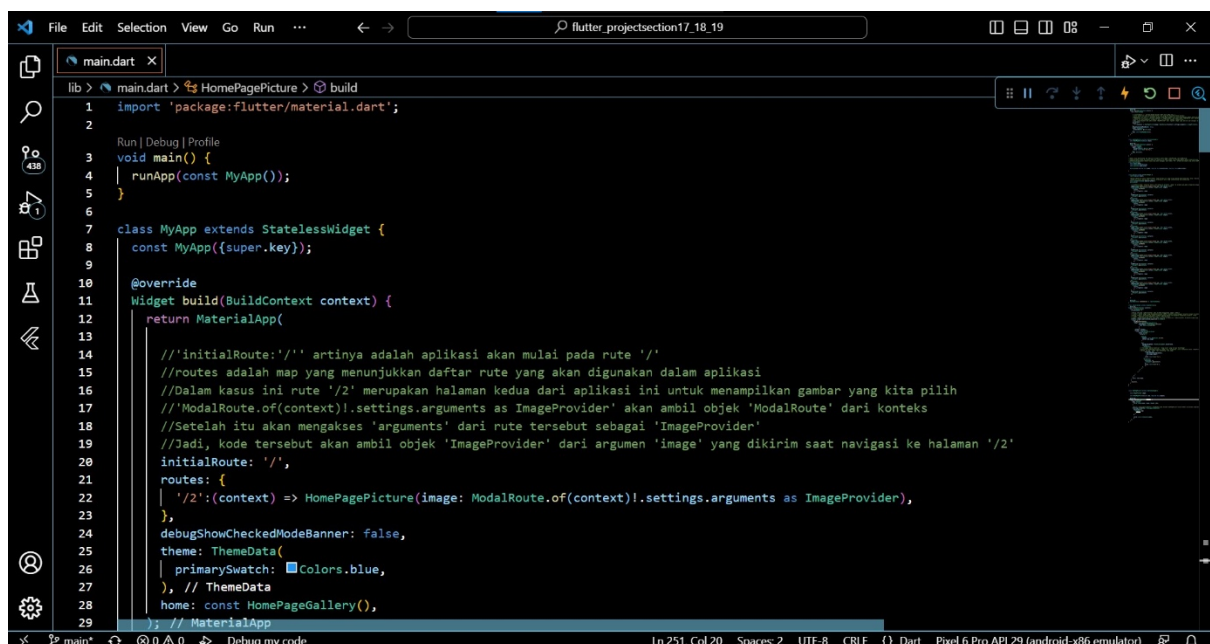
routes adalah map yang menunjukkan daftar rute yang akan digunakan dalam aplikasi

Dalam kasus ini rute '/2' merupakan halaman kedua dari aplikasi ini untuk menampilkan gambar yang kita pilih

'ModalRoute.of(context)!.settings.arguments as ImageProvider' akan ambil objek 'ModalRoute' dari konteks

Setelah itu akan mengakses 'arguments' dari rute tersebut sebagai 'ImageProvider'

Jadi, kode tersebut akan ambil objek 'ImageProvider' dari argumen 'image' yang dikirim saat navigasi ke halaman '/2'

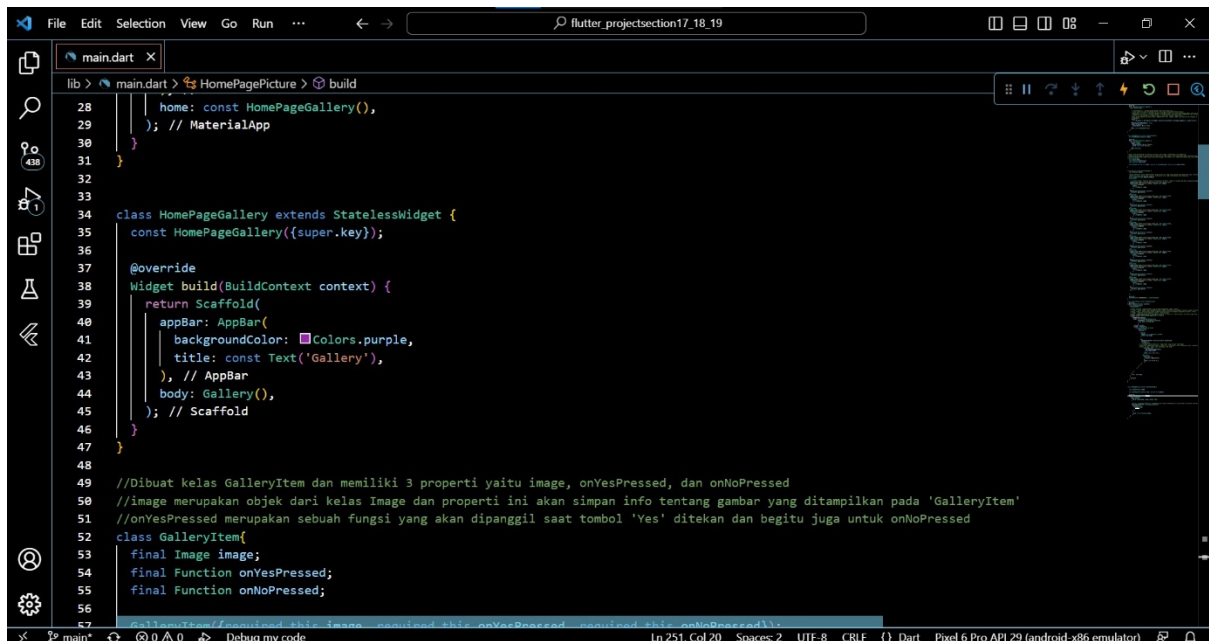


```
1 import 'package:flutter/material.dart';
2
3 void main() {
4   runApp(const MyApp());
5 }
6
7 class MyApp extends StatelessWidget {
8   const MyApp({super.key});
9
10  @override
11  Widget build(BuildContext context) {
12    return MaterialApp(
13      // 'initialRoute: '/'' artinya adalah aplikasi akan mulai pada rute '/'
14      // routes adalah map yang menunjukkan daftar rute yang akan digunakan dalam aplikasi
15      // Dalam kasus ini rute '/2' merupakan halaman kedua dari aplikasi ini untuk menampilkan gambar yang kita pilih
16      // 'ModalRoute.of(context)!.settings.arguments as ImageProvider' akan ambil objek 'ModalRoute' dari konteks
17      // Setelah itu akan mengakses 'arguments' dari rute tersebut sebagai 'ImageProvider'
18      // Jadi, kode tersebut akan ambil objek 'ImageProvider' dari argumen 'image' yang dikirim saat navigasi ke halaman '/2'
19      initialRoute: '/',
20      routes: {
21        '/2': (context) => HomePagePicture(image: ModalRoute.of(context)!.settings.arguments as ImageProvider),
22      },
23      debugShowCheckedModeBanner: false,
24      theme: ThemeData(
25        primarySwatch: Colors.blue,
26      ), // ThemeData
27      home: const HomePageGallery(),
28    ); // MaterialApp
29  }
```

Dibuat kelas GalleryItem dan memiliki 3 properti yaitu image, onYesPressed, dan onNoPressed

image merupakan objek dari kelas Image dan properti ini akan simpan info tentang gambar yang ditampilkan pada 'GalleryItem'

onYesPressed merupakan sebuah fungsi yang akan dipanggil saat tombol 'Yes' ditekan dan begitu juga untuk onNoPressed

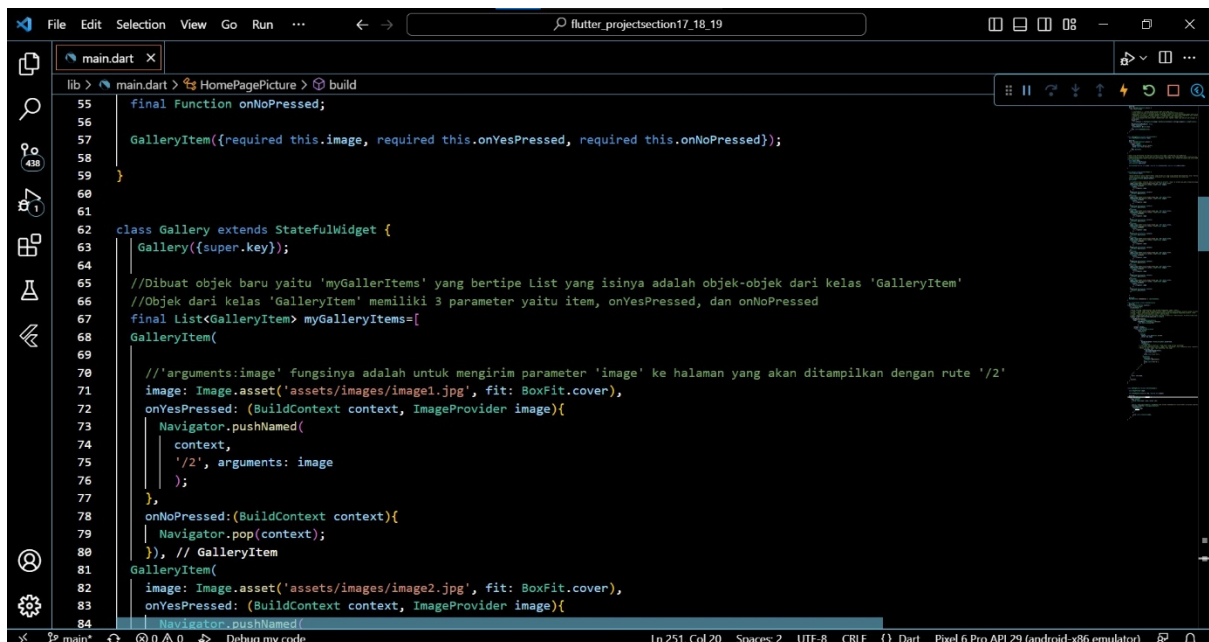


```
lib > main.dart > HomePagePicture > build
28 |   home: const HomePageGallery(),
29 | ); // MaterialApp
30 | }
31 |
32 |
33 |
34 | class HomePageGallery extends StatelessWidget {
35 |   const HomePageGallery({super.key});
36 |
37 |   @override
38 |   Widget build(BuildContext context) {
39 |     return Scaffold(
40 |       appBar: AppBar(
41 |         backgroundColor: Colors.purple,
42 |         title: const Text('Gallery'),
43 |       ), // AppBar
44 |       body: Gallery(),
45 |     ); // Scaffold
46 |   }
47 | }
48 |
49 | //Dibuat kelas GalleryItem dan memiliki 3 properti yaitu image, onYesPressed, dan onNoPressed
50 | //image merupakan objek dari kelas Image dan properti ini akan simpan info tentang gambar yang ditampilkan pada 'GalleryItem'
51 | //onYesPressed merupakan sebuah fungsi yang akan dipanggil saat tombol 'Yes' ditekan dan begitu juga untuk onNoPressed
52 | class GalleryItem{
53 |   final Image image;
54 |   final Function onYesPressed;
55 |   final Function onNoPressed;
56 |
57 |   GalleryItem({required this.image, required this.onYesPressed, required this.onNoPressed});
```

Dibuat objek baru yaitu 'myGallerItems' yang bertipe List yang isinya adalah objek-objek dari kelas 'GalleryItem'

Objek dari kelas 'GalleryItem' memiliki 3 parameter yaitu item, onYesPressed, dan onNoPressed

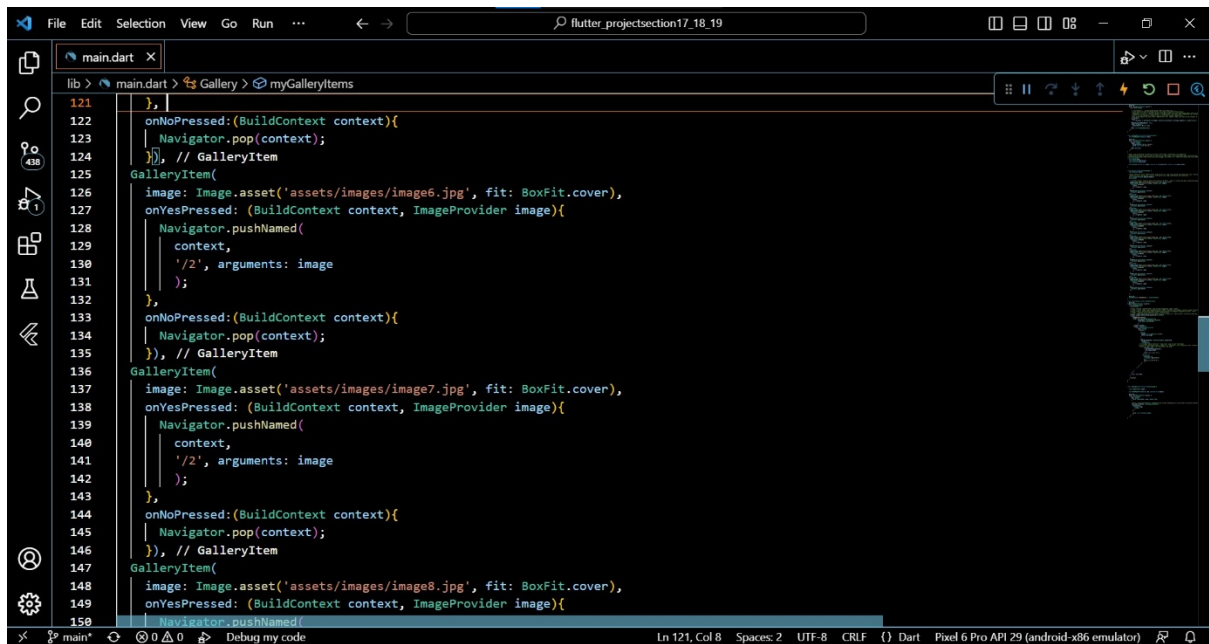
'arguments:image' fungsinya adalah untuk mengirim parameter 'image' ke halaman yang akan ditampilkan dengan rute '/2'



```
55 |   final Function onNoPressed;
56 |
57 |   GalleryItem({required this.image, required this.onYesPressed, required this.onNoPressed});
58 | }
59 |
60 |
61 |
62 | class Gallery extends StatefulWidget {
63 |   Gallery({super.key});
64 |
65 |   //Dibuat objek baru yaitu 'myGallerItems' yang bertipe List yang isinya adalah objek-objek dari kelas 'GalleryItem'
66 |   //Objek dari kelas 'GalleryItem' memiliki 3 parameter yaitu item, onYesPressed, dan onNoPressed
67 |   final List<GalleryItem> myGallerItems=[
68 |     GalleryItem(
69 |
70 |       // 'arguments:image' fungsinya adalah untuk mengirim parameter 'image' ke halaman yang akan ditampilkan dengan rute '/2'
71 |       image: Image.asset('assets/images/image1.jpg', fit: BoxFit.cover),
72 |       onYesPressed: (BuildContext context, ImageProvider image){
73 |         Navigator.pushNamed(
74 |           context,
75 |           '/2', arguments: image
76 |         );
77 |       },
78 |       onNoPressed: (BuildContext context){
79 |         Navigator.pop(context);
80 |       }, // GalleryItem
81 |     ),
82 |     GalleryItem(
83 |       image: Image.asset('assets/images/image2.jpg', fit: BoxFit.cover),
84 |       onYesPressed: (BuildContext context, ImageProvider image){
85 |         Navigator.pushNamed(
```

```
File Edit Selection View Go Run ... flutter_projectsection17_18_19
main.dart X
lib > main.dart > HomePagePicture > build
83 onYesPressed: (BuildContext context, ImageProvider image){
84   Navigator.pushNamed(
85     context,
86     '/2', arguments: image
87   );
88 },
89 onNoPressed: (BuildContext context){
90   Navigator.pop(context);
91 }, // GalleryItem
92 GalleryItem(
93   image: Image.asset('assets/images/image3.jpg', fit: BoxFit.cover),
94   onYesPressed: (BuildContext context, ImageProvider image){
95     Navigator.pushNamed(
96       context,
97       '/2', arguments: image
98     );
99   },
100   onNoPressed: (BuildContext context){
101     Navigator.pop(context);
102   }, // GalleryItem
103   GalleryItem(
104     image: Image.asset('assets/images/image4.jpg', fit: BoxFit.cover),
105     onYesPressed: (BuildContext context, ImageProvider image){
106       Navigator.pushNamed(
107         context,
108         '/2', arguments: image
109       );
110     },
111     onNoPressed: (BuildContext context){
```

```
File Edit Selection View Go Run ... flutter_projectsection17_18_19
main.dart X
lib > main.dart > Gallery > myGalleryItems
109   );
110 },
111 onNoPressed: (BuildContext context){
112   Navigator.pop(context);
113 }, // GalleryItem
114 GalleryItem(
115   image: Image.asset('assets/images/image5.jpg', fit: BoxFit.cover),
116   onYesPressed: (BuildContext context, ImageProvider image){
117     Navigator.pushNamed(
118       context,
119       '/2', arguments: image
120     );
121   },
122   onNoPressed: (BuildContext context){
123     Navigator.pop(context);
124   }, // GalleryItem
125   GalleryItem(
126     image: Image.asset('assets/images/image6.jpg', fit: BoxFit.cover),
127     onYesPressed: (BuildContext context, ImageProvider image){
128       Navigator.pushNamed(
129         context,
130         '/2', arguments: image
131       );
132     },
133     onNoPressed: (BuildContext context){
134       Navigator.pop(context);
135     }, // GalleryItem
136     GalleryItem(
137       image: Image.asset('assets/images/image7.jpg', fit: BoxFit.cover),
138       onYesPressed: (BuildContext context, ImageProvider image){
```



```
121 | },
122 | onNoPressed: (BuildContext context){
123 |   | Navigator.pop(context);
124 | }, // GalleryItem
125 | GalleryItem(
126 |   image: Image.asset('assets/images/image6.jpg', fit: BoxFit.cover),
127 |   onYesPressed: (BuildContext context, ImageProvider image){
128 |     Navigator.pushNamed(
129 |       context,
130 |       '/2', arguments: image
131 |     );
132 |   },
133 |   onNoPressed: (BuildContext context){
134 |     | Navigator.pop(context);
135 |   }, // GalleryItem
136 | GalleryItem(
137 |   image: Image.asset('assets/images/image7.jpg', fit: BoxFit.cover),
138 |   onYesPressed: (BuildContext context, ImageProvider image){
139 |     Navigator.pushNamed(
140 |       context,
141 |       '/2', arguments: image
142 |     );
143 |   },
144 |   onNoPressed: (BuildContext context){
145 |     | Navigator.pop(context);
146 |   }, // GalleryItem
147 | GalleryItem(
148 |   image: Image.asset('assets/images/image8.jpg', fit: BoxFit.cover),
149 |   onYesPressed: (BuildContext context, ImageProvider image){
150 |     Navigator.pushNamed(
```

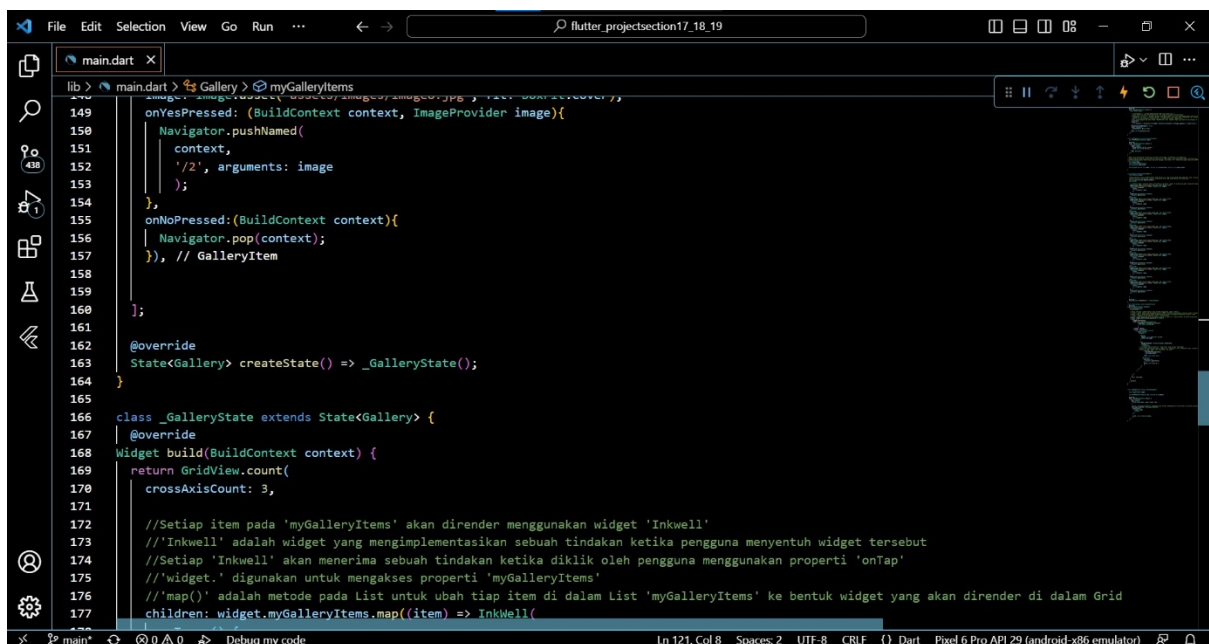
Setiap item pada 'myGalleryItems' akan dirender menggunakan widget 'Inkwell'

'Inkwell' adalah widget yang mengimplementasikan sebuah tindakan ketika pengguna menyentuh widget tersebut

Setiap 'Inkwell' akan menerima sebuah tindakan ketika diklik oleh pengguna menggunakan properti 'onTap'

'widget.' digunakan untuk mengakses properti 'myGalleryItems'

'map()' adalah metode pada List untuk ubah tiap item di dalam List 'myGalleryItems' ke bentuk widget yang akan dirender di dalam GridView

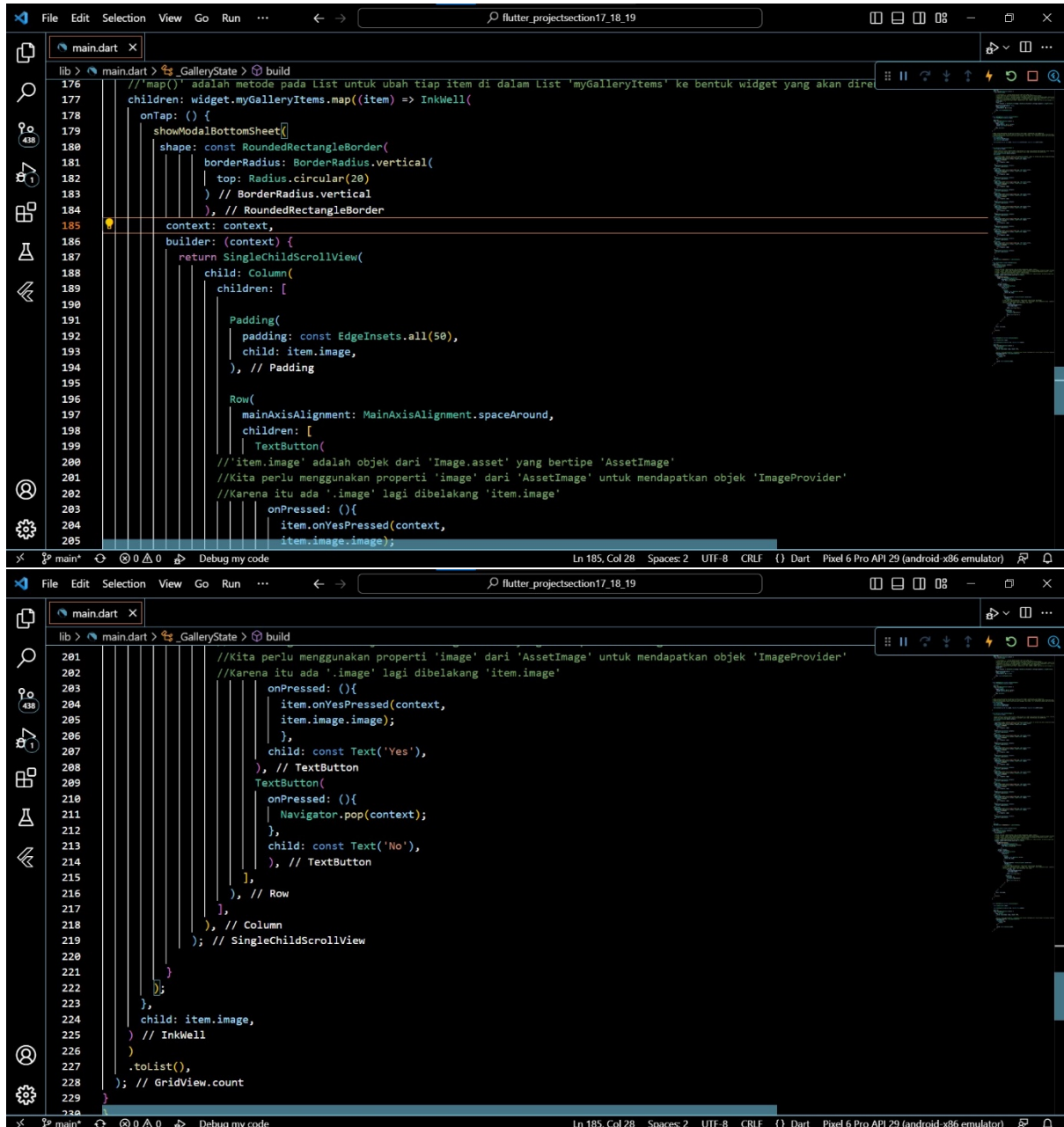


```
149 | image: Image.asset('assets/images/image6.jpg', fit: BoxFit.cover),
150 | onYesPressed: (BuildContext context, ImageProvider image){
151 |   Navigator.pushNamed(
152 |     context,
153 |     '/2', arguments: image
154 |   );
155 | },
156 | onNoPressed: (BuildContext context){
157 |   | Navigator.pop(context);
158 | }, // GalleryItem
159 |
160 | ];
161 |
162 | @override
163 | State<Gallery> createState() => _GalleryState();
164 | }
165 |
166 | class _GalleryState extends State<Gallery> {
167 |   @override
168 |   Widget build(BuildContext context) {
169 |     return GridView.count(
170 |       crossAxisCount: 3,
171 |
172 |       //Setiap item pada 'myGalleryItems' akan dirender menggunakan widget 'Inkwell'
173 |       // 'Inkwell' adalah widget yang mengimplementasikan sebuah tindakan ketika pengguna menyentuh widget tersebut
174 |       //Setiap 'Inkwell' akan menerima sebuah tindakan ketika diklik oleh pengguna menggunakan properti 'onTap'
175 |       // 'widget.' digunakan untuk mengakses properti 'myGalleryItems'
176 |       // 'map()' adalah metode pada List untuk ubah tiap item di dalam List 'myGalleryItems' ke bentuk widget yang akan dirender di dalam Grid
177 |       children: widget.myGalleryItems.map((item) => InkWell(
```

'item.image' adalah objek dari 'Image.asset' yang bertipe 'AssetImage'

Kita perlu menggunakan properti 'image' dari 'AssetImage' untuk mendapatkan objek 'ImageProvider'

Karena itu ada '.image' lagi dibelakang 'item.image'



```
lib > main.dart > _GalleryState > build
176 // 'map()' adalah metode pada List untuk ubah tiap item di dalam List 'myGalleryItems' ke bentuk widget yang akan dire
177 children: widget.myGalleryItems.map((item) => InkWell(
178   onTap: () {
179     showModalBottomSheet(
180       shape: const RoundedRectangleBorder(
181         borderRadius: BorderRadius.vertical(
182           top: Radius.circular(20)
183         ), // BorderRadius.vertical
184       ), // RoundedRectangleBorder
185       context: context,
186       builder: (context) {
187         return SingleChildScrollView(
188           child: Column(
189             children: [
190               Padding(
191                 padding: const EdgeInsets.all(50),
192                 child: item.image,
193               ), // Padding
194               Row(
195                 mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.spaceAround,
196                 children: [
197                   TextButton(
198                     // 'item.image' adalah objek dari 'Image.asset' yang bertipe 'AssetImage'
199                     // Kita perlu menggunakan properti 'image' dari 'AssetImage' untuk mendapatkan objek 'ImageProvider'
200                     // Karena itu ada '.image' lagi dibelakang 'item.image'
201                     onPressed: () {
202                       item.onYesPressed(context,
203                         item.image.image);
204                     },
205                     child: const Text('Yes'),
206                   ), // TextButton
207                   TextButton(
208                     onPressed: () {
209                       Navigator.pop(context);
210                     },
211                     child: const Text('No'),
212                   ), // TextButton
213                 ],
214               ), // Row
215             ],
216           ), // Column
217         ); // SingleChildScrollView
218       ],
219     ); // GridView.count
220   ],
221 ); // GridView.count
222 ); // GridView.count
223 ); // GridView.count
224 child: item.image,
225 ); // InkWell
226 ); // InkWell
227 .toList(),
228 ); // GridView.count
229 ); // GridView.count
```

Disini 'floatingActionButton' ditambahkan pada halaman HomePagePicture untuk kembali ke halaman sebelumnya yaitu HomePageGallery


```
File Edit Selection View Go Run ... flutter_projectsection17_18_19

main.dart X
lib > main.dart > _GalleryState > build
232
233
234 class HomePagePicture extends StatelessWidget {
235
236   final ImageProvider image;
237
238   const HomePagePicture({super.key, required this.image});
239
240   @override
241   Widget build(BuildContext context) {
242     return Scaffold(
243       body: Center(
244         child: Image(image: image, height: 400),
245       ), // Center
246
247       //Disini 'floatingActionButton' ditambahkan pada halaman HomePagePicture untuk kembali ke halaman sebelumnya yaitu HomePageGallery
248       floatingActionButton: FloatingActionButton(
249         onPressed: (){
250           Navigator.pop(
251             context
252           );
253         },
254
255         child: const Icon(Icons.home),
256       ) // FloatingActionButton
257     ); // Scaffold
258   }
259 }
```

Ln 185, Col 28 Spaces: 2 UTF-8 CRLF () Dart Pixel 6 Pro API 29 (android-x86 emulator)

