

LAPORAN PRAKTIKUM PEMROGRAMAN MOBILE

(Navigasi Antar Halaman dengan Mengirimkan Argumen Menggunakan Named Route)



Dosen Pembimbing:

A'LA SYAUQI,M.Kom

Disusun oleh¹:

Nama : Muhammad Salman Alfarisi

NIM : 230605110060

Kelas : C

Tanggal : Rabu, 24 September 2025

**FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA MALIK IBRAHIM
MALANG 2025/2026**

¹ Muhammad Salman Alfarisi (230605110060)

I. Tujuan

Tujuan dari praktikum ini adalah untuk memahami dan mengimplementasikan navigasi antar halaman pada aplikasi Flutter dengan memanfaatkan konsep **Named Route** serta pengiriman data menggunakan **arguments**. Selain itu, praktikum ini bertujuan agar mahasiswa mampu mengakses data dari API eksternal, dalam hal ini API FreeToGame, kemudian menampilkannya pada halaman utama aplikasi. Dengan adanya navigasi dan pengiriman data ini, pengguna dapat melihat informasi ringkas sebuah game di halaman awal, lalu berpindah ke halaman detail untuk membaca deskripsi yang lebih lengkap. Sehingga, melalui latihan ini mahasiswa diharapkan terbiasa membuat aplikasi Flutter yang lebih dinamis, interaktif, dan mampu memanfaatkan data dari sumber luar.

II. Langkah Kerja

1. Membuat project Flutter baru dengan nama **navigasi_argumen**.
2. Membuat struktur file: `main.dart`, `home.dart`, `tujuan.dart`, dan `screen_arguments.dart`.
3. Menambahkan dependencies **http** di `pubspec.yaml`, lalu menjalankan `flutter pub get`.
4. Pada `screen_arguments.dart`: membuat class `ScreenArguments` untuk membawa data antar halaman.
5. Pada `main.dart`: mendefinisikan routes dan `initialRoute` untuk navigasi.
6. Pada `home.dart`: mengambil data game dari API FreeToGame, menampilkan ringkasan, lalu mengirim data ke halaman detail saat ditekan.
7. Pada `tujuan.dart`: menerima data dari `ScreenArguments`, menampilkan cover, judul, dan deskripsi lengkap, serta tombol kembali ke Home.

Kode Program:

```

main.dart x home.dart pubspec.yaml tujan.dart screen_arguments.dart
1 import 'home.dart';
2 import 'tujan.dart';
3 import 'package:flutter/material.dart';
4 import 'package:flutter/services.dart';
5
6 void main() {
7   runApp(const MyApp());
8 }
9
10 class MyApp extends StatelessWidget {
11   const MyApp({super.key});
12
13   @override
14   Widget build(BuildContext context) {
15     SystemChrome.setSystemUIOverlayStyle(
16       const SystemUiOverlayStyle(statusBarColor: Colors.transparent),
17     );
18     return MaterialApp(
19       debugShowCheckedModeBanner: false,
20       theme: ThemeData(
21         colorScheme: ColorScheme.fromSeed(
22           seedColor: const Color(0xFF0081c9),
23         ), ColorScheme.fromSeed
24         useMaterial3: true,
25       ), ThemeData
26       initialRoute: '/',
27       routes: {
28         Tujan.routeName: (context) => const Tujan(),
29         '/': (context) => const Home(),
30       },
31     );
32   }
33 }

```

```

main.dart x home.dart pubspec.yaml tujan.dart screen_arguments.dart
1 import 'package:flutter/material.dart';
2 import 'dart:convert';
3 import 'package:http/http.dart' as http;
4 import 'screen_arguments.dart';
5 import 'tujan.dart';
6
7 class Home extends StatefulWidget {
8   const Home({super.key});
9
10   @override
11   State<Home> createState() => _HomeState();
12 }
13
14 class _HomeState extends State<Home> {
15   var title, thumbnail, short_description, description;
16   var genre, platform, release, cover, gameid, publisher;
17
18   Future<String> getGame(String gameid) async {
19     http.Response response = await http.get(
20       Uri.parse('https://www.freetogame.com/api/game?id=$gameid'),
21     );
22     var results = jsonDecode(response.body);
23     setState(() {
24       this.gameid = gameid;
25       title = results['title'];
26       thumbnail = results['thumbnail'];
27       short_description = results['short_description'];
28       description = results['description'];
29       genre = results['genre'];
30       platform = results['platform'];
31     });
32   }
33 }

```

```

31         publisher = results['publisher'];
32         release = results['release_date'];
33         cover = results['screenshots'][0]['image'];
34     });
35 }
36
37 @override
38 void initState() {
39     super.initState();
40     getGame('475');
41 }
42
43 @override
44 Widget build(BuildContext context) {
45     return Scaffold(
46         backgroundColor: const Color(0xFF0081c9),
47         body: SafeArea(
48             child: Center(
49                 child: gameid == null
50                     ? const CircularProgressIndicator()
51                     : Column(
52                         mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.min,
53                         children: [
54                             GestureDetector(
55                                 child: Container(
56                                     padding: const EdgeInsets.all(15),
57                                     margin: const EdgeInsets.all(15),
58                                     decoration: BoxDecoration(
59                                         color: Colors.white,
60                                         borderRadius: BorderRadius.circular(15),
61                                     ),
62                                     child: Column(
63                                         children: [
64                                             Image.network(thumbnail),
65                                             const SizedBox(height: 15),
66                                             Text(title, style: const TextStyle(fontSize: 24)),
67                                             const SizedBox(height: 10),
68                                             Row(
69                                                 mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.spaceAround,
70                                                 children: [
71                                                     Column(
72                                                         crossAxisAlignment: CrossAxisAlignment.start,
73                                                         children: [
74                                                             Text("Genre: $genre"),
75                                                             Text("Platform: $platform"),
76                                                         ],
77                                                     ),
78                                                     Column(
79                                                         crossAxisAlignment: CrossAxisAlignment.start,
80                                                         children: [
81                                                             Text("Publisher: $publisher"),
82                                                             Text("Release: $release"),
83                                                         ],
84                                                     ),
85                                                     Column(
86                                                         // Empty column for alignment
87                                                     ),
88                                                 ],
89                                             ),
90                                             Container(
91                                                 onTap: () {
92                                                     Navigator.pushNamed(
93                                                         context,
94                                                         Tuijuan.routeName,
95                                                         arguments: ScreenArguments(
96                                                             cover,
97                                                             title,
98                                                             description,
99                                                             short_description,
100                                                         ),
101                                                         ScreenArguments
102                                                     );
103                                                 },
104                                             ),
105                                         ],
106                                     ),
107                                 ),
108                             ),
109                             ),
110                             ),
111                             ),
112                             ),
113                             ),
114                             ),
115                             ),
116                             ),
117                             ),
118                             ),
119                             ),
120                             ),
121                             ),
122                             ),
123                             ),
124                             ),
125                             ),
126                             ),
127                             ),
128                             ),
129                             ),
130                             ),
131                             ),
132                             ),
133                             ),
134                             ),
135                             ),
136                             ),
137                             ),
138                             ),
139                             ),
140                             ),
141                             ),
142                             ),
143                             ),
144                             ),
145                             ),
146                             ),
147                             ),
148                             ),
149                             ),
150                             ),
151                             ),
152                             ),
153                             ),
154                             ),
155                             ),
156                             ),
157                             ),
158                             ),
159                             ),
160                             ),
161                             ),
162                             ),
163                             ),
164                             ),
165                             ),
166                             ),
167                             ),
168                             ),
169                             ),
170                             ),
171                             ),
172                             ),
173                             ),
174                             ),
175                             ),
176                             ),
177                             ),
178                             ),
179                             ),
180                             ),
181                             ),
182                             ),
183                             ),
184                             ),
185                             ),
186                             ),
187                             ),
188                             ),
189                             ),
190                             ),
191                             ),
192                             ),
193                             ),
194                             ),
195                             ),
196                             ),
197                             ),
198                             ),
199                             ),
200                             ),
201                             ),
202                             ),
203                             ),
204                             ),
205                             ),
206                             ),
207                             ),
208                             ),
209                             ),
210                             ),
211                             ),
212                             ),
213                             ),
214                             ),
215                             ),
216                             ),
217                             ),
218                             ),
219                             ),
220                             ),
221                             ),
222                             ),
223                             ),
224                             ),
225                             ),
226                             ),
227                             ),
228                             ),
229                             ),
230                             ),
231                             ),
232                             ),
233                             ),
234                             ),
235                             ),
236                             ),
237                             ),
238                             ),
239                             ),
240                             ),
241                             ),
242                             ),
243                             ),
244                             ),
245                             ),
246                             ),
247                             ),
248                             ),
249                             ),
250                             ),
251                             ),
252                             ),
253                             ),
254                             ),
255                             ),
256                             ),
257                             ),
258                             ),
259                             ),
260                             ),
261                             ),
262                             ),
263                             ),
264                             ),
265                             ),
266                             ),
267                             ),
268                             ),
269                             ),
270                             ),
271                             ),
272                             ),
273                             ),
274                             ),
275                             ),
276                             ),
277                             ),
278                             ),
279                             ),
280                             ),
281                             ),
282                             ),
283                             ),
284                             ),
285                             ),
286                             ),
287                             ),
288                             ),
289                             ),
290                             ),
291                             ),
292                             ),
293                             ),
294                             ),
295                             ),
296                             ),
297                             ),
298                             ),
299                             ),
300                             ),
301                             ),
302                             ),
303                             ),
304                             ),
305                             ),
306                             ),
307                             ),
308                             ),
309                             ),
310                             ),
311                             ),
312                             ),
313                             ),
314                             ),
315                             ),
316                             ),
317                             ),
318                             ),
319                             ),
320                             ),
321                             ),
322                             ),
323                             ),
324                             ),
325                             ),
326                             ),
327                             ),
328                             ),
329                             ),
330                             ),
331                             ),
332                             ),
333                             ),
334                             ),
335                             ),
336                             ),
337                             ),
338                             ),
339                             ),
340                             ),
341                             ),
342                             ),
343                             ),
344                             ),
345                             ),
346                             ),
347                             ),
348                             ),
349                             ),
350                             ),
351                             ),
352                             ),
353                             ),
354                             ),
355                             ),
356                             ),
357                             ),
358                             ),
359                             ),
360                             ),
361                             ),
362                             ),
363                             ),
364                             ),
365                             ),
366                             ),
367                             ),
368                             ),
369                             ),
370                             ),
371                             ),
372                             ),
373                             ),
374                             ),
375                             ),
376                             ),
377                             ),
378                             ),
379                             ),
380                             ),
381                             ),
382                             ),
383                             ),
384                             ),
385                             ),
386                             ),
387                             ),
388                             ),
389                             ),
390                             ),
391                             ),
392                             ),
393                             ),
394                             ),
395                             ),
396                             ),
397                             ),
398                             ),
399                             ),
400                             ),
401                             ),
402                             ),
403                             ),
404                             ),
405                             ),
406                             ),
407                             ),
408                             ),
409                             ),
410                             ),
411                             ),
412                             ),
413                             ),
414                             ),
415                             ),
416                             ),
417                             ),
418                             ),
419                             ),
420                             ),
421                             ),
422                             ),
423                             ),
424                             ),
425                             ),
426                             ),
427                             ),
428                             ),
429                             ),
430                             ),
431                             ),
432                             ),
433                             ),
434                             ),
435                             ),
436                             ),
437                             ),
438                             ),
439                             ),
440                             ),
441                             ),
442                             ),
443                             ),
444                             ),
445                             ),
446                             ),
447                             ),
448                             ),
449                             ),
450                             ),
451                             ),
452                             ),
453                             ),
454                             ),
455                             ),
456                             ),
457                             ),
458                             ),
459                             ),
460                             ),
461                             ),
462                             ),
463                             ),
464                             ),
465                             ),
466                             ),
467                             ),
468                             ),
469                             ),
470                             ),
471                             ),
472                             ),
473                             ),
474                             ),
475                             ),
476                             ),
477                             ),
478                             ),
479                             ),
480                             ),
481                             ),
482                             ),
483                             ),
484                             ),
485                             ),
486                             ),
487                             ),
488                             ),
489                             ),
490                             ),
491                             ),
492                             ),
493                             ),
494                             ),
495                             ),
496                             ),
497                             ),
498                             ),
499                             ),
500                             ),
501                             ),
502                             ),
503                             ),
504                             ),
505                             ),
506                             ),
507                             ),
508                             ),
509                             ),
510                             ),
511                             ),
512                             ),
513                             ),
514                             ),
515                             ),
516                             ),
517                             ),
518                             ),
519                             ),
520                             ),
521                             ),
522                             ),
523                             ),
524                             ),
525                             ),
526                             ),
527                             ),
528                             ),
529                             ),
530                             ),
531                             ),
532                             ),
533                             ),
534                             ),
535                             ),
536                             ),
537                             ),
538                             ),
539                             ),
540                             ),
541                             ),
542                             ),
543                             ),
544                             ),
545                             ),
546                             ),
547                             ),
548                             ),
549                             ),
550                             ),
551                             ),
552                             ),
553                             ),
554                             ),
555                             ),
556                             ),
557                             ),
558                             ),
559                             ),
560                             ),
561                             ),
562                             ),
563                             ),
564                             ),
565                             ),
566                             ),
567                             ),
568                             ),
569                             ),
570                             ),
571                             ),
572                             ),
573                             ),
574                             ),
575                             ),
576                             ),
577                             ),
578                             ),
579                             ),
580                             ),
581                             ),
582                             ),
583                             ),
584                             ),
585                             ),
586                             ),
587                             ),
588                             ),
589                             ),
590                             ),
591                             ),
592                             ),
593                             ),
594                             ),
595                             ),
596                             ),
597                             ),
598                             ),
599                             ),
600                             ),
601                             ),
602                             ),
603                             ),
604                             ),
605                             ),
606                             ),
607                             ),
608                             ),
609                             ),
610                             ),
611                             ),
612                             ),
613                             ),
614                             ),
615                             ),
616                             ),
617                             ),
618                             ),
619                             ),
620                             ),
621                             ),
622                             ),
623                             ),
624                             ),
625                             ),
626                             ),
627                             ),
628                             ),
629                             ),
630                             ),
631                             ),
632                             ),
633                             ),
634                             ),
635                             ),
636                             ),
637                             ),
638                             ),
639                             ),
640                             ),
641                             ),
642                             ),
643                             ),
644                             ),
645                             ),
646                             ),
647                             ),
648                             ),
649                             ),
650                             ),
651                             ),
652                             ),
653                             ),
654                             ),
655                             ),
656                             ),
657                             ),
658                             ),
659                             ),
660                             ),
661                             ),
662                             ),
663                             ),
664                             ),
665                             ),
666                             ),
667                             ),
668                             ),
669                             ),
670                             ),
671                             ),
672                             ),
673                             ),
674                             ),
675                             ),
676                             ),
677                             ),
678                             ),
679                             ),
680                             ),
681                             ),
682                             ),
683                             ),
684                             ),
685                             ),
686                             ),
687                             ),
688                             ),
689                             ),
690                             ),
691                             ),
692                             ),
693                             ),
694                             ),
695                             ),
696                             ),
697                             ),
698                             ),
699                             ),
700                             ),
701                             ),
702                             ),
703                             ),
704                             ),
705                             ),
706                             ),
707                             ),
708                             ),
709                             ),
710                             ),
711                             ),
712                             ),
713                             ),
714                             ),
715                             ),
716                             ),
717                             ),
718                             ),
719                             ),
720                             ),
721                             ),
722                             ),
723                             ),
724                             ),
725                             ),
726                             ),
727                             ),
728                             ),
729                             ),
730                             ),
731                             ),
732                             ),
733                             ),
734                             ),
735                             ),
736                             ),
737                             ),
738                             ),
739                             ),
740                             ),
741                             ),
742                             ),
743                             ),
744                             ),
745                             ),
746                             ),
747                             ),
748                             ),
749                             ),
750                             ),
751                             ),
752                             ),
753                             ),
754                             ),
755                             ),
756                             ),
757                             ),
758                             ),
759                             ),
760                             ),
761                             ),
762                             ),
763                             ),
764                             ),
765                             ),
766                             ),
767                             ),
768                             ),
769                             ),
770                             ),
771                             ),
772                             ),
773                             ),
774                             ),
775                             ),
776                             ),
777                             ),
778                             ),
779                             ),
780                             ),
781                             ),
782                             ),
783                             ),
784                             ),
785                             ),
786                             ),
787                             ),
788                             ),
789                             ),
790                             ),
791                             ),
792                             ),
793                             ),
794                             ),
795                             ),
796                             ),
797                             ),
798                             ),
799                             ),
800                             ),
801                             ),
802                             ),
803                             ),
804                             ),
805                             ),
806                             ),
807                             ),
808                             ),
809                             ),
810                             ),
811                             ),
812                             ),
813                             ),
814                             ),
815                             ),
816                             ),
817                             ),
818                             ),
819                             ),
820                             ),
821                             ),
822                             ),
823                             ),
824                             ),
825                             ),
826                             ),
827                             ),
828                             ),
829                             ),
830                             ),
831                             ),
832                             ),
833                             ),
834                             ),
835                             ),
836                             ),
837                             ),
838                             ),
839                             ),
840                             ),
841                             ),
842                             ),
843                             ),
844                             ),
845                             ),
846                             ),
847                             ),
848                             ),
849                             ),
850                             ),
851                             ),
852                             ),
853                             ),
854                             ),
855                             ),
856                             ),
857                             ),
858                             ),
859                             ),
860                             ),
861                             ),
862                             ),
863                             ),
864                             ),
865                             ),
866                             ),
867                             ),
868                             ),
869                             ),
870                             ),
871                             ),
872                             ),
873                             ),
874                             ),
875                             ),
876                             ),
877                             ),
878                             ),
879                             ),
880                             ),
881                             ),
882                             ),
883                             ),
884                             ),
885                             ),
886                             ),
887                             ),
888                             ),
889                             ),
890                             ),
891                             ),
892                             ),
893                             ),
894                             ),
895                             ),
896                             ),
897                             ),
898                             ),
899                             ),
900                             ),
901                             ),
902                             ),
903                             ),
904                             ),
905                             ),
906                             ),
907                             ),
908                             ),
909                             ),
910                             ),
911                             ),
912                             ),
913                             ),
914                             ),
915                             ),
916                             ),
917                             ),
918                             ),
919                             ),
920                             ),
921                             ),
922                             ),
923                             ),
924                             ),
925                             ),
926                             ),
927                             ),
928                             ),
929                             ),
930                             ),
931                             ),
932                             ),
933                             ),
934                             ),
935                             ),
936                             ),
937                             ),
938                             ),
939                             ),
940                             ),
941                             ),
942                             ),
943                             ),
944                             ),
945                             ),
946                             ),
947                             ),
948                             ),
949                             ),
950                             ),
951                             ),
952                             ),
953                             ),
954                             ),
955                             ),
956                             ),
957                             ),
958                             ),
959                             ),
960                             ),
961                             ),
962                             ),
963                             ),
964                             ),
965                             ),
966                             ),
967                             ),
968                             ),
969                             ),
970                             ),
971                             ),
972                             ),
973                             ),
974                             ),
975                             ),
976                             ),
977                             ),
978                             ),
979                             ),
980                             ),
981                             ),
982                             ),
983                             ),
984                             ),
985                             ),
986                             ),
987                             ),
988                             ),
989                             ),
990                             ),
991                             ),
992                             ),
993                             ),
994                             ),
995                             ),
996                             ),
997                             ),
998                             ),
999                             ),
1000                             ),

```

```

main.dart home.dart pubspec.yaml tujuan.dart × screen_arguments.dart
1 import 'screen_arguments.dart';
2 import 'package:flutter/material.dart';
3 import 'package:flutter/services.dart';
4
5 class Tujuan extends StatelessWidget {
6   const Tujuan({super.key});
7   static const routeName = '/extractArguments';
8
9   @override
10  Widget build(BuildContext context) {
11    SystemChrome.setSystemUIOverlayStyle(
12      const SystemUiOverlayStyle(statusBarColor: Colors.transparent),
13    );
14
15    final args = ModalRoute.of(context)!.settings.arguments as ScreenArguments;
16
17    return Scaffold(
18      backgroundColor: const Color(0xFF94A29),
19      body: SafeArea(
20        child: SingleChildScrollView(
21          child: Container(
22            width: double.maxFinite,
23            margin: const EdgeInsets.symmetric(horizontal: 15),
24            child: Column(
25              mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.center,
26              children: [
27                Container(
28                  padding: const EdgeInsets.all(15),
29                  decoration: BoxDecoration(
30                    color: const Color(0xFF4F8FB),

```

```

31      borderRadius: BorderRadius.circular(8),
32    ), BoxDecoration
33    child: Column(
34      children: [
35        ClipRRect(
36          borderRadius: BorderRadius.circular(10),
37          child: Image.network(
38            args.cover,
39            fit: BoxFit.cover,
40          ), Image.network
41        ), ClipRRect
42        const SizedBox(height: 15),
43        Text(
44          args.title,
45          style: const TextStyle(
46            fontSize: 18,
47            fontWeight: FontWeight.bold,
48            color: Color.fromARGB(255, 0, 47, 72),
49          ), TextStyle
50        ), Text
51        const SizedBox(height: 10),
52        Text(
53          args.description,
54          style: const TextStyle(
55            fontSize: 14,
56            color: Color.fromARGB(255, 0, 47, 72),
57          ), TextStyle
58        ), Text
59      ],
60    ), Column
61  ), Container

```

```

62     const SizedBox(height: 25),
63     Row(
64       mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.min,
65       children: [
66         GestureDetector(
67           onTap: () {
68             Navigator.pop(context);
69           },
70           child: Container(
71             decoration: BoxDecoration(
72               color: const Color(0xFF0081c9),
73               borderRadius: BorderRadius.circular(8),
74             ),
75             padding: const EdgeInsets.symmetric(
76               vertical: 10,
77               horizontal: 15,
78             ),
79             child: const Row(
80               children: [
81                 Icon(
82                   Icons.arrow_back_ios_outlined,
83                   size: 15,
84                   color: Color(0xFFFF4F8FB),
85                 ),
86                 SizedBox(width: 5),
87                 Text(
88                   'Kembali ke game',
89                   style: TextStyle(
90                     fontSize: 15,
91                     color: Color(0xFFFF4F8FB),
92                   ),

```

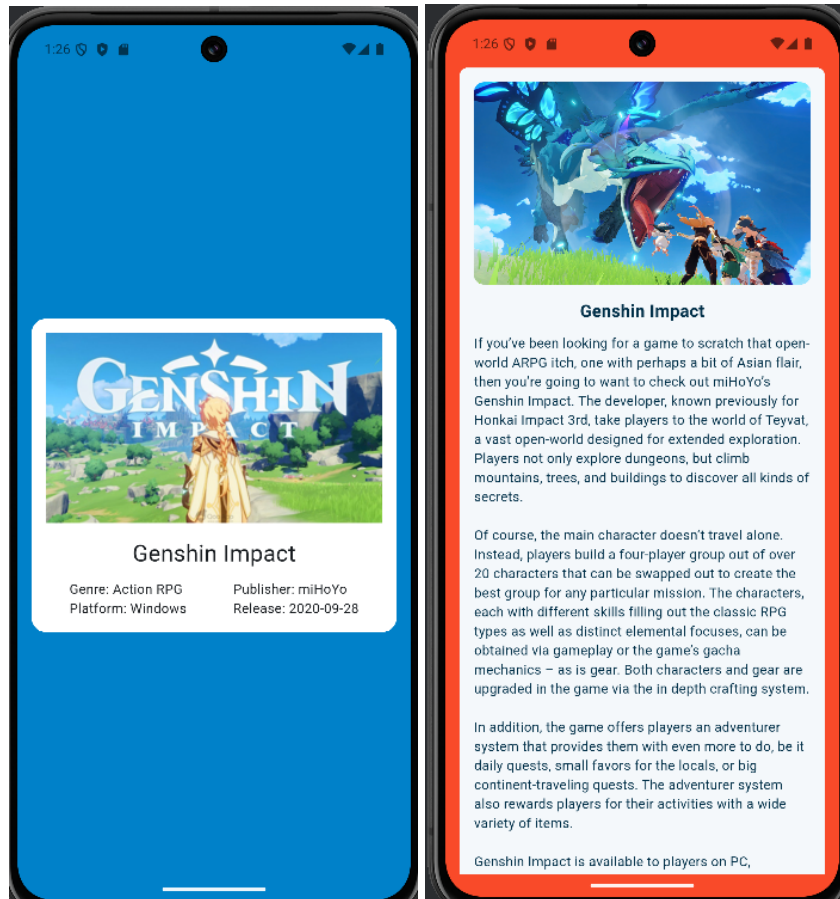
```

main.dart  home.dart  pubspec.yaml  tujuan.dart  screen_arguments.dart x
1  class ScreenArguments {
2    final String cover;
3    final String title;
4    final String description;
5    final String shortDesc;
6
7    ScreenArguments(this.cover, this.title, this.description, this.shortDesc);
8  }
9

```

III. Screenshot Hasil

1. Tampilan Aplikasi:



IV. Kesimpulan

Berdasarkan hasil praktikum, dapat disimpulkan bahwa navigasi menggunakan **Named Route** memberikan kemudahan dalam berpindah antar halaman, sekaligus memungkinkan pengiriman data melalui parameter **arguments**. Data game yang diperoleh dari API FreeToGame dapat ditampilkan pada halaman utama, lalu dengan bantuan class `ScreenArguments` informasi tersebut berhasil diteruskan ke halaman detail. Hal ini membuktikan bahwa Flutter mendukung integrasi dengan layanan eksternal serta mampu mengelola data secara efisien untuk memperkaya pengalaman pengguna. Dengan demikian, praktikum ini berhasil memberikan pemahaman bahwa kombinasi navigasi, arguments, dan penggunaan API

merupakan pondasi penting dalam membangun aplikasi Flutter yang lebih kompleks dan bermanfaat.