

**LAPORAN PRAKTIKUM
APLIKASI MOBILE
UJIAN TENGAH SEMESTER**



Disusun oleh:
Andrian Dwi Saputra
V3923002

Dosen
Yusuf Fadila Rachman. S.Kom., M.Kom

**PS D-III TEKNIK INFORMATIKA SEKOLAH
VOKASI
UNIVERSITAS SEBELAS MARET
2024**

1. DESKRIPSI APLIKASI

Aplikasi yang Anda buat adalah aplikasi e-commerce yang dirancang khusus untuk para penggemar produk Adidas, khususnya jersey.

2. PENJELASAN CODE

```
main.dart X Extension: Codeium: AI Coding Autocomplete and Chat for Python
lib > main.dart > HomePage > build
1 import 'package:flutter/material.dart';
2
3 void main() {
4   runApp(MyApp());
5 }
6
7 class MyApp extends StatelessWidget {
8   @override
9   Widget build(BuildContext context) {
10     return MaterialApp(
11       debugShowCheckedModeBanner: false,
12       title: 'Adidas Official Store',
13       theme: ThemeData(
14         primarySwatch: Colors.brown,
15       ), // ThemeData
16       home: HomePage(),
17     ); // MaterialApp
18   }
19 }
20
```

Main () menjalankan aplikasi

MyApp adalah kelas utama dengan tampilan utama 'homepage'

MaterialApp widget yang membungkus aplikasi dengan gaya Material Design, menambahkan fitur seperti tema, navigasi, dan debug banner.

Halaman 1

```
main.dart X Extension: Codeium: AI Coding Autocomplete and Chat for Python, Javascript, Typescript, Java, Go, and more
lib > main.dart > HomePage > build
21 // Halaman Pertama (HomePage)
22 class HomePage extends StatelessWidget {
23   @override
24   Widget build(BuildContext context) {
25     // Get screen dimensions
26     final screenSize = MediaQuery.of(context).size;
27     final paddingHorizontal = screenSize.width * 0.05; // 5% of screen width
28
29     return Scaffold(
30       backgroundColor: Colors.white,
31       body: SafeArea(
32         child: LayoutBuilder(
33           builder: (context, constraints) {
34             return SingleChildScrollView(
35               child: ConstrainedBox(
36                 constraints: BoxConstraints(
37                   minHeight: constraints.maxHeight,
38                 ), // BoxConstraints
39               child: IntrinsicHeight(
40                 child: Padding(
41                   padding:
42                     EdgeInsets.symmetric(horizontal: paddingHorizontal),
43                   child: Column(
44                     crossAxisAlignment: CrossAxisAlignment.start,
45                     children: [
46                       SizedBox(height: screenSize.height * 0.05),
47                       Image.network(
48                         'https://cdn-icons-png.flaticon.com/512/731/731972.png',
49                         width: screenSize.width * 0.25,
50                         height: screenSize.height * 0.06,
51                       ), // Image.network
52                       SizedBox(height: screenSize.height * 0.02),
53                       Text(
54                         'Original, \nPremium, \nBest Selling',
55                         style: TextStyle(
56                           fontSize: screenSize.width * 0.06,
57                           fontWeight: FontWeight.bold,
58                           color: Colors.black,
59                         ), // TextStyle
60                       ), // Text
61                       SizedBox(height: screenSize.height * 0.04),
62                       Center(
63                         child: Image.network(
64                           'https://image.shutterstock.com/image-photo/image-260mw-2345412515.jpg',
65                           width: screenSize.width * 0.75,
66                           height: screenSize.height * 0.25,
67                           fit: BoxFit.contain,
68                         ), // Image.network
69                       ), // Center
70                       SizedBox(height: screenSize.height * 0.04),
71                       Center(
72                         child: Column(
73                           children: [
74                             SizedBox(
75                               width: screenSize.width * 0.6,
76                               height: 50,
77                               child: ElevatedButton(
78                                 onPressed: () {
79                                   Navigator.push(
80                                     context,
81                                     MaterialPageRoute(
82                                       builder: (context) => SecondPage(), // MaterialPageRoute
83                                     ),
84                                   );
85                                 },
86                                 style: ElevatedButton.styleFrom(
87                                   backgroundColor: Colors.black,
88                                   shape: RoundedRectangleBorder(
89                                     borderRadius: BorderRadius.circular(25),
90                                   ), // RoundedRectangleBorder
91                                 ),
92                               ),
93                             ],
94                           ),
95                       ),
96                     ],
97                   ),
98                 ),
99               ),
100             ),
101           ),
102         ),
103       ),
104     );
105
```

```

91         child: Text('log in',
92           style: TextStyle(
93             color: Colors.white,
94             fontSize: screenSize.width * 0.04)), // TextStyle // Text
95       ), // ElevatedButton
96     ), // SizedBox
97     SizedBox(height: screenSize.height * 0.015),
98     SizedBox(
99       width: screenSize.width * 0.6,
100       height: 50,
101       child: OutlinedButton(
102         onPressed: () {},
103         style: OutlinedButton.stylefrom(
104           foregroundColor: Colors.black,
105           side: BorderSide(
106             color: Colors.black, width: 2), // BorderSide
107           shape: RoundedRectangleBorder(
108             borderRadius: BorderRadius.circular(25),
109           ), // RoundedRectangleBorder
110         ),
111         child: Text('Sign up',
112           style: TextStyle(
113             fontSize: screenSize.width * 0.04)), // TextStyle // Text
114       ), // OutlinedButton
115     ), // SizedBox
116   ), // Column
117 ), // Center
118 Spacer(),
119 Center(
120   child: Text(
121     'Copyright©2024 Adidas Official. All rights reserved.',
122     style: TextStyle(
123       fontSize: screenSize.width * 0.03,
124       color: Colors.black), // TextStyle
125     textAlign: TextAlign.center,
126   ), // Text
127 ), // Center
128 ), // SizedBox(height: screenSize.height * 0.02),
129 ), // Column
130 ), // Column
131 ), // Padding
132 ), // IntrinsicHeight
133 ), // ConstrainedBox
134 ), // SingleChildScrollView
135 ), // LayoutBuilder
136 ), // SafeArea
137 ), // Scaffold
138 }
139 }
140 }
141 }
142 }

```

Halaman utama aplikasi ini dikelola oleh kelas `HomePage`, yang merupakan `StatelessWidget`, sehingga tidak memiliki state internal. Metode `build` digunakan untuk membangun tampilan halaman dengan memanfaatkan `MediaQuery` untuk mendapatkan ukuran layar perangkat, yang membantu dalam menghitung padding horizontal sebagai 5% dari lebar layar.

Struktur dasar halaman dibangun menggunakan `Scaffold`, dengan latar belakang putih dan konten yang terletak dalam `SafeArea` untuk menghindari elemen UI terhalang oleh notch atau area status. `LayoutBuilder` digunakan untuk mengukur dimensi layout yang tersedia, dan konten dibungkus dalam `SingleChildScrollView` untuk memungkinkan pengguna menggulir jika konten lebih tinggi dari layar.

Tata letak halaman diatur dengan `IntrinsicHeight`, yang mengatur tinggi widget berdasarkan ukuran anak-anaknya, dan `Padding` serta `SizedBox` ditambahkan untuk memberikan ruang di sekitar elemen, sehingga menciptakan tampilan yang lebih bersih dan teratur. Gambar ditampilkan menggunakan `Image.network`, termasuk logo Adidas dan gambar produk utama.

Teks deskriptif ditampilkan menggunakan widget `Text`, dengan pengaturan gaya yang berbeda seperti ukuran font dan warna. Tombol interaktif untuk Login dan Sign Up dirancang menggunakan `ElevatedButton` dan `OutlinedButton`, di mana `ElevatedButton` memiliki latar belakang berwarna hitam, sementara `OutlinedButton` memiliki garis tepi hitam. `Spacer` digunakan untuk menciptakan ruang kosong, sehingga konten dapat diatur dengan baik di dalam kolom.

Akhirnya, teks hak cipta ditampilkan di bagian bawah halaman, menandakan bahwa semua hak dilindungi. Kode ini merancang antarmuka pengguna yang ramah dan menarik, dengan fokus pada kemudahan navigasi, pengenalan merek, dan interaksi pengguna.

HALAMAN 2

```

142 class SecondPage extends StatelessWidget {
143   @override
144   Widget build(BuildContext context) {
145     final screenSize = MediaQuery.of(context).size;
146     final padding = screenSize.width * 0.05;
147
148     return Scaffold(
149       backgroundColor: Color(0x#FFFFFF),
150       appBar: AppBar(
151         backgroundColor: Colors.white,
152         elevation: 0,
153         leading: Icon(Icons.menu, color: Colors.black),
154         actions: [
155           Icon(Icons.person, color: Colors.black),
156         ],
157       ), // AppBar
158       body: Padding(
159         padding: EdgeInsets.all(padding),
160         child: Column(
161           crossAxisAlignment: CrossAxisAlignment.start,
162           children: [
163             Text(
164               "Hi Aditas Lovers,👋ayo temukan produk kesukaanmu!!!",
165               style: TextStyle(fontSize: screenSize.width * 0.045),
166             ), // Text
167             SizedBox(height: screenSize.height * 0.02),
168             Container(
169               width: double.infinity,
170               padding: EdgeInsets.symmetric(horizontal: padding),
171               decoration: BoxDecoration(
172                 border: Border.all(color: Colors.grey),
173                 borderRadius: BorderRadius.circular(5),
174               ), // BoxDecoration
175               child: DropdownMenu(
176                 isExpanded: true,
177                 value: "Pilih Cabang",
178                 items: [
179                   "Pilih Cabang", "Median", "Surabaya", "Jakarta"
180                 ].map((String value) {
181                   return DropdownMenuItem(
182                     value: value,
183                     child: Text(value),
184                   ); // DropdownMenuItem
185                 }).toList(),
186                 onChanged: () {},
187                 style: TextStyle(
188                   color: const Color.fromARGB(255, 168, 168, 168),
189                   fontSize: screenSize.width * 0.04,
190                 ), // TextStyle
191                 underline: Container(),
192               ), // DropdownMenu
193             ), // Container
194             SizedBox(height: screenSize.height * 0.02),
195             Row(
196               children: [
197                 Expanded(
198                   child: TextField(
199                     decoration: InputDecoration(
200                       hintText: "Carat Prodia",
201                       hintStyle: TextStyle(fontSize: screenSize.width * 0.04),
202                       border: OutlineInputBorder(
203                         borderRadius: BorderRadius.only(
204                           topLeft: Radius.circular(5),
205                           bottomLeft: Radius.circular(5),
206                           ), // BorderRadius.only
207                       ), // OutlineInputBorder
208                       constraints: EdgeInsets.symmetric(
209                         horizontal: padding,
210                         vertical: padding * 0.8,

```

[illegible]

```

181 screenSize: screenSize,
182 // ProductRecommendationItem
183 ProductRecommendationItem() {
184   imageUrl:
185     "https://images.rodapee.net/img/cache/700/VgqcmW/2024/7/20/zeaf138-bae2-444d-973a-625f61218cef.jpg",
186   title: "Jersey Adidas RealMinter 2024",
187   screenSize: screenSize,
188   // ProductRecommendationItem
189   ProductRecommendationItem() {
190     imageUrl:
191       "https://encrypted-tbwb.gstatic.com/images?q=tbn:ANdQgSHVCLCD-txRQUGUnshvZqt7i1vvoKp3dGk8",
192     title: "Jersey Adidas Juventus 2024",
193     screenSize: screenSize,
194     // ProductRecommendationItem
195     ProductRecommendationItem() {
196       imageUrl:
197         "https://encrypted-tbwb.gstatic.com/images?q=tbn:ANdQgREBAF7QNM8SO_huZagUf5gNvBQqf5o10k8",
198       title: "Jersey Adidas Arsenal 2024",
199       screenSize: screenSize,
200       // ProductRecommendationItem
201       // ProductRecommendationItem() {
202       //   GridSize.count
203       // },
204       // Expanded
205     },
206     // Column
207   }, // Padding
208 }, // Column
209 // BottomNavigationBar: Theme(
210   data: Theme.of(context).copyWith(
211     canvasColor: Colors.white,
212   ),
213   child: BottomNavigationBar(
214     items: const [BottomNavigationBarItem(
215       BottomNavigationBarItem(
216         icon: Icon(Icons.home),
217         label: 'Home',
218       ), // BottomNavigationBarItem
219       BottomNavigationBarItem(
220         icon: Icon(Icons.local_offer),
221         label: 'Promo',
222       ), // BottomNavigationBarItem
223       BottomNavigationBarItem(
224         icon: Icon(Icons.history),
225         label: 'Aktivitas',
226       ), // BottomNavigationBarItem
227       BottomNavigationBarItem(
228         icon: Icon(Icons.chat),
229         label: 'Chat',
230       ), // BottomNavigationBarItem
231     ], // BottomNavigationBarItem[]
232     selectedItemColor: Colors.fromMux(255, 0, 0, 0),
233     unselectedItemColor: Colors.fromMux(255, 0, 0, 0),
234     showUnselectedLabels: true,
235     type: BottomNavigationBarType.fixed,
236   ), // BottomNavigationBar
237 ), // Theme
238 }, // Scaffold
239 },
240 },

```

Halaman kedua dikelola oleh kelas `SecondPage`, yang merupakan subclass dari `StatelessWidget`. Di dalam metode `build`, kita memanfaatkan `MediaQuery` untuk mendapatkan ukuran layar perangkat, yang akan digunakan untuk mengatur padding dan elemen-elemen UI lainnya secara responsif. Latar belakang halaman diatur dengan warna abu-abu muda menggunakan `Color(0xFFF5F5F5)` untuk menciptakan tampilan yang bersih.

Pada bagian atas halaman terdapat `AppBar`, yang didekorasi dengan warna putih dan tanpa elevasi. Di sisi kiri `AppBar`, terdapat ikon menu, sementara di sisi kanan terdapat ikon profil pengguna. Ini memberikan pengguna akses cepat ke menu dan profil mereka.

Bagian utama dari halaman ini dimulai dengan `Padding` yang memberikan ruang di sekeliling konten. Di dalamnya, ada teks sambutan yang menyapa pengguna dengan tulisan "Hi Adidas Lovers, Ayo temukan produk kesukaanmu!!" untuk menciptakan suasana yang ramah. Selanjutnya, pengguna disajikan dengan dropdown menu yang memungkinkan mereka memilih cabang toko, dengan opsi "Pilih Cabang" dan beberapa lokasi seperti Madiun, Surabaya, dan Jakarta. Dropdown ini dibuat dengan `DropDownButton`, yang memudahkan pengguna dalam memilih lokasi.

Di bawah dropdown, terdapat baris dengan `TextField` untuk pencarian produk. `TextField` ini dilengkapi dengan `InputDecoration` yang menunjukkan teks petunjuk "Cari Produk" dan memiliki border yang dibulatkan di sudut kiri. Di sebelah kanan `TextField`, ada `IconButton` berbentuk ikon pencarian, yang dirancang untuk mengeksekusi fungsi pencarian ketika ditekan.

Kemudian, ada dua tombol layanan yang ditampilkan dalam baris. Tombol pertama bertuliskan "Top 10 Produk" dan diisi dengan ikon bola sepak. Tombol kedua memiliki teks "Terlaris bulan ini" dan dapat ditekan untuk mengarahkan pengguna ke halaman yang menunjukkan produk terlaris. Interaksi dengan tombol ini menggunakan `GestureDetector`, yang memfasilitasi navigasi antara halaman.

Selanjutnya, terdapat teks yang mengumumkan "Rekomendasi Produk Adidas Jersey," diikuti oleh grid produk yang direkomendasikan. Grid ini diatur menggunakan `GridView.count`, yang menyusun item produk dalam dua kolom. Setiap item produk ditangani oleh widget `ProductRecommendationItem`, yang menunjukkan gambar dan judul jersey Adidas yang berbeda, memberikan pengguna akses mudah untuk melihat produk yang disarankan.

Terakhir, di bagian bawah halaman, ada `BottomNavigationBar` yang memberikan navigasi ke berbagai bagian aplikasi. Terdapat empat item di `BottomNavigationBar`: Beranda, Promo, Aktivitas, dan Chat. Pengaturan warna untuk item yang terpilih dan tidak terpilih sama, yang menciptakan konsistensi

dalam tampilan antarmuka pengguna. Desain keseluruhan dari halaman ini berfokus pada kemudahan penggunaan dan keterhubungan, memberikan pengalaman pengguna yang baik dalam menjelajahi produk Adidas.

HALAMAN 3

1

```
348 // Halaman Ketiga (JerseyStorePage)
349 Codium: Refactor | Explain
350 class JerseyStorePage extends StatefulWidget {
351   @override
352   _JerseyStorePageState createState() => _JerseyStorePageState();
353 }
354
355 Codium: Refactor | Explain
356 class _JerseyStorePageState extends State<JerseyStorePage> {
357   int _currentIndex = 0;
358
359   @override
360   Widget build(BuildContext context) {
361     final screenSize = MediaQuery.of(context).size;
362     final padding = screenSize.width * 0.05;
363
364     return DefaultTabController(
365       length: 3,
366       child: Scaffold(
367         appBar: AppBar(
368           title: Text(
369             'Terlaris Bulan Ini',
370             style: TextStyle(
371               color: Colors.black,
372               fontSize: screenSize.width * 0.045,
373             ), // TextStyle
374           ), // Text
375           backgroundColor: Colors.white,
376           leading: IconButton(
377             icon: Icon(Icons.arrow_back, color: Colors.black),
378             onPressed: () {
379               Navigator.pop(context);
380             }, // IconButton
381           ), // IconButton
382           actions: [
383             IconButton(
384               icon: Icon(Icons.search, color: Colors.black),
385               onPressed: () {},
386             ), // IconButton
387             IconButton(
388               icon: Icon(Icons.notifications, color: Colors.black),
389               onPressed: () {},
390             ), // IconButton
391           ],
392         ), // AppBar
393         body: Column(
394           children: [
395             Padding(
396               padding: EdgeInsets.all(padding),
397               child: TextField(
398                 decoration: InputDecoration(
399                   hintText: 'Cari Jersey Baru',
400                   hintStyle: TextStyle(fontSize: screenSize.width * 0.04),
401                   border: OutlineInputBorder(
402                     borderRadius: BorderRadius.circular(5),
403                   ), // OutlineInputBorder
404                   suffixIcon: Icon(Icons.search),
405                   contentPadding: EdgeInsets.symmetric(
406                     horizontal: padding,
407                     vertical: padding * 0.8,
408                   ), // EdgeInsets.symmetric
409                 ), // InputDecoration
410               ), // TextField
411             ), // Padding
412             Container(
413               margin: EdgeInsets.all(padding),
414               padding: EdgeInsets.all(padding),
415               decoration: BoxDecoration(
416                 color: Colors.black,
417                 borderRadius: BorderRadius.circular(10),
418               ), // BoxDecoration
419             ), // Container
420           ],
421         ), // Column
422       ), // Scaffold
423     ), // DefaultTabController
424   ), // build
425 }
```

2.

```
409 child: Row(
410   children: [
411     Image.network(
412       'https://cdn-icons-png.flaticon.com/512/1055/1055582.png',
413       width: screenSize.width * 0.12,
414       height: screenSize.width * 0.12,
415     ), // Image.network
416     SizedBox(width: padding),
417     Expanded(
418       child: Text(
419         'Temukan Jersey favoritmu dengan mudah di sini!',
420         style: TextStyle(
421           color: Colors.white,
422           fontSize: screenSize.width * 0.035,
423         ), // TextStyle
424       ), // Text
425     ), // Expanded
426   ], // Row
427 ), // Container
428 ), // Padding
429 Padding(
430   padding: EdgeInsets.all(padding),
431   child: Align(
432     alignment: Alignment.centerLeft,
433     child: Text(
434       'Hasil pencarian untuk "Jersey",
435       style: TextStyle(fontSize: screenSize.width * 0.04),
436     ), // Text
437   ), // Align
438 ), // Padding
439 TabBar(
440   labelColor: Colors.black,
441   unselectedLabelColor: Colors.grey,
442   indicatorColor: Colors.black,
443   tabs: [
444     Tab(text: 'Terlaris'),
445     Tab(text: 'Terbaru'),
446     Tab(text: 'Produk Serupa'),
447   ],
448 ), // TabBar
449 Expanded(
450   child: TabBarView(
451     children: [
452       buildProductGrid(context),
453       buildProductGrid(context),
454       buildProductGrid(context),
455     ],
456   ), // TabBarView
457 ), // Expanded
458 ], // Column
459 ), // Column
460 bottomNavigationBar: Theme(
461   data: Theme.of(context).copyWith(canvasColor: Colors.white),
462   child: BottomNavigationBar(
463     currentIndex: _currentIndex,
464     onTap: (index) {
465       setState(() {
466         _currentIndex = index;
467       });
468     },
469     selectedItemColor: Colors.black,
470     unselectedItemColor: Colors.black45,
471     type: BottomNavigationBarType.fixed,
472     items: [
473       BottomNavigationBarItem(
474         icon: Icon(Icons.home),
475         label: 'Beranda',
476       ), // BottomNavigationBarItem
477       BottomNavigationBarItem(
478         icon: Icon(Icons.local_offer),
479       ), // BottomNavigationBarItem
480     ],
481   ), // BottomNavigationBar
482 ), // Theme
483 ), // Row
484 ), // Container
485 ), // Scaffold
486 ), // build
487 }
```

3

```

479 .....label: 'Promo',
480 .....), // BottomNavigationBarItem
481 .....BottomNavigationBarItem(
482 .....  icon: Icon(Icons.history),
483 .....  label: 'Aktivitas',
484 .....), // BottomNavigationBarItem
485 .....BottomNavigationBarItem(
486 .....  icon: Icon(Icons.chat),
487 .....  label: 'Chat',
488 .....), // BottomNavigationBarItem
489 .....),
490 .....), // BottomNavigationBar
491 .....), // Theme
492 .....), // Scaffold
493 .....); // DefaultTabController
494 .....}
495 .....
496 .....Codeium: Refactor | Explain | Generate Function Comment | X
497 .....Widget buildProductGrid(BuildContext context) {
498 .....  final screenSize = MediaQuery.of(context).size;
499 .....  final padding = screenSize.width * 0.025;
500 .....  int crossAxisCount = screenSize.width < 600 ? 2 : 3;
501 .....
502 .....  return GridView.count(
503 .....    crossAxisCount: crossAxisCount,
504 .....    padding: EdgeInsets.all(padding),
505 .....    crossAxisSpacing: padding,
506 .....    mainAxisSpacing: padding,
507 .....    childAspectRatio: 0.75,
508 .....    children: [
509 .....      ProductCard(
510 .....        imageUrl:
511 .....          'https://images.tokopedia.net/img/cache/500-square/Vqbcm/2023/8/28/c87557d6-5652-45eb-99ae-c894ec973538.jpg',
512 .....        name: 'Jersey Real Madrid',
513 .....        price: 'Rp. 999,000',
514 .....        rating: '4.9',
515 .....        sold: '10rb Terjual',
516 .....        screenSize: screenSize,
517 .....      ), // ProductCard
518 .....      ProductCard(
519 .....        imageUrl:
520 .....          'https://images.tokopedia.net/img/cache/700/Vqbcm/2024/7/20/2ee5f338-ba62-444d-973a-025f61218cef.jpg',
521 .....        name: 'Jersey Manchester United',
522 .....        price: 'Rp. 899,000',
523 .....        rating: '4.8',
524 .....        sold: '8.5rb Terjual',
525 .....        screenSize: screenSize,
526 .....      ), // ProductCard
527 .....      ProductCard(
528 .....        imageUrl:
529 .....          'https://encrypted-tbn0.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcSMVCCUD-txWQGCJmJshvZqtZ1IrvvXp3jdg8s',
530 .....        name: 'Jersey Juventus',
531 .....        price: 'Rp. 880,000',
532 .....        rating: '4.7',
533 .....        sold: '7.9rb Terjual',
534 .....        screenSize: screenSize,
535 .....      ), // ProductCard
536 .....      ProductCard(
537 .....        imageUrl:
538 .....          'https://encrypted-tbn0.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcREBAF7QhMXB50_huZagURJ5gVBDqfLSp51Q8s',
539 .....        name: 'Jersey Arsenal',
540 .....        price: 'Rp. 920,000',
541 .....        rating: '4.9',
542 .....        sold: '1rb Terjual',
543 .....        screenSize: screenSize,
544 .....      ), // ProductCard
545 .....      ProductCard(
546 .....        imageUrl:
547 .....          'https://images.tokopedia.net/img/cache/700/Vqbcm/2024/6/15/1b405c81-184f-4fbd-afa4-cf822ebcd52c.png',
548 .....        name: 'Jersey Bayern Munich',

```

4

```

544 .....      ProductCard(
545 .....        imageUrl:
546 .....          'https://images.tokopedia.net/img/cache/700/Vqbcm/2024/6/15/1b405c81-184f-4fbd-afa4-cf822ebcd52c.png',
547 .....        name: 'Jersey Bayern Munich',
548 .....        price: 'Rp. 930,000',
549 .....        rating: '5.0',
550 .....        sold: '8.5rb Terjual',
551 .....        screenSize: screenSize,
552 .....      ), // ProductCard
553 .....      ProductCard(
554 .....        imageUrl:
555 .....          'https://encrypted-tbn0.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcQ-L3pDna7pPMczhABce6GmCado8Ag5P1A8s',
556 .....        name: 'As Roma',
557 .....        price: 'Rp. 970,000',
558 .....        rating: '4.9',
559 .....        sold: '1rb Terjual',
560 .....        screenSize: screenSize,
561 .....      ), // ProductCard
562 .....      ProductCard(
563 .....        imageUrl:
564 .....          'https://encrypted-tbn0.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcQfdqMF_o-kQXOn9tc8SP0H6A4S94tNsYKxAs',
565 .....        name: 'Inter Miami',
566 .....        price: 'Rp. 910,000',
567 .....        rating: '4.8',
568 .....        sold: '7.6rb Terjual',
569 .....        screenSize: screenSize,
570 .....      ), // ProductCard
571 .....      ProductCard(
572 .....        imageUrl:
573 .....          'https://down-id.img.susercontent.com/file/326e56baef179c501c9da2fd7e9b753',
574 .....        name: 'Jersey Fenerbahce',
575 .....        price: 'Rp. 940,000',
576 .....        rating: '4.9',
577 .....        sold: '3rb Terjual',
578 .....        screenSize: screenSize,
579 .....      ), // ProductCard
580 .....      ProductCard(
581 .....        imageUrl:
582 .....          'https://encrypted-tbn0.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcTfald3da0vZ7g8H88ZxtwOoCLxmwLD2p8Yg8s',
583 .....        name: 'Jersey Ajax',
584 .....        price: 'Rp. 860,000',
585 .....        rating: '4.7',
586 .....        sold: '1.2rb Terjual',
587 .....        screenSize: screenSize,
588 .....      ), // ProductCard
589 .....      ProductCard(
590 .....        imageUrl:
591 .....          'https://down-id.img.susercontent.com/file/id-11134207-7798s-1spo0kcmkah93',
592 .....        name: 'Jersey Flamengo',
593 .....        price: 'Rp. 550,000',
594 .....        rating: '4.7',
595 .....        sold: '1rb Terjual',
596 .....        screenSize: screenSize,
597 .....      ), // ProductCard
598 .....    ],
599 .....  ); // GridView.count
600 .....}
601 .....}

```

5

```

604 Codeium: Refactor | Explain
605 class ServiceButton extends StatelessWidget {
606   final String text;
607   final IconData icon;
608   final Color color;
609   final Size screenSize;
610
611   const ServiceButton({
612     required this.text,
613     required this.icon,
614     required this.color,
615     required this.screenSize,
616   });
617
618   @override
619   Widget build(BuildContext context) {
620     return Container(
621       padding: EdgeInsets.all(screenSize.width * 0.04),
622       decoration: BoxDecoration(
623         color: color,
624         borderRadius: BorderRadius.circular(10),
625       ), // BoxDecoration
626       child: Column(
627         mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.center,
628         children: [
629           Text(
630             text,
631             style: TextStyle(
632               color: Colors.white,
633               fontSize: screenSize.width * 0.035,
634             ), // TextStyle
635             textAlign: TextAlign.center,
636           ), // Text
637           SizedBox(height: screenSize.height * 0.01),
638           Icon(
639             icon,
640             color: Colors.white,
641             size: screenSize.width * 0.06,
642           ), // Icon
643         ], // Column
644       ); // Container
645     }
646   }
647
648 // Widget untuk item rekomendasi produk (ProductRecommendationItem)
649 Codeium: Refactor | Explain
650 class ProductRecommendationItem extends StatelessWidget {
651   final String imageUrl;
652   final String title;
653   final Size screenSize;
654
655   const ProductRecommendationItem({
656     required this.imageUrl,
657     required this.title,
658     required this.screenSize,
659   });
660
661   @override
662   Widget build(BuildContext context) {
663     return Container(
664       decoration: BoxDecoration(
665         border: Border.all(color: Colors.grey),
666         borderRadius: BorderRadius.circular(10),
667         color: Colors.white,
668       ), // BoxDecoration
669       child: Column(
670         crossAxisAlignment: CrossAxisAlignment.stretch,
671         children: [
672           Expanded(

```

6

```

672           flex: 3,
673           child: ClipRect(
674             borderRadius: BorderRadius.vertical(top: Radius.circular(10)),
675             child: Image.network(
676               imageUrl,
677               fit: BoxFit.cover,
678             ), // Image.network
679           ), // ClipRect
680         ), // Expanded
681       Expanded(
682         child: Padding(
683           padding: EdgeInsets.all(screenSize.width * 0.02),
684           child: Text(
685             title,
686             textAlign: TextAlign.center,
687             style: TextStyle(fontSize: screenSize.width * 0.035),
688           ), // Text
689         ), // Padding
690       ), // Expanded
691     ], // Column
692   ); // Container
693 }
694
695 // Widget untuk card produk (ProductCard)
696 Codeium: Refactor | Explain
697 class ProductCard extends StatelessWidget {
698   final String imageUrl;
699   final String name;
700   final String price;
701   final String rating;
702   final String sold;
703   final Size screenSize;
704
705   ProductCard({
706     required this.imageUrl,
707     required this.name,
708     required this.price,
709     required this.rating,
710     required this.sold,
711     required this.screenSize,
712   });
713
714   @override
715   Widget build(BuildContext context) {
716     return Card(
717       shape: RoundedRectangleBorder(
718         borderRadius: BorderRadius.circular(10),
719       ), // RoundedRectangleBorder
720       child: Padding(
721         padding: EdgeInsets.all(screenSize.width * 0.02),
722         child: Column(
723           crossAxisAlignment: CrossAxisAlignment.center,
724           children: [
725             Expanded(
726               flex: 3,
727               child: ClipRect(
728                 borderRadius: BorderRadius.circular(10),
729                 child: Image.network(
730                   imageUrl,
731                   width: double.infinity,
732                   fit: BoxFit.cover,
733                 ), // Image.network
734               ), // ClipRect
735             ), // Expanded
736             SizedBox(height: screenSize.height * 0.01),
737             Text(
738               name,
739               style: TextStyle(
740                 fontWeight: FontWeight.bold,
741                 fontSize: screenSize.width * 0.035,
742               ), // TextStyle
743               textAlign: TextAlign.center,
744             ), // Text
745             Text(
746               price,
747               style: TextStyle(
748                 color: Colors.red,
749                 fontSize: screenSize.width * 0.035,
750               ), // TextStyle
751             ), // Text
752             Text(
753               rating,
754               style: TextStyle(fontSize: screenSize.width * 0.03),
755             ), // Text
756             Row(
757               mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.center,
758               children: [
759                 Icon(Icons.star,
760                   color: Colors.yellow, size: screenSize.width * 0.04), // Icon
761                 SizedBox(width: screenSize.width * 0.01),
762                 Text(
763                   '$rating | $sold',
764                   style: TextStyle(fontSize: screenSize.width * 0.03),
765                 ), // Text
766               ], // Row
767             ), // Column
768           ), // Padding
769         ); // Card
770       }
771     }
772   }
773

```


Pada `JerseyStorePage`, tampilan utama terdiri dari daftar jersey bola yang disusun dalam grid serta dilengkapi elemen pencarian, tab, dan navigasi bawah. Halaman ini adalah `StatefulWidget`, yang menggunakan variabel `_currentIndex` untuk melacak indeks tab navigasi bawah yang aktif.

Bagian `AppBar` menampilkan judul "Terlaris Bulan Ini" dengan dua tombol untuk kembali ke halaman sebelumnya dan untuk membuka fitur pencarian dan pemberitahuan.

Pada bagian pencarian, terdapat `TextField` yang memungkinkan pengguna mencari jersey, diikuti dengan sebuah container berwarna hitam yang berisi gambar jersey serta teks promosi "Temukan Jersey favoritmu dengan mudah di sini!"

`TabBar` berisi tiga kategori produk dalam bentuk tab, yaitu "Terkait", "Terbaru", dan "Produk Serupa". Setiap tab menampilkan daftar produk yang berbeda dan menggunakan `buildProductGrid()` untuk menampilkan produk di setiap tab.

Grid produk pada `buildProductGrid()` menampilkan produk dalam bentuk grid menggunakan `GridView.count`, di mana jumlah kolom akan menyesuaikan lebar layar. Jika lebar layar kurang dari 600 piksel, grid memiliki 2 kolom; jika tidak, grid akan memiliki 3 kolom. Setiap produk di grid ditampilkan menggunakan widget `ProductCard`, yang memuat gambar produk (`imageUrl`), nama produk, harga, rating, dan jumlah produk yang telah terjual.

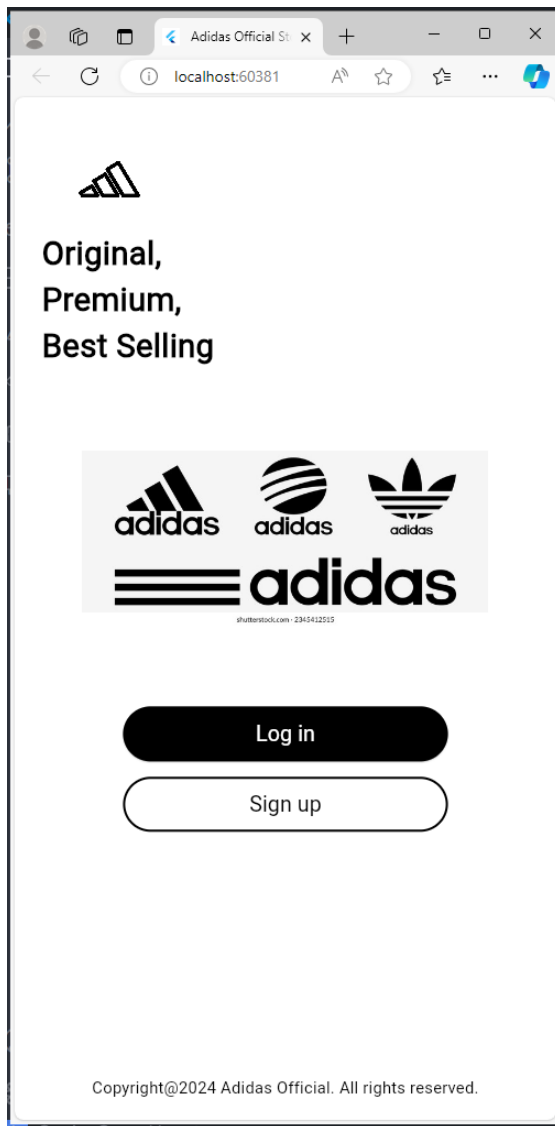
Navigasi bawah menggunakan `BottomNavigationBar` yang memiliki empat item: beranda, promo, aktivitas, dan chat. Klik pada item akan memperbarui `_currentIndex` dan mengubah tampilan sesuai indeks yang dipilih.

Beberapa widget kustom ditambahkan untuk modularitas. Widget `ServiceButton` menampilkan tombol layanan dengan ikon dan teks. `ProductRecommendationItem` digunakan untuk menampilkan rekomendasi produk dalam bentuk list vertikal dengan gambar dan judul. `ProductCard` menampilkan detail produk, termasuk gambar, nama, harga, rating, dan jumlah penjualan.

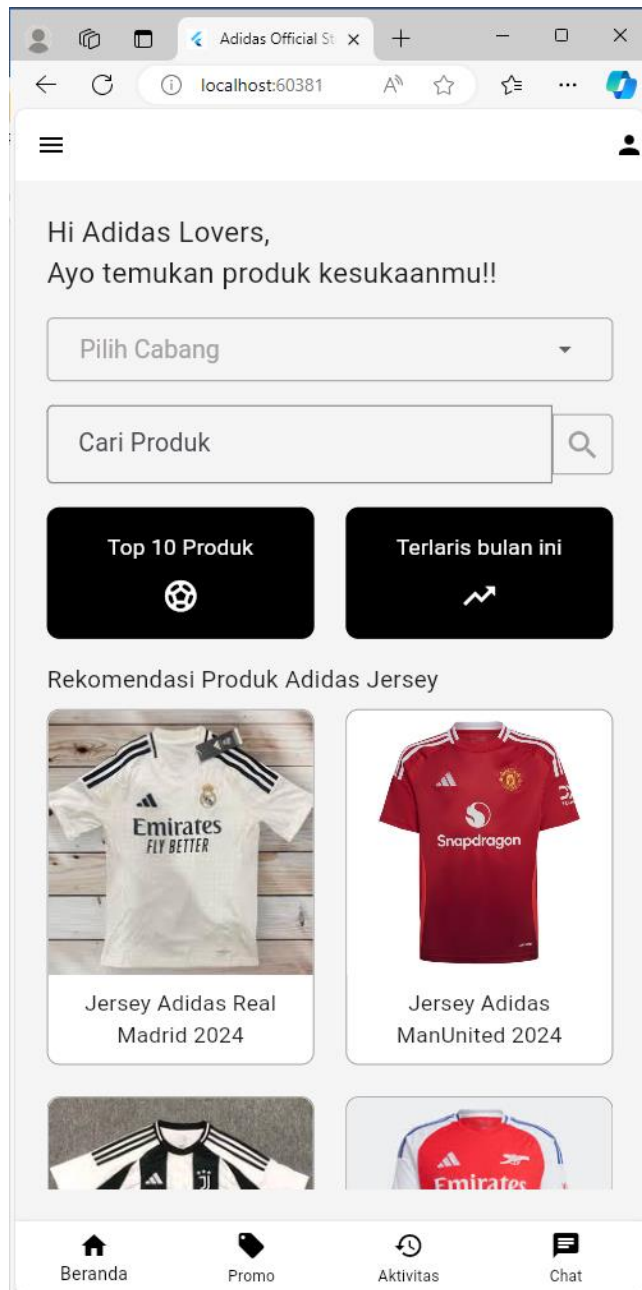
3. HASIL

WEB(edge)

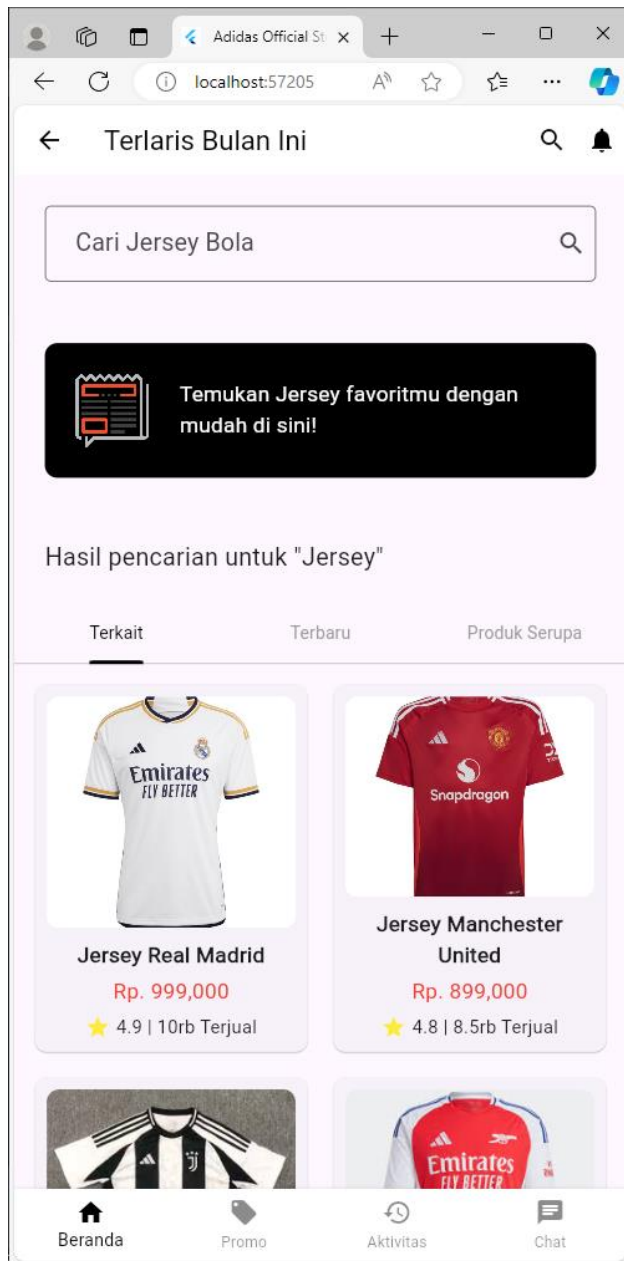
Halaman 1



Halaman 2



Halaman 3



EMULATOR ANDROID

Halaman 1

