

UJIAN TENGAH SEMESTER PRAKTIK APLIKASI MOBIL



Disusun oleh :
Deny Fajar Novanda
V39323006

Dosen
Yusuf Fadila Rahman S.Kom M.Kom

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

1. Deskripsi Aplikasi

Worldcup Shirt adalah platform e-commerce mobile yang berfokus pada penjualan jersey tim nasional yang bertanding pada piala dunia 2022 di Qatar. Aplikasi ini menyediakan pengalaman berbelanja yang mudah dan aman bagi pendukung tim nasional yang di dukung

2. Penjelasan Code

```
1  import 'package:flutter/material.dart';
2
   Run | Debug | Profile
3  void main() {
4    runApp(app: MyApp());
5  }
6
```

- **import 'package:flutter/material.dart';**: Mengimpor pustaka material.dart dari Flutter, yang menyediakan berbagai widget dan tema Material Design untuk membuat antarmuka pengguna (UI) aplikasi.
- **void main()**: Fungsi main() adalah titik awal eksekusi aplikasi. Di dalamnya, terdapat pemanggilan runApp(MyApp());, yang memberitahu Flutter untuk menjalankan aplikasi dengan widget MyApp sebagai akar (root) dari pohon widget.
- **runApp(MyApp());**: Fungsi ini menjalankan aplikasi Flutter dengan MyApp sebagai widget utama, yang akan menampilkan tampilan UI aplikasi. MyApp nantinya biasanya berisi struktur utama aplikasi.

```

class MyApp extends StatelessWidget {
  @override
  Widget build(BuildContext context) {
    return MaterialApp(
      title: 'Official Store World Cup Qatar 2022',
      theme: ThemeData(
        primarySwatch: Colors.blue,
      ), // ThemeData
      home: HalamanLogin(),
    ); // MaterialApp
  }
}

```

- **class MyApp extends StatelessWidget:** MyApp adalah StatelessWidget, artinya widget ini tidak memiliki state yang bisa berubah setelah diinisialisasi. Widget ini akan selalu tetap sama sepanjang siklus hidupnya.
- **build(BuildContext context):** Fungsi build menghasilkan struktur UI aplikasi dengan mengembalikan widget MaterialApp.
- **MaterialApp:** Merupakan widget yang menyediakan konfigurasi utama aplikasi seperti title, theme, dan home.
 - **title:** Memberikan judul aplikasi, dalam hal ini "Official Store World Cup Qatar 2022."
 - **theme:** Menentukan tema aplikasi, dengan primarySwatch: Colors.blue yang menetapkan warna utama aplikasi menjadi biru.
 - **home:** Menentukan halaman utama aplikasi saat dibuka, yaitu HalamanLogin()

```
// Halaman Login
class HalamanLogin extends StatelessWidget {
  @override
  Widget build(BuildContext context) {
    return Scaffold(
      body: Center(
        child: Padding(
          padding: const EdgeInsets.all(value: 16.0),
          child: Column(
            mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.center,
            children: <Widget>[
              Text(
                data: 'WorldCup Shirt',
                style: TextStyle(fontSize: 24, fontWeight: FontWeight.bold),
              ), // Text
              Text(
                data: 'Official Store World Cup Qatar 2022',
                style: TextStyle(fontSize: 24, fontWeight: FontWeight.bold),
              ), // Text
              SizedBox(height: 20),
              Image.network(
                src: 'https://encrypted-tbn0.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcRHiDKTKVhZofigLH33sY7klVR0yaiw9DVPQAQ&s', // Gambar mobil (placeholder)
                height: 150,
              ), // Image.network
              SizedBox(height: 20),
              ElevatedButton(
                onPressed: () {
                  Navigator.push<dynamic>(
                    context: context,
                    route: MaterialPageRoute<dynamic>(builder: (BuildContext context) => HalamanDaftarJersey()),
                  );
                },
                style: ElevatedButton.styleFrom(
                  disabledBackgroundColor: Colors.blue, // Warna tombol login
                  minimumSize: Size(width: double.infinity, height: 50), // Ukuran tombol penuh (lebar)
                ),
              ),
            ],
          ),
        ),
      ),
    );
  }
}
```

```
56      child: Text(data: 'Log In'),
57    ), // ElevatedButton
58    SizedBox(height: 10), // Jarak antara tombol login dan register
59    OutlinedButton(
60      onPressed: () {
61        // Aksi saat tombol register ditekan (misal menuju halaman pendaftaran)
62        Navigator.push<dynamic>(
63          context: context,
64          route: MaterialPageRoute<dynamic>(builder: (BuildContext context) => HalamanRegister()),
65        );
66      },
67      style: OutlinedButton.styleFrom(
68        side: BorderSide(color: Colors.blue), // Border warna biru
69        minimumSize: Size(width: double.infinity, height: 50), // Ukuran tombol penuh (lebar)
70      ),
71      child: Text(
72        data: 'Register',
73        style: TextStyle(color: Colors.blue), // Teks berwarna biru
74      ), // Text
75    ), // OutlinedButton
76  ],
77 ), // Column
78 ), // Padding
79 ), // Center
80 ); // Scaffold
81 }
82 }
83 }
```

- **Class HalamanLogin:** Ini adalah StatelessWidget, yang berarti tampilan ini tidak memiliki keadaan (state) yang berubah. Fungsi build menghasilkan UI halaman.
- **Scaffold dan Body:** Bagian utama halaman dibuat dengan Scaffold, yang menyediakan struktur dasar. Di dalamnya ada Center dan Padding, yang memastikan bahwa elemen-elemen ditempatkan di tengah layar dan diberi jarak 16 piksel dari tepi layar.
- **Text:** Menampilkan judul "WorldCup Shirt" dan deskripsi "Official Store World Cup Qatar 2022" dengan teks yang diperbesar dan ditebalkan.

- **Image:** Menampilkan gambar produk (placeholder dari URL). Gambar diberi tinggi 150 piksel.
- **ElevatedButton (Tombol Log In):** Tombol ini digunakan untuk mengarahkan pengguna ke halaman HalamanDaftarJersey saat ditekan. Tombol ini memenuhi lebar layar dan berwarna biru.
- **OutlinedButton (Tombol Register):** Tombol ini digunakan untuk mengarahkan pengguna ke halaman HalamanRegister saat ditekan. Tombol ini memiliki border biru dengan teks biru dan juga memenuhi lebar layar.

```
// Halaman Register (dummy halaman)
class HalamanRegister extends StatelessWidget {
  @override
  Widget build(BuildContext context) {
    return Scaffold(
      appBar: AppBar(
        title: Text(data: 'Register'),
        backgroundColor: Colors.blue,
      ), // AppBar
      body: Center(
        child: Text(
          data: 'Halaman Register',
          style: TextStyle(fontSize: 24, fontWeight: FontWeight.bold),
        ), // Text
      ), // Center
    ); // Scaffold
  }
}
```

- **class HalamanRegister extends StatelessWidget:** HalamanRegister adalah StatelessWidget, yang berarti tampilan ini statis dan tidak memiliki state yang berubah.
- **build(BuildContext context):** Fungsi build menghasilkan struktur UI halaman dengan mengembalikan widget Scaffold, yang merupakan kerangka utama tampilan halaman.
- **AppBar:** Bagian atas halaman berisi AppBar dengan:
 - **title:** Teks judul "Register."
 - **backgroundColor:** Warna latar belakang AppBar ditetapkan menjadi biru.
- **Body:** Bagian isi halaman terdiri dari Center widget yang memusatkan konten:
 - **Text:** Menampilkan teks "Halaman Register" dengan ukuran font besar (24) dan tebal (FontWeight.bold).

```

103 // Halaman Daftar Jersey
104 class HalamanDaftarJersey extends StatelessWidget {
105   @override
106   Widget build(BuildContext context) {
107     return Scaffold(
108       appBar: AppBar(
109         title: Text(data: 'Pilih Jersey'),
110         backgroundColor: Colors.blue,
111         actions: <Widget>[
112           IconButton(
113             icon: Icon(icon: Icons.home),
114             onPressed: () {
115               // Kembali ke halaman login
116               Navigator.pushAndRemoveUntil<dynamic>(
117                 context: context,
118                 newRoute: MaterialPageRoute<dynamic>(builder: (BuildContext context) => HalamanLogin()),
119                 predicate: (Route<dynamic> route) => false,
120               );
121             },
122           ), // IconButton
123         ],
124       ), // AppBar
125       body: SingleChildScrollView(
126         child: Padding(
127           padding: const EdgeInsets.all(value: 16.0),
128           child: Column(
129             crossAxisAlignment: CrossAxisAlignment.start,
130             children: <Widget>[
131               // Dropdown Pilih Cabang dan Cari Layanan
132               Container(
133                 padding: EdgeInsets.symmetric(vertical: 10),
134                 child: DropdownButtonFormField<String>(
135                   decoration: InputDecoration(
136                     labelText: "Official Store",
137                     filled: true,
138                     fillColor: Colors.brown[100],

```

```

139                 border: OutlineInputBorder(),
140               ), // InputDecoration
141             items: <String>['Stadion Al Bayt', 'Stadion Al Bayt', 'Stadion Internasional Khalifa'].map<DropDownMenuItem<String>>(toElement_ (String value) {
142               return DropDownMenuItem<String>(
143                 value: value,
144                 child: Text(data: value),
145               ); // DropDownMenuItem
146             }).toList(),
147             onChanged: (String? value) {},
148           ), // DropdownButtonFormField
149         ), // Container
150         SizedBox(height: 10),
151         TextField(
152           decoration: InputDecoration(
153             labelText: 'Cari Jersey',
154             filled: true,
155             fillColor: Colors.brown[100],
156             prefixicon: Icon(icon: Icons.search),
157             border: OutlineInputBorder(),
158           ), // InputDecoration
159         ), // TextField
160         SizedBox(height: 20),
161       ],
162       // Tombol Halo Service dan Halo Sparepart diganti dengan Button teks
163       Row(
164         mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.spaceEvenly,
165         children: <Widget>[
166           buildTextButton(label: 'Jadwal Pertandingan'),
167           buildTextButton(label: 'Cek Stok', context: context),
168         ],
169       ), // Row
170       SizedBox(height: 20),
171     ],
172     // Grid untuk Rekomendasi Jersey

```

```

174 Text(data: 'Rekomendasi Jersey', style: TextStyle(fontSize: 18, fontWeight: FontWeight.bold)),
175 SizedBox(height: 10),
176 GridView.count(
177   crossAxisCount: 2,
178   shrinkWrap: true,
179   physics: NeverScrollableScrollPhysics(),
180   children: <Widget>[
181     buildJerseyCard(title: 'Jersey Timnas Indonesia', imageUrl: 'data:image/jpeg;base64,/9j/4AAQSkZJRgABAQAAQABAAQ/2wCEAAKGBxMTEHMSEX%F0RUXF'),
182     buildJerseyCard(title: 'Jersey Timnas Spanyol', imageUrl: 'data:image/jpeg;base64,/9j/4AAQSkZJRgABAQAAQABAAQ/2wCEAAKGBxASEHQAQDw8PDxUF'),
183     buildJerseyCard(title: 'Jersey Timnas Prancis', imageUrl: 'data:image/jpeg;base64,/9j/4AAQSkZJRgABAQAAQABAAQ/2wCEAAKGBxASEHUSEG8VFRUVFRUN'),
184     buildJerseyCard(title: 'Jersey Timnas Argentina', imageUrl: 'data:image/png;base64,iVBORw0KGgoAAAANSURhEugAAQCEAAADHCAWAAA3BS3IAABV1BMVEX'),
185   ],
186 ), // GridView.count
187 ], // Column
188 ), // Padding
189 ), // SingleChildScrollView
190 bottomNavigationBar: BottomNavigationBar(
191   backgroundColor: Colors.blue, // Warna biru untuk navbar
192   selectedItemColor: Colors.white, // Warna item terpilih
193   unselectedItemColor: Colors.black54, // Warna item tidak terpilih
194   items: <BottomNavigationBarItem>[
195     BottomNavigationBarItem(icon: Icon(Icons.home), label: 'Beranda'),
196     BottomNavigationBarItem(icon: Icon(Icons.local_offer), label: 'Promo'),
197     BottomNavigationBarItem(icon: Icon(Icons.chat), label: 'Chat'),
198     BottomNavigationBarItem(icon: Icon(Icons.account_circle), label: 'Akun'),
199   ],
200 ), // BottomNavigationBar
201 ); // Scaffold
202 }
203 }
204 }

```

Membuat class untuk halaman kedua yang memiliki tampilan pilih jersey, official store, cari jersey, jadwal pertandingan, cek stok dan rekomendasi jersey dari beberapa negara

```

244 class HalamanSparepartJersey extends StatelessWidget {
245   @override
246   Widget build(BuildContext context) {
247     return Scaffold(
248       appBar: AppBar(
249         title: Text(data: 'Jersey Store'),
250         backgroundColor: Colors.blue,
251       ), // AppBar
252       body: Padding(
253         padding: const EdgeInsets.all(value: 16.0),
254         child: Column(
255           children: <Widget>[
256             // Search bar
257             TextField(
258               decoration: InputDecoration(
259                 labelText: 'Cari Jersey',
260                 filled: true,
261                 fillColor: Colors.brown[100],
262                 prefixIcon: Icon(Icons.search),
263                 border: OutlineInputBorder(),
264               ), // InputDecoration
265             ), // TextField
266             SizedBox(height: 10),
267             Container(
268               padding: EdgeInsets.all(value: 16),
269               color: Colors.brown[100],
270               child: Row(
271                 children: <Widget>[
272                   Icon(Icons.oil_barrel), // Ganti dengan ikon jersey yang sesuai
273                   SizedBox(width: 10),
274                   Expanded(
275                     child: Text(
276                       data: 'Pilih Jersey Andalanmu! Bebas pilih jersey sesuai keinginanmu dan bisa langsung booking.',
277                       style: TextStyle(color: Colors.blue[700]),
278                     ), // Text
279                   ), // Expanded

```

```

244 class HalamanSparepartJersey extends StatelessWidget {
245   Widget build(BuildContext context) {
279     ), // Expanded
280     ],
281     ), // Row
282     ), // Container
283     SizedBox(height: 10),
284     Text(data: 'Hasil pencarian untuk "Jersey"', style: TextStyle(fontSize: 16, fontWeight: FontWeight.bold)),
285     SizedBox(height: 10),
286     // TabBar (Terkait, Terbaru, Terlaris)
287     DefaultTabController(
288       length: 3,
289       child: Column(
290         children: <Widget>[
291           TabBar(
292             labelColor: Colors.blue,
293             unselectedLabelColor: Colors.grey,
294             indicatorColor: Colors.blue,
295             tabs: <Widget>[
296               Tab(text: 'Terkait'),
297               Tab(text: 'Terbaru'),
298               Tab(text: 'Terlaris'),
299             ],
300           ), // TabBar
301           SizedBox(
302             height: 300, // Ubah tinggi sesuai kebutuhan
303             child: TabBarView(
304               children: <Widget>[
305                 buildJerseyGrid(),
306                 buildJerseyGrid(), // Warna biru untuk navbar
307                 buildJerseyGrid(),
308               ],
309             ), // TabBarView
310           ), // SizedBox
311         ],
312       ), // Column
313     ), // DefaultTabController

```

```

314     ],
315     ), // Column
316     ), // Padding
317     bottomNavigationBar: BottomNavigationBar(
318       backgroundColor: Colors.blue, // Warna biru untuk navbar
319       selectedItemColor: Colors.white, // Warna item terpilih
320       unselectedItemColor: Colors.black54, // Warna item tidak terpilih
321       items: <BottomNavigationBarItem>[
322         BottomNavigationBarItem(icon: Icon(Icons.home), label: 'Beranda'),
323         BottomNavigationBarItem(icon: Icon(Icons.local_offer), label: 'Promo'),
324         BottomNavigationBarItem(icon: Icon(Icons.chat), label: 'Chat'),
325         BottomNavigationBarItem(icon: Icon(Icons.account_circle), label: 'Akun'),
326       ],
327     ), // BottomNavigationBar
328   ); // Scaffold
329 }
330
331 // Fungsi untuk membuat grid jersey di halaman 3
332 Widget buildJerseyGrid() {
333   return GridView.count(
334     crossAxisCount: 3,
335     shrinkWrap: true,
336     physics: NeverScrollableScrollPhysics(),
337     children: <Widget>[
338       buildJerseyCard(title: 'Jersey Timnas Indonesia', imageUrl: 'data:image/jpeg;base64,/9j/4AAQSkZJRgABAQAAQABAAQ',
339       buildJerseyCard(title: 'Jersey Timnas Argentina', imageUrl: 'data:image/png;base64,iVBORw0KGgoAAAANSUhEUgAAAO',
340       buildJerseyCard(title: 'Jersey Timnas Prancis', imageUrl: 'data:image/jpeg;base64,/9j/4AAQSkZJRgABAQAAQABAAQ',
341       buildJerseyCard(title: 'Jersey Timnas Spanyol', imageUrl: 'data:image/jpeg;base64,/9j/4AAQSkZJRgABAQAAQABAAQ',
342       buildJerseyCard(title: 'Jersey Timnas Jerman', imageUrl: 'data:image/jpeg;base64,/9j/4AAQSkZJRgABAQAAQABAAQ',
343       buildJerseyCard(title: 'Jersey Timnas Brazil', imageUrl: 'data:image/jpeg;base64,/9j/4AAQSkZJRgABAQAAQABAAQ',
344     ],
345   ); // GridView.count
346 }
347

```



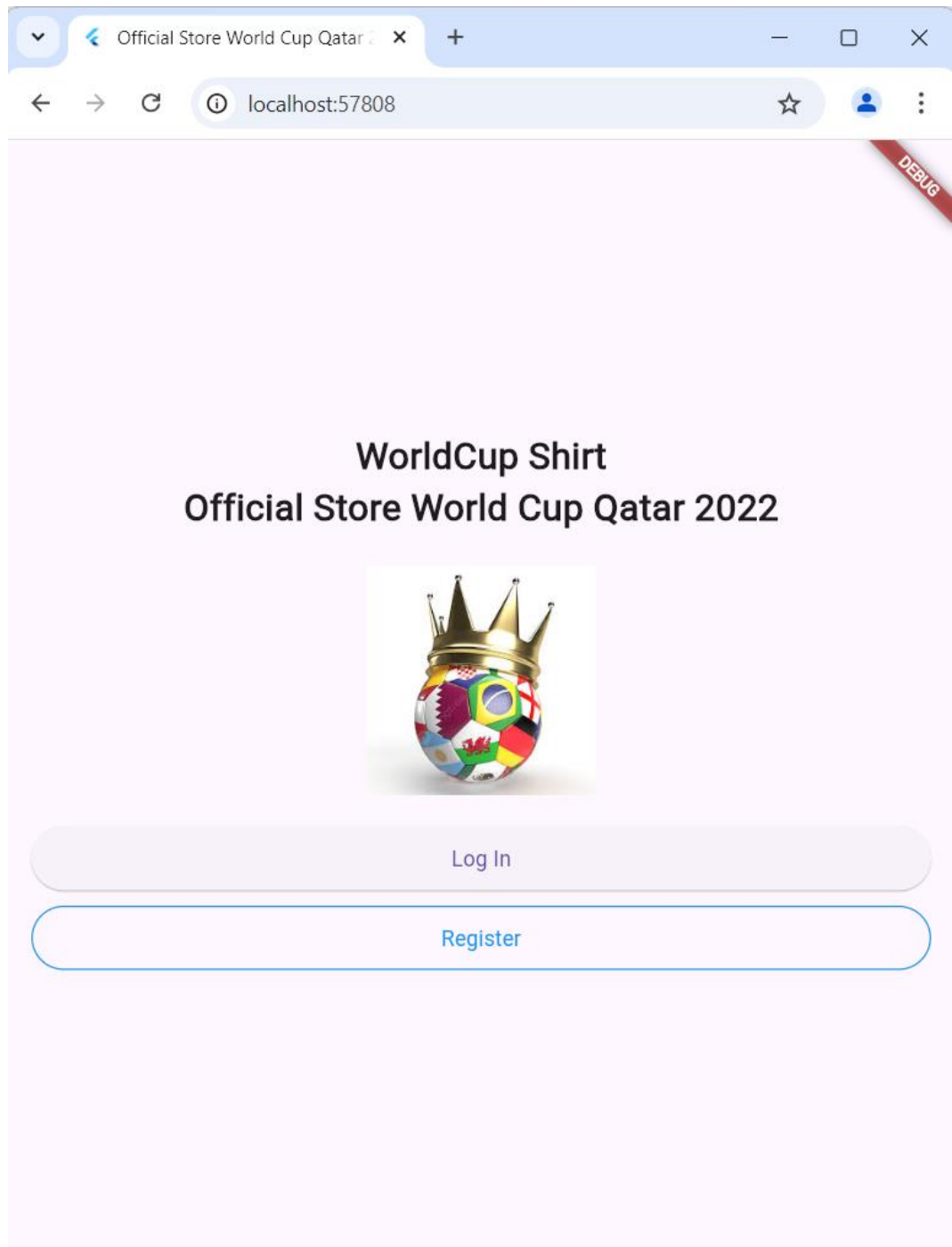
```

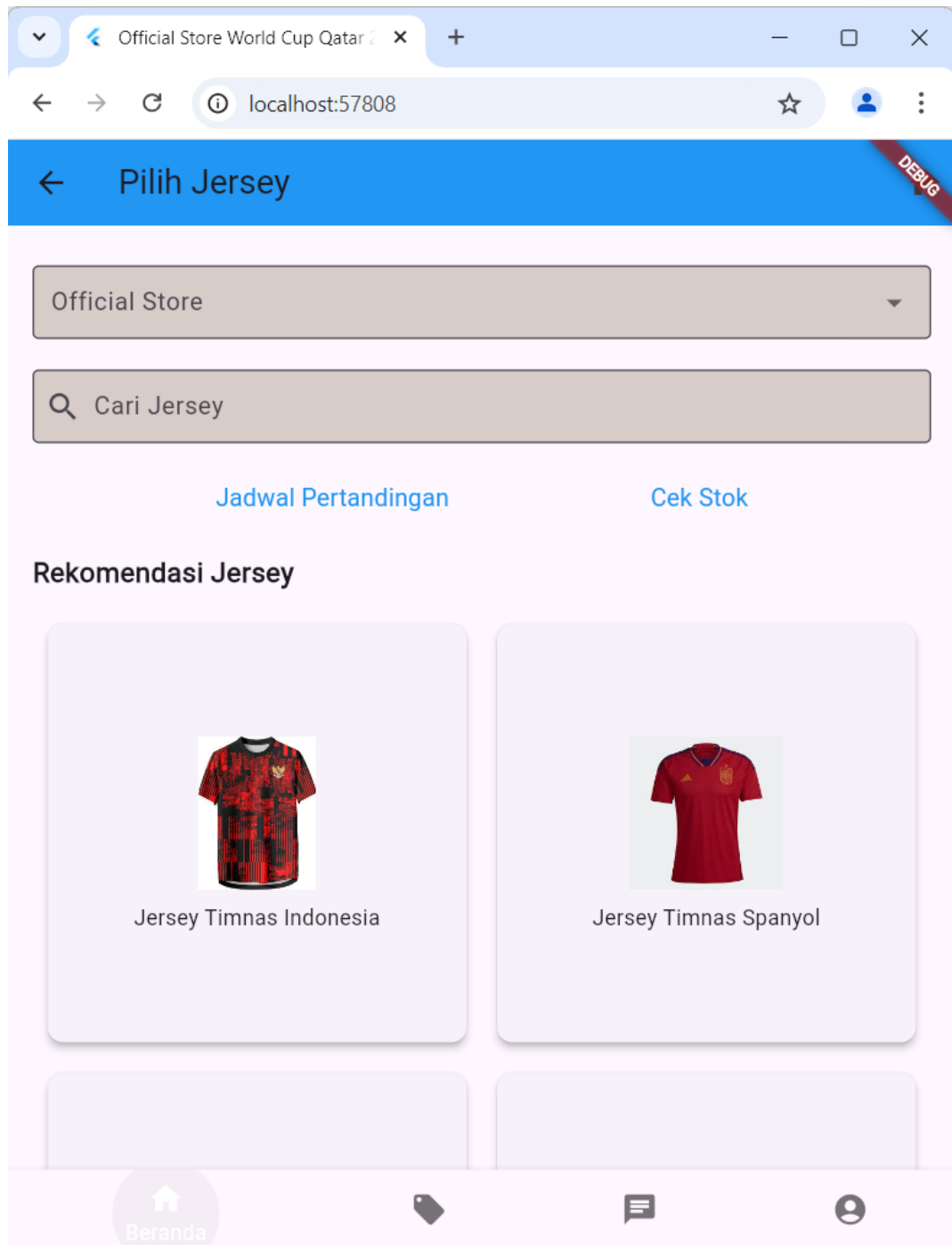
348 // Fungsi untuk membuat kotak tampilan jersey
349 Widget buildJerseyCard(String title, String imageUrl) {
350   return Card(
351     shape: RoundedRectangleBorder(
352       borderRadius: BorderRadius.circular(radius: 10), // Membuat sudut kotak melengkung
353     ), // RoundedRectangleBorder
354     elevation: 4, // Memberi efek bayangan pada Card
355     margin: EdgeInsets.all(value: 8),
356     child: Column(
357       mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.center, // Menempatkan gambar di tengah
358       children: <Widget>[
359         SizedBox(height: 10),
360         Image.network(src: imageUrl, height: 70, fit: BoxFit.cover),
361         Padding(
362           padding: const EdgeInsets.all(value: 8.0),
363           child: Text(data: title, textAlign: TextAlign.center),
364         ), // Padding
365       ],
366     ), // Column
367   ); // Card
368 }
369 }
370

```

Membuat class untuk halaman ketiga yang memiliki tampilan jersey store, cari jersey, Pilih Jersey Andalanmu! Bebas pilih jersey sesuai keinginanmu dan bisa langsung booking., Hasil pencarian untuk “jersey”, terkait terbaru terlaris dan gambar jersey timnas dari beberapa negara

Halaman 1





Halaman 3

