

**UJIAN TENGAH SEMESTER**  
**APLIKASI MOBILE**



**Disusun oleh :**

Eriska Devi Fitriani (V3923008)

**Dosen :**

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

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

**2024**

- Aplikasi Jaya Electronics Store adalah contoh aplikasi toko online dengan fitur dasar:

1. Login dan Registrasi pengguna.
2. Menampilkan produk elektronik dan rekomendasi.
3. Fitur pencarian untuk mencari produk tertentu.
4. Navigasi antar halaman melalui tombol dan menu bawah.

- **PENJELASAN CODE**

1. Struktur Aplikasi Utama (Main App)

```
void main() {
  runApp(MyApp());
}
```

Fungsi main() menjalankan aplikasi Flutter dengan memanggil MyApp. MyApp adalah widget StatelessWidget yang mendefinisikan struktur aplikasi.

2. MyApp - Konfigurasi Utama

```
class MyApp extends StatelessWidget {
  @override
  Widget build(BuildContext context) {
    return MaterialApp(
      title: 'Jaya Electronics Store',
      theme: ThemeData(
        primarySwatch: Colors.blue,
      ),
      home: HomePage(),
      routes: {
        '/login': (context) => LoginPage(),
        '/register': (context) => RegisterPage(),
        '/electronicsStore': (context) => ElectronicsStorePage(),
        '/search': (context) => SearchPage(),
      },
    );
  }
}
```

- MaterialApp: Membungkus aplikasi dengan tema Material Design.
- ThemeData: Menentukan tema aplikasi, termasuk warna dan gaya teks.
- home: Menetapkan halaman utama ke HomePage.
- routes: Mendefinisikan rute untuk halaman-halaman penting seperti:
  - Login (/login)
  - Registrasi (/register)

- Toko Elektronik (/electronicsStore)
- Pencarian (/search)

### 3. HomePage - Halaman Utama

```
class HomePage extends StatelessWidget {
  @override
  Widget build(BuildContext context) {
    return Scaffold(
      appBar: AppBar(title: Text('Jaya Electronics Store')),
      body: Center(
        child: Column(
          mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.center,
          children: <Widget>[
            Image.network(
              'https://vectorified.com/images/hp-icon-1.png',
              height: 150,
            ),
            Text('Welcome to Jaya Electronics Store',
              style: Theme.of(context).textTheme.headline1),
            ElevatedButton(
              onPressed: () { Navigator.pushNamed(context, '/login'); },
              child: Text('Login'),
            ),
            ElevatedButton(
              onPressed: () { Navigator.pushNamed(context, '/register'); },
              child: Text('Register'),
            ),
          ],
        ),
      ),
      bottomNavigationBar: BottomNavBar(),
    );
  }
}
```

- Scaffold: Menyediakan kerangka halaman dengan AppBar dan BottomNavigationBar.
- Image.network(): Menampilkan gambar dari URL.
- ElevatedButton: Tombol untuk navigasi ke halaman Login dan Registrasi menggunakan Navigator.pushNamed.

### 4. LoginPage dan RegisterPage - Halaman Otentikasi

- LoginPage:
  - Berisi input untuk username dan password.
  - Tombol Login akan mengarahkan pengguna ke ElectronicsStorePage.
- RegisterPage:

- Memungkinkan pengguna membuat akun dengan input Nama, Username, dan Password.
- Tombol Daftar akan membawa pengguna ke halaman toko elektronik.

#### 5. ElectronicsStorePage - Halaman Produk Elektronik

```
class ElectronicsStorePage extends StatefulWidget {
  @override
  _ElectronicsStorePageState createState() => _ElectronicsStorePageState();
}

class _ElectronicsStorePageState extends State<ElectronicsStorePage> {
  @override
  Widget build(BuildContext context) {
    return Scaffold(
      appBar: AppBar(title: Text('Jaya Electronics Store')),
      body: Column(
        children: [
          TextField(
            decoration: InputDecoration(
              hintText: 'Cari Produk Elektronik...',
              prefixIcon: Icon(Icons.search),
            ),
            onTap: () { Navigator.pushNamed(context, '/search'); },
          ),
          Text('Rekomendasi Produk'),
          Row(
            children: [
              Column(
                children: [Image.network('URL'), Text('Laptop')],
              ),
              Column(
                children: [Image.network('URL'), Text('Smartphone')],
              ),
            ],
          ),
          ListTile(
            leading: Image.network('URL'),
            title: Text('Laptop Dell Inspiron'),
            subtitle: Text('Rp 8.000.000'),
            trailing: Icon(Icons.shopping_cart),
          ),
        ],
      ),
      bottomNavigationBar: BottomNavBar(),
    );
  }
}
```

```
);
}
}
```

- TextField: Input untuk mencari produk. Saat ditekan, diarahkan ke halaman SearchPage.
  - ListTile: Menampilkan daftar produk dengan gambar, nama, dan harga.
  - Row dan Column: Menampilkan rekomendasi produk secara horizontal.
6. SearchPage - Halaman Pencarian

```
class SearchPage extends StatelessWidget {
  final List<Map<String, String>> sampleResults = [
    {'name': 'Laptop Dell Inspiron', 'image': 'URL'},
    {'name': 'Smartphone Samsung Galaxy S21', 'image': 'URL'},
  ];

  @override
  Widget build(BuildContext context) {
    return Scaffold(
      appBar: AppBar(title: Text('Hasil Pencarian')),
      body: ListView.builder(
        itemCount: sampleResults.length,
        itemBuilder: (context, index) {
          return ListTile(
            leading: Image.network(sampleResults[index]['image']!),
            title: Text(sampleResults[index]['name']!),
          );
        },
      ),
      bottomNavigationBar: BottomNavBar(),
    );
  }
}
```

- ListView.builder: Menampilkan hasil pencarian produk secara dinamis.
  - sampleResults: Data dummy produk untuk tampilan pencarian.
7. BottomNavBar - Navigasi Bawah

```
class BottomNavBar extends StatelessWidget {
  @override
  Widget build(BuildContext context) {
    return BottomNavigationBar(
      items: [
        BottomNavigationBarItem(icon: Icon(Icons.home), label: 'Home'),
        BottomNavigationBarItem(icon: Icon(Icons.search), label: 'Search'),
        BottomNavigationBarItem(icon: Icon(Icons.shopping_cart), label: 'Cart'),
      ],
    );
  }
}
```

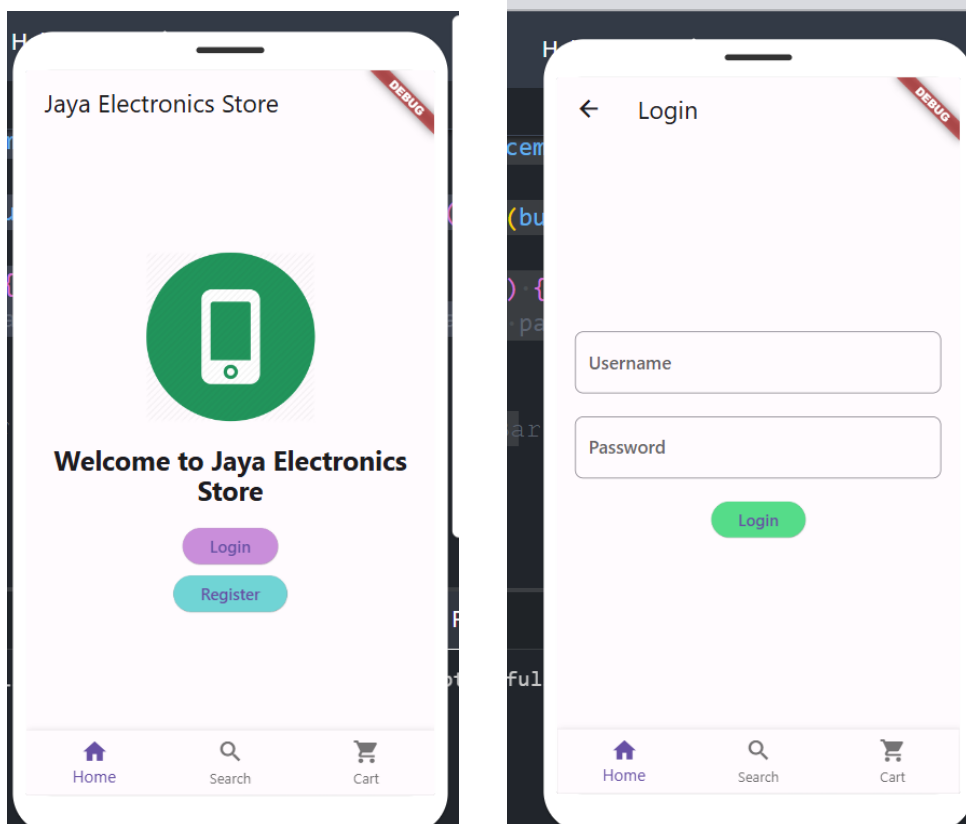
```

],
onTap: (index) {
  if (index == 0) {
    Navigator.pushReplacement(context,
      MaterialPageRoute(builder: (context) => HomePage()));
  } else if (index == 1) {
    Navigator.pushReplacement(context,
      MaterialPageRoute(builder: (context) => SearchPage()));
  }
},
);
}
}

```

- **BottomNavigationBar:** Menyediakan navigasi ke halaman Home dan Search.
- **onTap():** Fungsi navigasi berdasarkan item yang dipilih.

## • OUTPUT



← Daftar

DEBUG

Nama

Username

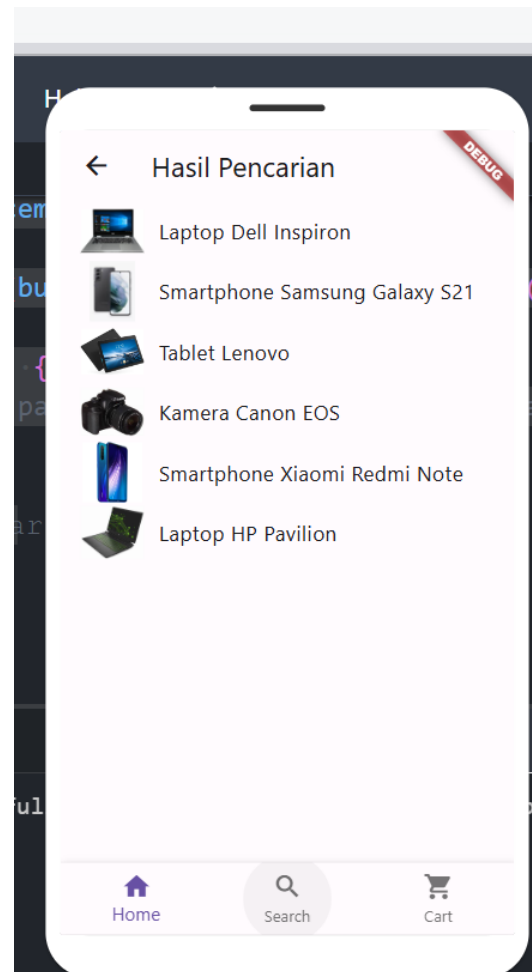
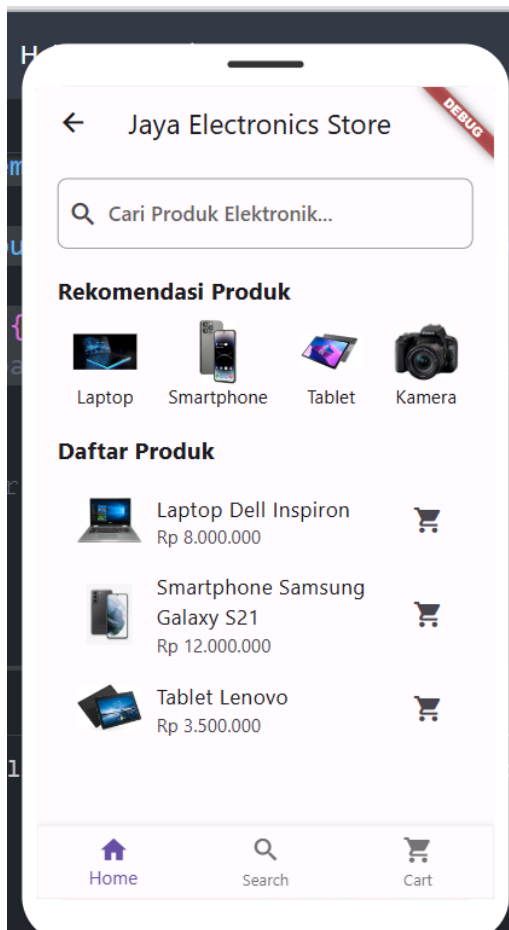
Password

Daftar

Home

Search

Cart



Link github:

[https://github.com/Eristadevi/V3923008\\_Erista-Devi-Fitriani\\_UTS-Aplikasi-Mobile.git](https://github.com/Eristadevi/V3923008_Erista-Devi-Fitriani_UTS-Aplikasi-Mobile.git)