

POLITEKNIK NEGERI MALANG JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141

Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420

https://jti.polinema.ac.id

Mata Kuliah : Pemrograman Mobile

Program Studi : D4 – Sistem Informasi Bisnis

Semester 5

Kelas : SIB

NIM 2241760044 Nama : Nurhidayah

Jobsheet Ke-6

Laporan Jobsheet 6 – Layout dan Navigasi

Praktikum Ke-1 – Membangun Layout di Flutter

Langkah	Jawaban/Deskripsi
1	Buat project flutter dengan nama layout_flutter (empty Aplication) DPLOSER
2	Neeb
2	Modifikasi pada file lib/main.dart
3	Identifikasi layout diagram
4	Implementasi title row 1. Soal 1



POLITEKNIK NEGERI MALANG JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141 Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420

https://jti.polinema.ac.id

/* soal 1 */ Letakkan widget Column di dalam widget Expanded agar
menyesuaikan ruang yang tersisa di dalam widget Row . Tambahkan properti
crossAxisAlignment ke CrossAxisAlignment.start sehingga posisi kolom
berada di awal baris.

2. Soal 2

/* soal 2 */ Letakkan baris pertama teks di dalam Container sehingga
memungkinkan Anda untuk menambahkan padding = 8. Teks 'Batu, Malang,
Indonesia' di dalam Column, set warna menjadi abu-abu.

```
Container(
padding: const EdgeInsets.only(bottom: 8),
child: const Text(
'Wisata Goa Pinus Batu',
style: TextStyle(
fontWeight: FontWeight.bold,
), // TextStyle
), // Container
const Text(
'Batu, Malang, Indonesia',
style: TextStyle(
color: Colors.grey,
), // Text

34

55
), // Column
), // Expanded
```

3. Soal 3

/* soal 3 */ Dua item terakhir di baris judul adalah ikon bintang, set dengan warna merah, dan teks "41". Seluruh baris ada di dalam Container dan beri padding di sepanjang setiap tepinya sebesar 32 piksel. Kemudian ganti isi body text 'Hello World' dengan variabel titleSection seperti berikut:

```
37 | Icon(
38 | Icons.star,
39 | color: □Colors.red[500],
40 | ), // Icon
41 | const Text('41'),
42 | ],
43 | ), // Row
44 | ), // Container
```

Praktikum Ke-2 – Implementasi Button Row

Langkah	Jawaban/Deskripsi
1	Buat method Column_buildButtonColumn

POLITEKNIK NEGERI MALANG JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141

Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420

https://jti.polinema.ac.id

```
Column _buildButtonColumn(Color color, IconData icon, String label) {
                                     mainAxisSize: MainAxisSize.min,
mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.center,
                                      children: [
                                        Icon(icon, color: color),
                                           margin: const EdgeInsets.only(top: 8),
child: Text(
                                           label,
style: TextStyle(
                                             fontSize: 12,
fontWeight: FontWeight.w400,
                                        color: color,
), // TextStyle
), // Text
), // Container
2
                   Buat widget buttonSection
                     Color color = Theme.of(context).primaryColor;
                     Widget buttonSection = Row(
                        mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.spaceEvenly,
                       children: [
_buildButtonColumn(color, Icons.call, 'CALL'),
_buildButtonColumn(color, Icons.near_me, 'ROUTE'),
_buildButtonColumn(color, Icons.share, 'SHARE'),
3
                   Tambah button section ke body
                                     title: 'Flutter layout: Nurhidayah/2241760044',
home: Scaffold(
                                      body: ListView(
children: [
Image.asset]
                     72
73
74
                                           _mmge.asset()
    'assets/gunung.jpeg', // Ganti dengan p
width: 600,
height: 240,
    fit: BoxFit.cover,
j, // Image.asset
titleSection,
buttonSection.
                                            buttonSection.
                                 ],
), // ListView
), // Scaffold
); // MaterialApp
```

Praktikum Ke-3 – Implementasi Text Section

```
Langkah
                    Jawaban/Deskripsi
       1
                    Buat widget textSection
                                  Widget textSection = const Padding(
                                   padding: EdgeInsets.all(32),
                                   'Goa Pinus, Terletak di Batu, Malang, salah satu
'Nurhidayah/2241760044',
softkrap: true,
textAlign: TextAlign.justify, // Rata kiri kanan
                                   ), // Text
// Padding
      2
                    Tambahkan variable text section ke body
```



POLITEKNIK NEGERI MALANG JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141 Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420 https://jti.polinema.ac.id

Praktikum Ke-4 – Implementasi Image Section

Langkah	Jawaban/Deskripsi
1	Siapkan assets gambar
	65 v assets: 66 - assets/gunung.jpeg
2	Tambahkan ke body
	72
3	Ubah menjadi listView
	71 body: ListView(

Tugas Praktikum 1

Langkah	Jawaban/Deskripsi
1	Selesai pratikum 1-4
2	Impelemntasikan di project baru "basic_layout_flutter" dengan mengakses https://docs.flutter.dev/codelabs/layout-basics
3	Push GitHub

Praktikum Ke-5 – Membangun Navigasi Flutter

Langkah Jawaban/Deskripsi



POLITEKNIK NEGERI MALANG JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141 Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420 https://jti.polinema.ac.id

1 Siapkan project baru > models > pages > widgets main.dart 2 Mendefinisikan route HomePage lib > pages > 🦠 home_page.dart > ધ HomePage import 'package:flutter/cupertino.dart'; class <u>HomePage</u> extends StatelessWidget Widget build(BuildContext context){ throw UnimplementedError(); ItemPage lib > pages > 🐧 item_page.dart > 😭 ItemPage class ItemPage extends StatelessWidget Widget build(BuildContext context){ 3 Lengkapi kode di main.dart oid main() { runApp(MaterialApp(initialRoute: '/', routes: ['/': (context) => HomePage(), '/item': (context) => ItemPage())); // MaterialApp 4 Membuat data model String name; int price; 5 Lengkapi kode di class HomePage 🐧 home_page.dart > ધ HomePage import 'package:belanja/models/item.dart';
import 'package:flutter/cupertino.dart'; class HomePage extends StatelessWidget{
final List(Item> items = [
 Item(name: 'Sugar', price: 5000),
 Item(name: 'Salt', price: 2000), @override
Widget build(BuildContext context){



POLITEKNIK NEGERI MALANG JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141

Telp. (0341) 404424 - 404425, Fax (0341) 404420

https://jti.polinema.ac.id

6 Membuat ListView dan itemBuilder ody: Container(margin: EdgeInsets.all(8), child: ListView.builder(padding: EdgeInsets.all(8), itemCount: items.length, itemBuilder: (context, index) { final item = items[index]; return Card(child: ListTile(title: Text(item.name), trailing: Text(item.price.toString(), textAlign: TextAlign.end, onTap: () { // Arahkan ke ItemPage dengan mengirim data item Navigator.push(context, MaterialPageRoute(builder: (context) => ItemPage(item: item),), // ListTile); // Card), // ListView.builder), // Container ; // Scaffold **Shopping List Shopping List** Salt Sugar Price: 5000 7 Menambahkan aksi pada ListView



POLITEKNIK NEGERI MALANG JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141

Telp. (0341) 404424 - 404425, Fax (0341) 404420

https://jti.polinema.ac.id

```
Midget build(BuildContext context) {
    d
    d
    d
    d
    d
    d
    d
    d
    d
    d
    d
    d
    d
    d
    d
    d
    d
    d
    d
    d
    d
    d
    d
    d
    d
    d
    d
    d
    d
    d
    d
    d
    d
    d
    d
    d
    d
    d
    d
    d
    d
    d
    d
    d
    d
    d
    d
    d
    d
    d
    d
    d
    d
    d
    d
    d
    d
    d
    d
    d
    d
    d
    d
    d
    d
    d
    d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
  d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
   d
  d
```

Tugas Praktikum 2

Langkah	Jawaban/Deskripsi
1	Menambahkan informasi arguments pada penggunaan Navigator Navigator.push(
2	Menambahkan blok fungsi build dalam ItemPage // Konstruktor menerima item yang akan ditampilkan ItemPage({required this.item});
3	Menambahkan atribut foto produk, stok, rating final List <item> items = [Item(name: 'Sugar', price: 5000, imageUrl: 'assets/sugar.jpeg', stock: 100, rating: 4.5) Item(name: 'Salt', price: 2000, imageUrl: 'assets/salt.png', stock: 50, rating: 4.0),]; vassets assets: sugar.jpeg - assets/sugar.jpeg - assets/sugar.jpeg</item>
4	Implementasi Hero Widget



POLITEKNIK NEGERI MALANG JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141 Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420

https://jti.polinema.ac.id

```
tag: item.name, // Tag unik harus sama dengan yang di HomePage
child: Image.asset(item.imageUrl), // Menampilkan gambar item
                   , // Hero
                   tag: item.name, // Tag unik berdasarkan nama item
                   child: Image.asset(item.imageUrl),
5
                Menambahkan Nama dan NIM
                   color: ■Colors.blue,
                  6
                Modifikasi menggunakan plugin go_router
                          main() {
nal GoRouter __router = GoRouter(
                            path: '/',
  bullder: (context, state) => HomePage(),
    // GoRoute
                             (United, state)

("Mengabil item dari state

final Item = state.extra as Item?;

if (item == null) {

    return Scaffold(
    appBar: AppBar(title: const Text("Error")),
    body: const Center(child: Text("Item not found")),
    ); // Scaffold
                        runApp(MaterialApp.router(
  routerConfig: _router, /
                                                                                                                                   Item Details
                                                                                     Item Details
                   Shopping List
                               Sugar
                               Stock: 100 | Rating: 4.5
                              Salt
                                                             Rp 2000
                              Stock: 50 | Rating: 4.0
                                                                                              UGAR
                                                                                                                                                             Salt
                                                                                                   Sugar
                                                                                                                                                       Price: Rp 2000
                                                                                              Price: Rp 5000
                                                                                                                                                          Stock: 50
                                                                                                 Stock: 100
                                                                                                                                                          Rating: 4.0
                                                                                                 Rating: 4.5
                                                                                                                                                          Kembali
                                                                                                 Kembali
```