WORKSHOP MOBILE FRAMEWORK (LAPORAN MINGGU 2)



GOLONGAN D

NAMA : ARDIAN HILMI PRAMULINTANG

NIM : E41202334

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI POLITEKNIK NEGERI JEMBER 2022

DAFTAR ISI

DAFTAR GAMBAR i		
	ACARA 1	
2.2.	ACARA 2	
2.3.	ACARA 3	5
2.4.	ACARA 4	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Acara 1 bagian 1	. 1
Gambar 2. 2 Acara 1 bagian 2	. 2
Gambar 2. 3 Acara 2 bagian 1	. 2
Gambar 2. 4 Acara 2 bagian 2	. 3
Gambar 2. 5 Acara 2 bagian 3	. 4
Gambar 2. 6 Acara 2 bagian 4	. 5
Gambar 2. 7 Acara 3 bagian 1	. 5
Gambar 2. 8 Acara 3 bagian 2	. 6
Gambar 2. 9 Acara 3 bagian 3	. 6
Gambar 2. 10 Acara 4 bagian 1	. 7
Gambar 2. 11 Acara 4 bagian 2	. 7
Gambar 2. 12 Acara 4 bagian 3	. 8
Gambar 2. 13 Acara 4 bagian 4	. 8

PEMBAHASAN

2.1. ACARA 1

 Dalam praktek acara 1, saya membuat sebuah kata dengan tipe String yaitu belajar. Lalu, saya mengaksesnya dengan menggunakan indeks ke
 4, dan 6 dari kata tersebut. Dan output yang keluar yaitu huruf l, j, dan r.

Gambar 2. 1 Acara 1 bagian 1

2. Yang kedua saya mencoba dengan tipe yang berbeda, yaitu tipe data int dan Boolean. Lalu, tipe data int dan Boolean tadi saya ubah ke bentuk tipe data String dengan menggunakan parse. Terakhir, saya ubah variable int menjadi String.

```
喀 acara1-pt2.dart 🗡
Acara1 > 🐧 acara1-pt2.dart > 😚 main
      void main(List<String> args) {
       √//deklarasi tipe data int dan double
        int angka = 10;
        double angka2 = 10.5;
         print(angka);
        print(angka2);
         print(num.parse('20'));
        print(num.parse('20.81'));
         String intToStr = "$angka";
         String intToStr2 = "$angka2";
        print('Angka dikonversi ke String : ${intToStr}');
         print('Angka dikonversi ke String : ${intToStr2}');
                                 DEBUG CONSOLE
  Exited
```

Gambar 2. 2 Acara 1 bagian 2

2.2. ACARA 2

1. Ternary operator, merupakan versi singkat pengkondisian yang bisa kita gunakan. Caranya dengan menggunakan tanda (?) sebagai pernyataan benar dan tanda (:) sebagai pernyataan salah

Gambar 2. 3 Acara 2 bagian 1

2. Dibawah ini, saya membuat suatu kondisional if-else yang dimana merupakan suatu kondisi pernyataan percabangan. Dalam gambar dibawah ini, saya membuat branching sederhana untuk melihat toko baru telah buka atau belum. Lalu, saya membuat suatu branching dengan kondisi if, else-if, dan else.

```
🔵 acara2-pt2.dart 🗙
      void main(List<String> args) {
        😯//branching sederhana
        var toko_baru = "buka";
        if (toko_baru == 'buka')
         print("Toko baru telah buka, silahkan berbelanja!");
        } else {
          print("Toko baru sedang ditutup, silahkan datang ke jam kerja!");
        var toko_baru2 = "buka";
        var menunggu_beberapa_saat = 10;
        if (toko_baru2 == 'tutup') {
          print("Toko baru sedang ditutup, silahkan datang ke jam kerja!");
        } else if (menunggu_beberapa_saat >= 10) {
          print("Toko baru sebentar lagi akan tutup, silahkan segera bergegas un
           print("Toko baru telah buka, silahkan berbelanja!");
                      DEBUG CONSOLE ...
  Exited
```

Gambar 2. 4 Acara 2 bagian 2

3. Kemudian, saya coba dengan menggunakan looping.

```
ፍ acara2-pt3.dart 🗙
Acara2 > 🐚 acara2-pt3.dart > 😚 main
       void main(List<String> args) {
        😯 var toko_baru = "buka";
         var lampu = "kosong";
         var kulkas = "kosong";
         if (toko_baru == 'buka') {
           print("Toko baru telah buka, silahkan berbelanja!");
           if (lampu == 'kosong' || kulkas == 'kosong') {
             print("Mohon untuk belanja di toko sebelah!");
           } else if (lampu == 'kosong') {
             print("Stok lampu kosong!");
           } else if (kulkas == 'kosong') {
             print("Stok kulkas kosong!");
           print("Toko baru belum buka, silahkan tunggu!");
                       DEBUG CONSOLE
  Exited
```

Gambar 2. 5 Acara 2 bagian 3

4. Terakhir, saya juga mencoba dengan kondisi switch-case.

```
Acara2-pt4.dart X

Acara2 > acara2-pt4.dart > main
    Run | Debug

1    void main(List<string> args) {
    var tombol = 2;
    switch (tombol) {
        case 1:
        {
            print('Lampu Merah');
            break;
        }
        case 2:
        {
            print('Lampu Kuning');
            break;
        }
        case 3:
        {
            print('Lampu Hijau');
            break;
        }
        print('Lampu Hijau');
        break;
        }
        print('Lampu Hijau');
        break;
        }
        print('Lampu Hijau');
        break;
        run break;
        r
```

Gambar 2. 6 Acara 2 bagian 4

2.3. ACARA 3

1. Looping For-loop 1 Looping Angka 1-9 Sederhana.

```
EXPLORER

*** DEBUG CONSOLE

Iterasi ke-1

Iterasi ke-2

Iterasi ke-3

Iterasi ke-4

Iterasi ke-5

Iterasi ke-6

Iterasi ke-7

Iterasi ke-8

*** acara3-pt1.dart > ** main

Run | Debug

1 void main(List<String> args) {

for (var angka = 1; angka < 10; angka++) {

print('Iterasi ke-' + angka.toString());

}

*** because of the print of the pri
```

Gambar 2. 7 Acara 3 bagian 1

2. Looping For-loop 2 Looping Mengembalikan Angka Total

Gambar 2. 8 Acara 3 bagian 2

3. Looping For-loop 3 Looping Dengan Increment dan Decrement Lebih dari 1.

Gambar 2. 9 Acara 3 bagian 3

2.4. ACARA 4

1. Membuat data tentang mahasiswa Politeknik Negeri Jember dengan menggunakan if-else else if dan saya menggunakan import dart:io untuk memberi masukan melalui keyboard.

```
EXPLORER
                                                                                                                                                 4 5 D 4
                                                                                      ፍ acara4-pt1.dart 🗙
                                                                                           ra4 > 🌎 acara4-pt1.dart > 😚 main
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved
                                                                                                import 'dart:io';
                                                                                               String? nama;
Install the latest PowerShell for new features and improvements! https://aka.ms/PSWindows
                                                                                                String? jurusan;
PS D:\DART\Minggu2> cd Acara4
PS D:\DART\Minggu2\Acara4> dart acara4-pt1.dart
                                                                                               void main(List<String> args) {
Isi Nama Anda :
                                                                                                print("Isi Nama Anda : ");
nama = stdin.readLineSync();
Isi Jurusan Anda :
Teknologi Informasi
Selamat data anda telah terekam!
PS D:\DART\Minggu2\Acara4> [
                                                                                                //Masukkan data jurusan
print("Isi Jurusan Anda : ");
jurusan = stdin.readLineSync();
                                                                                                if (nama == '' && jurusan == '') {
   print("Data anda kosong, silahkan isi data anda!");
} else if (nama == nama && jurusan == '') {
                                                                                                  print("Silahkan isi jurusan anda!");
} else if (nama == '' && jurusan == jurusan) {
                                                                                                     print("Silahkan isi nama anda!");
                                                                                                  print("Selamat data anda telah terekam!");
}
```

Gambar 2. 10 Acara 4 bagian 1

2. Membuat quoter harian dengan menggunakan kondisional switch-case yang diinput manual melalui keyboard.

```
▼ TERMINAL
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved

.
Install the latest PowerShell for new features and impro
vements! https://aka.ms/PSWindows

PS D:\DART\Minggu2\cara4> dart acara4-pt2.dart
Masukkan Hari: Minggu
Hanya seseorang yang takut yang bisa bertindak berani. T
anpa rasa takut itu tidak ada apapun yang bisa disebut b
erani.
PS D:\DART\Minggu2\Acara4>

PS D:\DART\Minggu2\Acara4>

Install the latest PowerShell for new features and impro
vements! https://aka.ms/PSWindows

Run | Debug
void main(List<string> args) {

V/Masukkan data warna
stdout.write("Masukkan Hari: ");
hari = stdin.readLineSync()!;
//switch Case
switch (hari) {

case "Senin":

{

quote = "Segala sesuatu memiliki kesudahan, yang sucutor
break;
}

case "Selasa":
{

quote = "Setiap detik sangatlah berharga karena waktor
break:
}
```

Gambar 2, 11 Acara 4 bagian 2

3. Membuat Looping dengan mencetaj suatu kalimat yang sama jika increment dan kalimat berbeda jika decrement.

```
Looping Pertama
2-I Love Coding
4-I Love Coding
6-I Love Coding
8-I Love Coding
10-I Love Coding
11-I Love Coding
12-I Love Coding
13-I Love Coding
14-I Love Coding
15-I Love Coding
16-I Love Coding
17-I Love Coding
18-I Love Coding
19-I Love Coding
10-I Love Coding
10-I Love Coding
10-I Love Coding
10-I will be a mobile programmer, Aamiin
11-I will be a mobile programmer, Aamiin
11-I will be a mobile programmer, Aamiin
11-I will be a mobile programmer, Aamiin
12-I will be a mobile programmer, Aamiin
13-I will be a mobile programmer, Aamiin
14-I will be a mobile programmer, Aamiin
15-I will be a mobile programmer, Aamiin
16-I will be a mobile programmer, Aamiin
17-I will be a mobile programmer, Aamiin
18-I will be a mobile programmer, Aamiin
19-I will be a mobile programmer, Aamiin
20-I will be a mobil
```

Gambar 2. 12 Acara 4 bagian 3

4. Membuat Persegi dan segitiga dengan menggunakan perulangan.

```
ፍ acara4-pt4.dart 🗙
 EXPLORER
V DEBUG CONSOLE
                                                                       import 'dart:io';
  PERSEGI 4X4
                                                                       void main(List<String> args) {
                                                                        print("PERSEGI 4X4");
                                                                         var pagar = '#';
                                                                       for (var i = 0; i < 4; i++) {
for (var j = 0; j < 4; j++) {
                                                                             stdout.write(pagar);
  Exited
                                                                         print("~~SEGITIGA~~");
                                                                         var tinggi = 4;
                                                                         var newPagar = "";
                                                                         for (var k = 1; k <= tinggi; k++) {
                                                                           for (var l = 1; l \leftarrow k; l++) {
                                                                             newPagar += "#";
                                                                           print(newPagar);
newPagar = "";
```

Gambar 2. 13 Acara 4 bagian 4