LAPORAN PRAKTIKUM PEMROGRAMAN MOBILE 2 MODUL 2



Android Basics in Kotlin

Oleh:

Muhammad Faza Putra Lisnantho

NIM. 2010817320006

PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT MARET 2022

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN PRAKTIKUM PEMROGRAMAN 2 MODUL 2

Laporan Praktikum Pemrograman Mobile Modul 2: Android Basics in Kotlin ini disusun sebagai syarat lulus mata kuliah Praktikum Pemrograman Mobile 2. Laporan Prakitkum ini dikerjakan oleh:

Nama Praktikan : Muhammad Faza Putra Lisnantho

NIM : 2010817310009

Menyetujui, Mengetahui,

Asisten Praktikum Dosen Penanggung Jawab Praktikum

Muhammad Rizal Muhammad Alkaff, S.Kom., M.Kom.

NIM. 1810817210020 NIP. 19860613 201504 1 011

DAFTAR ISI

LEMB	AR PENGESAHAN	2
DAFT	AR ISI	3
DAFT	AR GAMBAR	4
DAFT	AR TABEL	5
SOAL	1	6
A.	Source Code(Main Aktivity. Kt)	9
A.	Source Code(activity_main.xml)	11
B.	Output Program	12
C.	Pembahasan	14
D.	Tautan Git	14

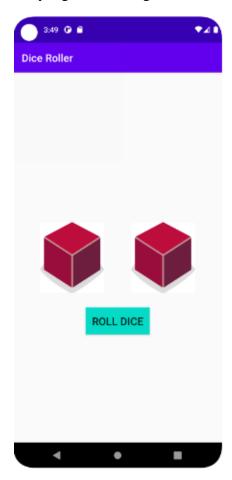
DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Contoh Gambar Output Soal 1	6
Gambar 2. Contoh Output Gambar Soal 1	7
Gambar 3. Source Code Jawaban Soal 1	
Gambar 4. Source Code Jawaban Soal 1	11
Gambar 5. Ouput Program Soal 1	12
Gambar 6. Output Program Soal 1	

DAFTAR TABEL

SOAL 1

1. Buatlah sebuah aplikasi yang dapat menampilkan 2 (dua) buah dadu yang dapat berubah-ubah tampilannya pada saat user menekan tombol "Roll Dice". Aturan aplikasi yang akan dibangun adalah sebagaimana berikut:



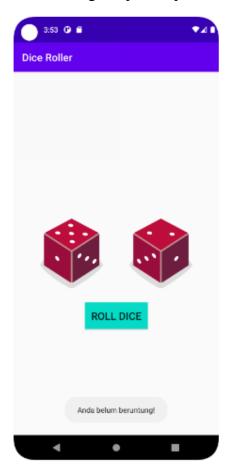
Gambar 1. Contoh Gambar Output Soal 1

2. Setelah user menekan tombol "Roll Dice" maka masing-masing dadu akan memunculkan

sisi dadu masing-masing dengan angka antara 1 s/d 6. Apabila user mendapatkan nilai dadu

yang berbeda antara Dadu 1 dengan Dadu 2 maka akan menampilkan pesan "Anda belum

beruntung!" seperti dapat dilihat pada Gambar 2.



Gambar 2. Contoh Output Gambar Soal 1

- 3. Apabila user mendapatkan nilai dadu yang sama antara Dadu 1 dan Dadu 2 atau nilai double, maka aplikasi akan menampilkan pesan "Selamat anda dapat dadu double!" seperti dapat dilihat pada Gambar 3.
- 4. Upload aplikasi yang telah anda buat kedalam repository github ke dalam folder Module
 - 2 dalam bentuk project. Jangan lupa untuk melakukan Clean Project sebelum mengupload pekerjaan anda pada repo

A. Source Code(Main Aktivity. Kt)

```
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
             val rollButton: Button = findViewById(R.id.button1)
             rollButton.setOnClickListener {
12
                 rollDice()
13
14
             rollDice()
15
16
17
        private fun rollDice() {
18
19
20
             val diceRoll = dice1.roll()
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
             val arah2= when(dice2.roll())
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
             diceImage2.contentDescription = diceRoll.toString()
49
50
```

```
51
52
53
}
54
55
56
class Dice(private val numSides: Int) {
   fun roll(): Int {
      return (1..numSides).random()
   }
60
}
```

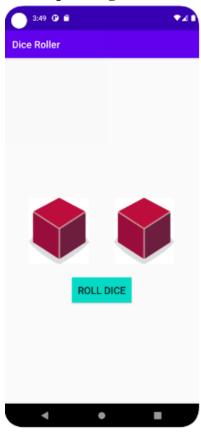
Gambar 3. Source Code Jawaban Soal 1

A. Source Code(activity_main.xml)

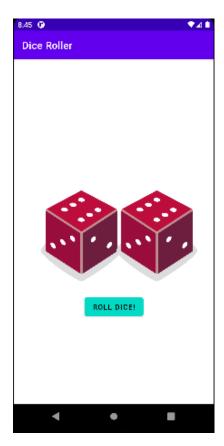
```
2
    xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
3
4
5
        android:layout width="match parent"
6
        android:layout height="wrap content"
7
8
9
        android:layout gravity="center vertical"
10
11
12
13
14
             android:layout height="wrap content"
15
16
17
18
             android:layout centerHorizontal="true">
19
20
             <ImageView</pre>
2.1
22
23
                 android:layout marginEnd="32dp"
24
25
26
             <ImageView</pre>
27
28
29
30
                 android:contentDescription="@string/todo" />
31
32
        </LinearLayout>
33
34
35
36
             android:layout width="wrap content"
37
38
39
40
41
42
43
44
45
```

Gambar 4. Source Code Jawaban Soal 1

B. Output Program



Gambar 5. Ouput Program Soal 1



Gambar 6. Output Program Soal 1

C. Pembahasan

Pada soal ini, dibutuhkan file khusus untuk mendesain layar aplikasi di file aktifity_main.xml . dan di file Main_aktivty .kt adalah file untuk menjalankan aplikasi. Untuk mendesain dibutuhkan beberapa tag viewgrup dan view. Lalu butuh beberapa gambar dadu untuk soal ini.

D. Tautan Git

Berikut Link GitHub

https://github.com/mfazapl/praktikummobile2/blob/main/Modul2/Dice.zip