LAPORAN PRAKTIKUM PEMROGRAMAN MOBILE MODUL 1



ANDROID BASIC WITH KOTLIN

Oleh:

Muhammad Daffa Musyafa NIM. 2310817110007

PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT APRIL 2025

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN PRAKTIKUM PEMROGRAMAN I MODUL 1

Laporan Praktikum Pemrograman Mobile Modul 1: Android Basic with Kotlin ini disusun sebagai syarat lulus mata kuliah Praktikum Pemrograman Mobile. Laporan Prakitkum ini dikerjakan oleh:

Nama Praktikan : Muhammad Daffa Musyafa

NIM : 2310817210007

Menyetujui, Mengetahui,

Asisten Praktikum Dosen Penanggung Jawab Praktikum

Salsabila Syifa Andreyan Rizky Baskara, S.Kom., M.Kom.

NIM. 2010817320004 NIP. 19930703 201903 01 011

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	2
DAFTAR ISI	3
DAFTAR GAMBAR	4
DAFTAR TABEL	5
SOAL 1	6
A.Source 8	Code
B.Output 10	Program
C11	Pembahasan
D.Tautan 17	Git

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Screenshot Hasil Jawaban Soal 1	1	
---	---	--

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Source Code Jawaban Soal 1	9
Tabel 2. Source Code Jawaban Soal 1	10

SOAL 1

Soal Praktikum:

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

1. Tampilan awal aplikasi setelah dijalankan akan menampilkan 2 buah dadu kosong seperti dapat dilihat pada Gambar 1.



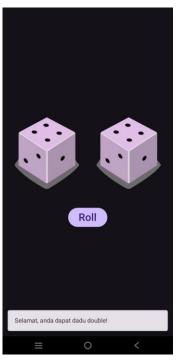
Gambar 1. Tampilan Awal Aplikasi

2. Setelah user menekan tombol "Roll" maka masing-masing dadu akan memperlihatkan sisi dadunya dengan angka antara 1 s/d 6. Apabila user mendapatkan nilai dadu yang berbeda antara Dadu 1 dengan Dadu 2, maka aplikasi akan menampilkan pesan "Anda belum beruntung!" seperti yang dapat dilihat pada Gambar 2.



Gambar 2. Tampilan Dadu Setelah Di-Roll

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 yang dapat dilihat pada Gambar 3.



Gambar 3. Tampilan Roll Dadu Double

- 4. Buatlah aplikasi tersebut menggunakan XML dan Jetpack Compose.
- 5. Upload aplikasi yang telah anda buat ke dalam repository GitHub ke dalam **folder Modul 1 dalam bentuk Project.** Jangan lupa untuk melakukan **Clean Project**sebelum mengupload pekerjaan anda pada repository.
- 6. Untuk gambar dadu dapat didownload pada link berikut:

 https://drive.google.com/file/d/14V3qXGdFnuoYN4AGd_9SgFh8kw8X9ySm/view
 ?usp= sharing

A. Source Code XML MainActivity.kt

```
1
   package
                                                com.example.diceroller
2
3
   import
                                                     android.os.Bundle
   import
                                                 android.widget.Button
4
5
   import
                                             android.widget.ImageView
6
   import
                                                  android.widget.Toast
7
    import
                                   androidx.activity.enableEdgeToEdge
8
   import
                            androidx.appcompat.app.AppCompatActivity
9
10
11
               MainActivity
                                           AppCompatActivity()
   class
12
        private
                      lateinit
                                                 rollbtn:
                                                                Button
                                      var
13
                      lateinit
                                                 dice:
                                                             ImageView
        private
                                      var
14
                      lateinit
                                                dice2:
        private
                                      var
                                                             ImageView
                         onCreate(savedInstanceState:
15
        override
                   fun
                                                          Bundle?)
16
            super.onCreate(savedInstanceState)
17
            enableEdgeToEdge()
18
            setContentView(R.layout.activity main)
19
20
            dice
                                       findViewById(R.id.dice image1)
21
            dice2
                                       findViewById(R.id.dice image2)
22
23
            rollbtn
                                       findViewById(R.id.roll button)
24
25
            rollbtn.setOnClickListener
                                                                      {
26
                rollDice()
27
            }
28
29
        private
                             fun
                                              rollDice()
30
31
            val
                         randomInt1
                                                       (1..6) .random()
32
                                                      (randomInt1)
            val
                   drawableResource1
                                             when
33
                                                     R.drawable.dice 1
                1
                                  ->
34
                2
                                  ->
                                                     R.drawable.dice 2
35
                3
                                  ->
                                                     R.drawable.dice 3
                4
                                                     R.drawable.dice 4
36
                                  ->
                5
37
                                  ->
                                                     R.drawable.dice 5
38
                                                     R.drawable.dice 6
                                  ->
```

```
39
                 else
                                    ->
                                                      R.drawable.dice 0
40
            }
41
                         randomInt2
                                                        (1...6) .random()
            val
42
            val
                   drawableResource2
                                                       (randomInt2)
                                              when
43
                 1
                                   ->
                                                      R.drawable.dice 1
                 2
44
                                                      R.drawable.dice 2
                                   ->
45
                 3
                                   ->
                                                      R.drawable.dice 3
46
                 4
                                   ->
                                                      R.drawable.dice 4
                 5
47
                                   ->
                                                      R.drawable.dice 5
48
                 6
                                                      R.drawable.dice 6
                                   ->
49
                 else
                                                      R.drawable.dice 0
50
51
            dice.setImageResource(drawableResource1)
52
            dice2.setImageResource(drawableResource2)
53
54
            if
                      (randomInt1
                                                   randomInt2)
55
                 Toast.makeText(this, "Selamat Kamu dapat Double!",
56
   Toast.LENGTH SHORT).show()
57
                                        else
58
                                        "Anda
                 Toast.makeText(this,
                                                  Kurang
                                                            Beruntung",
59
   Toast.LENGTH SHORT).show()
60
            }
61
        } }
62
```

Tabel 4. Source Code Jawaban Soal 1

activity_main.xml

```
version="1.0"
1
   <?xml
                                                    encoding="utf-8"?>
2
   <androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout</pre>
3
   xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
        xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
4
5
        xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
6
        android:id="@+id/main"
7
        android:layout width="match parent"
8
        android: layout height="match parent"
9
        tools:context=".MainActivity">
10
11
        <ImageView</pre>
            android:id="@+id/dice image1"
12
13
            android:layout width="200dp"
            android:layout height="200dp"
14
15
            android:layout marginStart="25dp"
16
            android:src="@drawable/dice 0"
17
            app:layout constraintBottom toBottomOf="parent"
18
            app:layout constraintStart toStartOf="parent"
19
            app:layout constraintTop toTopOf="parent"
20
            />
21
22
        <ImageView</pre>
23
            android:id="@+id/dice image2"
            android:layout width="200dp"
24
```

```
25
            android:layout height="200dp"
26
            android:layout marginEnd="25dp"
27
            android:src="@drawable/dice 0"
            app:layout constraintBottom toBottomOf="parent"
28
29
            app:layout constraintEnd toEndOf="parent"
            app:layout constraintTop toTopOf="parent"
30
31
            />
32
33
        <Button
34
            android:id="@+id/roll button"
            android:layout width="wrap content"
35
36
            android:layout height="wrap content"
37
            app:layout constraintBottom toBottomOf="parent"
            app:layout constraintEnd toEndOf="parent"
38
            app:layout constraintHorizontal bias="0.498"
39
            app:layout constraintStart toStartOf="parent"
40
41
            app:layout constraintTop toTopOf="parent"
42
            android:layout marginTop="250dp"
            android:text="@string/roll"
43
            android:textSize="20sp"/>
44
45
   </androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>
```

Tabel 2. Source Code Jawaban Soal 1

B. Output Program



Gambar 5. Screenshot Hasil Jawaban Soal 1 XML



Gambar 6. Screenshot Hasil Jawaban Soal 1 XML

C. Pembahasan MainActivity.kt:

Pada line 1, dideklarasikan nama package file Kotlin
Pada line 3-8. Mengimport komponen komponen UI vang dibutuhkan untul

Pada line 3-8, Mengimport komponen komponen UI yang dibutuhkan untuk mendefinisikan dalam XML.

Pada line 10-27, Class MainActivity yang merupakan turunan dari AppCompatActivity yang merupakan kelas bawaan android yang memberi dukungan untuk fitur-fitur yang kompotibel dengan banyak versi android. Kemudian mendeklarasikan variable private lateinit var rollbtn: Button untuk tombol dadu, private lateinit var dice: ImageView dan private lateinit var dice2: ImageView untuk gambarnya dengan nama variabel dice dan dice2, lateinit berarti variable ini akan diinisialisasikan nanti biasanya dalam onCreate. Kemudian override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) { adalah fungsi lifecycle, untuk dipanggil saat activity pertama kali dibuat dan sebagai tempat untuk mengatur layout dan inisialisasi komponen UI. Kemudian enableEdgeToEdge() untuk tampilan fullscreen setContentView(R.layout.activity main) untuk mengatur layout dari file activity main.xml.Kemudian menghubungkan varibel dice dan dice2 tadi ke file XML sebagai gambarnya dengan menggunakan findViewById(R.id.dice image1) dan findViewById(R.id.dice image2), findViewById() untuk mencari komponen dari file XML berdasarkan ID-nya, id dice adalah dice image1 dan dice image2. Kemudian

menghubungkan variabel *rollbtn* tadi sebagai *button* dengan cara yang sama menggunakan *findViewById()* dengan mencari ID di XMLnya *roll_button*. Kemudian rollbtn.setOnClickListener menambahkan listener untuk tombol *rollbtn* tadi, kemudian *rollDice()* adalah fungsi untuk tombol tadi di pencet maka menjalankan fungsi *rollDice()*.

Pada line 28-58, membuat fungsi private fun rollDice() untuk roll dadunya, lalu membuat val randomInt1 = (1..6).random()untuk men-acak antara 1-6 dadu yang dice, kemudian membuat variabel val drawableResourcel (randomInt1) {, when untuk memilih gambar dadu dari file XML berdasarakn angka acak, seperti switch di java, kemudian membuat meninsialisasinya dengan 1 R.drawable.dice 1 2-> R.drawable.dice 2 3-> R.drawable.dice 3 R.drawable.dice 4 6-> 4-> R.drawable.dice 5 5-> R.drawable.dice 6 else -> R.drawable.dice 0, dari angka 1 kemudian mencari dengan resource kemudian mengambil di drawable dengan nama file dice_1 seperti ini R. drawable. dice 1, dan selanjutnya sampai 6, else untuk menampilakan dadu di awal sebelum acak yaitu dadu kosong. Kemudian val drawableResource2 = when sama seperti yang sebelumnya untuk dadu yang kedua.Kemudian (randomInt2 dice.setImageResource(drawableResource1) dan dice2.setImageResource(drawableResource2) untuk menampilkan gambar 2 dadu di layar nanti. Kemudian membuat kondisi menggunakan if, if (randomInt1 randomInt2) jika nilai dari randomInt1 sama dengan randomInt2, maka akan menampilkan toast berisi "Selamat Kamu dapat Double!", jika tidak sama maka akan menampilkan toast "Anda Kurang Beruntung", dan masing masing pesan akan di tampilkan dengan waktu yang sebentar, toast adalah popup kecil dibawah layar untuk memberi informasi sementara.

activity_main.xml:

Pada line 1, standar deklarasi file XML <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

Pada line 2-8, <androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout untuk membuat layout secara fleksibel untuk menempatkan elemen bedasarkan posisi elemen lainnya. Kemudian pada baris yang 3 dan 4 itu bawaan atau default dari XMLnya, kemudian layout lebar dan tingginya menggunakan match_parent yaitu berarti mengikuti ukuran layar penuh android:layout_width="match_parent" dan android:layout_height="match_parent", kemudian tools:content=". .MainActivity" ini menunjukkan kalau XMLnya di gunakan oleh class MainActivity.

Pada line 10-19, untuk membuat *ImageView* untuk menampilkan gambar, kemudian android:id="@+id/dice_image1" untuk memberikan id pada *imageview* tadi dengan nama *dice_image1*, android:layout_width="200dp" dan android:layout_height="200dp" untuk menentukan ukuran dadu yaitu 200dp, android:layout marginStart="25dp" untuk mengasih jarak gambar dari kiri

```
layar. Kemudian android: src="@drawable/dice 0" untuk gambar tampilan awal
yang
                           ditampilkan.
                                                             Kemudian
app:layout constraintBottom toBottomOf="parent",
app:layout constraintStart toStartOf="parent"
                                                                  dan
app:layout constraintTop toTopOf="parent", memberi constrain
                                                                 atau
jangkar untuk mengikat posisi gambar supaya tetap pada tempatnya, untuk yang
app:layout constraintBottom toBottomOf="parent"
                                                         dari
                                                               bawah.
app:layout constraintStart toStartOf="parent"
                                                            kiri
                                                                  dan
app:layout constraintTop toTopOf="parent" dari atas.
```

Pada line 21-30, sama membuat *ImageView* untuk gambar kedua namu ada sedikit berbeda pada bagian constraintnya, untuk gambar ini menggunkana constraint app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent", yaitu membuat gambar dari sebelah kanan dan juga android:layout_marginEnd="25dp" untuk membuat jarak dari sisi kanan.

Pada line 32-43, Membuat *Button*, pertama membuat *id* untuk buttonnya agar bisa di akses di MainActivity android:id="@+id/roll button" dengan ini id dari buttonnnya adalah roll_button. Kemudian android:layout width="wrap content" dan android:layout height="wrap content" untuk lebar tombol mengikuti isi teksnya. Kemudian android:layout marginTop="250dp" untuk memberi jarak dari atas supaya tombol dibawah gambar. Kemudian membuat text dengan android:text="@string/roll" dengan isi teksnya roll mengambil dari teks file strings.xml. Kemudian android:textSize="20sp" untuk text sizenya ukuran 20sp. Kemudian membuat jangkar atau constrain, untuk button ini menggunakan semua sisi app:layout constraintBottom toBottomOf="parent" untuk bagian bawah, app:layout constraintEnd toEndOf="parent" bagian kanan, app:layout constraintStart toStartOf="parent" untuk kiri ,app:layout constraintTop toTopOf="parent" untuk bagian atas. Kemudian /androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout> penutup.

D. Source Code Compose MainActivity.kt

1	package	com.example.diceroller
2		
3	import	android.os.Bundle
4	import	androidx.activity.ComponentActivity
5	import	androidx.activity.compose.setContent
6	import	androidx.activity.enableEdgeToEdge
7	import	androidx.compose.foundation.Image
8	import	androidx.compose.foundation.layout.Arrangement
9	import	androidx.compose.foundation.layout.Column
10	import	androidx.compose.foundation.layout.Row

```
11
                           androidx.compose.foundation.layout.Spacer
     import
12
     import
                      androidx.compose.foundation.layout.fillMaxSize
                          androidx.compose.foundation.layout.padding
13
     import
14
     import
                            androidx.compose.foundation.layout.width
                  androidx.compose.foundation.layout.wrapContentSize
15
     import
                                    androidx.compose.material3.Button
16
    import
17
                                  androidx.compose.material3.Scaffold
    import
                         androidx.compose.material3.SnackbarDuration
18
     import
19
     import
                              androidx.compose.material3.SnackbarHost
20
     import
                        androidx.compose.material3.SnackbarHostState
21
    import
                                      androidx.compose.material3.Text
22
    import
                                  androidx.compose.runtime.Composable
23
     import
                                    androidx.compose.runtime.getValue
     import
                              androidx.compose.runtime.mutableStateOf
24
25
                                    androidx.compose.runtime.remember
    import
26
                     androidx.compose.runtime.rememberCoroutineScope
     import
27
                                    androidx.compose.runtime.setValue
    import
28
                                        androidx.compose.ui.Alignment
    import
29
    import
                                         androidx.compose.ui.Modifier
30
                             androidx.compose.ui.res.painterResource
    import
31
                               androidx.compose.ui.res.stringResource
     import
                         androidx.compose.ui.tooling.preview.Preview
32
    import
33
    import
                                          androidx.compose.ui.unit.dp
34
     import
                     com.example.diceroller.ui.theme.DiceRollerTheme
35
    import
                                            kotlinx.coroutines.launch
36
37
                MainActivity
                                           ComponentActivity()
     class
38
         override
                    fun
                          onCreate(savedInstanceState:
                                                           Bundle?)
                                                                      {
39
             super.onCreate(savedInstanceState)
40
             enableEdgeToEdge()
41
             setContent
                                                                      {
42
                 DiceRollerTheme
                                                                      {
4.3
                      DiceRollerApp()
44
                 }
45
             }
46
         }
47
48
         @Composable
49
         fun
                                               DiceWithButtonAndImage (
50
             modifier:
                                                             Modifier,
51
             showSnackbar:
                                     (String)
                                                                   Unit
52
53
                                                 mutableStateOf(0)
                   result1
                             bv
                                  remember
                                                                      }
             var
54
             val
                     imageResource1
                                               when
                                                        (result1)
55
                 1
                                   ->
                                                     R.drawable.dice 1
56
                 2
                                                     R.drawable.dice 2
                                   ->
                 3
57
                                                     R.drawable.dice 3
                                   ->
58
                 4
                                   ->
                                                     R.drawable.dice 4
59
                 5
                                                     R.drawable.dice 5
                                   ->
                                                     R.drawable.dice 6
60
                 6
                                   ->
                 else
61
                                    ->
                                                     R.drawable.dice 0
62
```

```
result2 by
63
                                            { mutableStateOf(0)
                                 remember
             var
64
             val
                    imageResource2
                                             when
                                                      (result2)
                                                                    {
65
                 1
                                                   R.drawable.dice 1
                                  ->
66
                 2
                                  ->
                                                   R.drawable.dice 2
                 3
67
                                  ->
                                                   R.drawable.dice 3
68
                 4
                                                   R.drawable.dice 4
                                  ->
                 5
                                                   R.drawable.dice 5
69
                                  ->
                                                   R.drawable.dice 6
70
                 6
                                  ->
71
                 else
                                                   R.drawable.dice 0
72
73
             Column (
74
                 modifier
                                                           modifier,
75
                 horizontalAlignment = Alignment.CenterHorizontally
76
             )
77
                 Row (
78
                     horizontalArrangement
                                            = Arrangement.Center,
79
                     modifier
                                                            Modifier
80
                 )
81
                     Image(
82
                                            Modifier.width(170.dp),
83
                         painter = painterResource(imageResource1),
                         contentDescription = result1.toString()
84
85
                     )
86
                     Image(
87
                                            Modifier.width(170.dp),
                         modifier =
88
                         painter = painterResource(imageResource2),
89
                         contentDescription = result2.toString()
90
                     )
91
                 }
92
93
                 Button (onClick
                                                                    {
94
                     result1
                                                     (1..6).random()
9.5
                     result2
                                                     (1..6).random()
96
97
                     val message = if
                                           (result1 == result2) {
98
                         "Selamat
                                     anda dapat
                                                     dadu double!"
99
                                           else
                     }
100
                         "Anda
                                         belum
                                                         beruntung!"
101
                     }
102
103
                     showSnackbar(message)
104
                 })
                                                                    {
105
                     Text("Roll")
106
                 }
107
             }
108
109
110
111
         @Preview(showBackground
                                                                true)
112
         @Composable
112
         fun
                                DiceRollerApp()
113
            val snackbarHostState = remember { SnackbarHostState()
```

```
114
115
             val
                    corutineScope
                                            rememberCoroutineScope()
             Scaffold(
116
117
                 snackbarHost = { SnackbarHost(snackbarHostState) }
118
             )
                           {
                                        paddingValues
119
                 DiceWithButtonAndImage(
121
                     modifier
                                                            Modifier
122
                         .fillMaxSize()
123
                         .wrapContentSize(Alignment.Center)
124
                         .padding(paddingValues),
125
                     showSnackbar
                                                     message
                                                                   ->
126
                         corutineScope.launch
                                                                    {
127
                             snackbarHostState.showSnackbar(
128
                                 message
                                                 =
                                                            message,
129
                                 duration = SnackbarDuration.Short
130
                             )
131
                         }
132
                     }
133
                 )
134
             }
135
         }
136
```

E. Output Program



Gambar 1. Screenshot Hasil Jawaban Soal 1

F. Pembahasan MainActivity.kt:

Pada line 1, dideklarasikan nama package file Kotlin Pada line 3-35, Mengimport komponen komponen UI yang dibutuhkan untuk mendefinisikan dalam compose.

Pada line 37-46, ini main activity, class MainActivity ComponentActivity(), untuk ComponentActivity adalah kelas dari jetpack compose UI dari kotlin langsung. Kemudian override onCreate (savedInstanceState: Bundle?), fungsi oncreate adalah fungsi awal yang dijalankan saat activity, override berarti kamu menggantikan fungsi bawaan dari ComponenActivity untuk bisa dicostum sendiri. enableEdgeToEdge() untuk ini membuat UI fullscreen, setContent { untuk fungsi UI kamu akan di dalam blok ini, kemudian DiceRollerTheme { untuk membuat fungsi tema sendiri berguna untuk memberikan warna, font, bentuk dan lain lain, dengan isi DiceRollerApp() untuk memuat Composable function utama.

Pada line 48-109, @Composable ini untuk fungsi UI tampilan di jetpack compose. Kemudian fun DiceWithButtonAndImage(modifier: Modifier, showSnackbar: (String) -> Unit) membuat fungsi DiceWithButtonAndImage dengan alat bantu buat atur ukuran, posisi, padding, dan lain-lain menggunkan modifier, kemudian showSnackbar adalah lambda function untuk menampilkan Snackbar, di panggil setelah tombol ditekan. Kemudian membuat variabel var result1 by remember mutableStateOf(0) } dan var result2 by remember mutableStateOf(0) } untuk menyimpan angka acak untuk dadu 1 dan dadu 2, untuk remember + mutableStatof() nilai ynag bisa berubah, dan akan rekomposisi UI kalau nilainya berubah. Kemudian membuat variabel val imageResource1 = when (result1) { ... } dan val imageResource2 = when (result2) { ... } memilih gambar dadu berdasarkan angka yang muncul di result1 sama 1 sampai 6 dengan gambar masing masing 1 -> R.drawable.dice 1, jika keluar 1 maka maenampilkan dadu 1. Kemudian pada bagian layout membaut column menyusun elemen secara vertikal: gambar kemudian membuat tombol, columnya rata tengah horizontal horizontalAlignment Alignment.CenterHorizontally. Kemudian membuat row utnuk gambar kedua dengan Row(...) { ... }, Di dalam Column, kamu buat Row untuk meletakkan 2 dadu secara horizontal dengan posisi dadu dibuat berada di tengah baris.

Kemudian membuat Image (...) dibuat 2 untuk menampilkan dadu 1 dan dadu 2, dengan mengambil gambar menggunakan painterResource (...), mengambil dari drawable. Kemudian modifier = Modifier.width (170.dp) untuk mengatur lebar gambar agar tidak terlalu over, kemudian contentDescription = result1.toString() untuk buat aksesibilitas. Kemudian membuat button dengan Button (onClick = { ... }), jadi ketika tombol di klik akan mengacak angka dadu dengan result1 = (1..6).random() dan result2 = (1..6).random(), kemudian membuat kondisi dengan if val message = if (result1 == result2), jika result1 sama dengan result2 maka akan mengeluarkan "Selamat anda dapat dadu double!" jika beda "Anda belum beruntung!". Kemudian menampikan snackbar dengan showSnackbar (message). Kemudian membuat text pada button dengan Text("Roll") dengan isi Roll.

Pada line 111-135, @Preview (showBackground = true) untuk membuat compose bisa ditampilkan di android studio, kemudian @composable untuk UI compose. Kemudian membuat variabel val snackbarHostState remember SnackbarHostState() } dan val corutineScope rememberCoroutineScope()untuk mengontrol snackbar, kapan ditampilkan dan isinya apa, kemudian remember {...} menyimpan state agar tidak reset saat recomposition. Kemudian rememberCoroutineScope() untuk bikin scope corutine supaya bisa menampilkan snackbar secara asynchronous. Kemudian membuat Scaffold (snackbarHost = { SnackbarHost(snackbarHostState) }, ini adalah layout Compose kemudain snackbarHost lengkap, SnackbarHost(snackbarHostState) untuk mengubungkan snackbarhoststate supaya compose tahu di mana menampilkan snackbar. Kemudian membuat isi dari Scaffold dengan paddingValues Otomatis diberikan oleh Scaffold untuk menghindari ketabrak Kemudian isi status bar navigation. dari DiceWithButtonAndImage(Modifier.fillMaxSize() untuk ukuran seluar layar, kemudain yang wrapContentSize (Alignment.Center) posisi konten di tengah layar, kemudian. padding(paddingValues) untuk kasih padding bawaan scaffold. Kemudian showSnackbar untuk menampilkan isi dari snackbar dan durasinya pendek dengan SnackbarDuration.Short.

Tautan Git Berikut adalah tautan untuk source code yang telah dibuat. https://github.com/Easydaf/Praktikum_Mobile