LAPORAN PRAKTIKUM PEMROGRAMAN MOBILE MODUL 2



ANDROID LAYOUT

Oleh:

Alysa Armelia

NIM. 2310817120009

PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT APRIL 2025

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN PRAKTIKUM PEMROGRAMAN I MODUL 2

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

Nama Praktikan : Alysa Armelia NIM : 2310817120009

Menyetujui, Mengetahui,

Asisten Praktikum Dosen Penanggung Jawab Praktikum

Zulfa Auliya Akbar Muti`a Maulida S.Kom M.T.I NIM. 2210817210026 NIP. 19881027 201903 20 13

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN		2
DAFTAR ISI		3
DAFTAR GAMBAR		4
DAFTAR TABEL		5
SOAL 1		6
A.	Source Code	7
B.	Output Program	14
C.	Pembahasan	16
D.	Tautan Git	22

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Screenshot Hasil Jawaban Soal 1 Awalan	. 14
Gambar 2 Screenshot Hasil Jawaban Soal 1	. 15
Gambar 3 Screenshot Hasil Jawaban Soal 1	. 15

DAFTAR TABEL

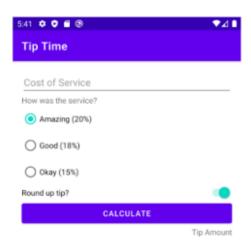
Tabel 1. 1 Source Code Jawaban Soal 1	8
Tabel 1. 2 Source Code Jawaban Soal 1	9
Tabel 1. 3 Source Code Jawaban Soal 1	9
Tabel 1. 4 Source Code Jawaban Soal 1	12
Tabel 1. 5 Source Code Jawaban Soal 1	13

SOAL 1

Soal Praktikum:

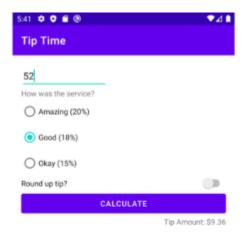
Buatlah sebuah aplikasi kalkulator tip yang dirancang untuk membantu pengguna menghitung tip yang sesuai berdasarkan total biaya layanan yang mereka terima. Fitur-fitur yang diharapkan dalam aplikasi ini mencakup:

- 1. Input Biaya Layanan: Pengguna dapat memasukkan total biaya layanan yang diterima dalam bentuk nominal.
- 2. Pilihan Persentase Tip: Pengguna dapat memilih persentase tip yang diinginkan dari opsi yang disediakan, yaitu 15%, 18%, dan 20%.
- 3. Pengaturan Pembulatan Tip: Pengguna dapat memilih untuk membulatkan tip ke angka yang lebih tinggi.
- 4. Tampilan Hasil: Aplikasi akan menampilkan jumlah tip yang harus dibayar secara langsung setelah pengguna memberikan input.





Gambar 1 Tampilan Awal Aplikasi





Gambar 2 Tampilan Aplikasi Setelah Dijalankan

A. Source Code

1. MainActivity.kt

```
package com.example.kalkulatortip
1
2
3
   import android.os.Bundle
4
   import android.widget.Toast
5
   import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity
   import androidx.lifecycle.ViewModelProvider
6
   com.example.kalkulatortip.databinding.ActivityMainBinding
8
   import kotlin.math.ceil
9
10
   class MainActivity : AppCompatActivity() {
11
       private lateinit var binding: ActivityMainBinding
12
13
       private lateinit var viewModel: TipViewModel
14
1.5
       override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
16
            super.onCreate(savedInstanceState)
17
18
            binding = ActivityMainBinding.inflate(layoutInflater)
19
            setContentView(binding.root)
```

```
20
21
            viewModel =
   ViewModelProvider(this)[TipViewModel::class.java]
22
23
            viewModel.lastTipResult?.let {
24
                binding.textLala.text = it
25
            }
26
27
            binding.button.setOnClickListener {
28
                calculateTip()
29
            }
30
        }
31
32
        private fun calculateTip() {
33
            val costInput = binding.costInput.text.toString()
34
            val cost = costInput.toDoubleOrNull()
35
36
            if (cost == null || cost == 0.0) {
37
                Toast.makeText(this, "Input tidak valid, silakan
   masukkan angka yang benar", Toast.LENGTH SHORT).show()
38
                val errorResult = getString(R.string.tip result,
   0.0)
39
                binding.textLala.text = errorResult
40
                viewModel.lastTipResult = errorResult
                return
41
42
            }
43
44
            val tipPercentage = when
    (binding.radioGroup.checkedRadioButtonId) {
45
                R.id.radio pirates -> 0.20
46
                R.id.radio ninjas -> 0.18
47
                R.id.radio Capucino -> 0.15
48
                else \rightarrow 0.15
49
            }
50
51
            var tip = cost * tipPercentage
52
            if (binding.saveSwitch.isChecked) {
53
                tip = ceil(tip)
54
            }
55
56
            val result = getString(R.string.tip result, tip)
57
            binding.textLala.text = result
58
            viewModel.lastTipResult = result
59
        }
60
```

Tabel 1. 1 Source Code Jawaban Soal 1

2. SplashActivty.kt

```
package com.example.kalkulatortip
2
3
   import android.annotation.SuppressLint
   import android.content.Intent
5
   import android.os.Bundle
   import android.os.Handler
6
7
   import android.os.Looper
8
   import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity
   import
   com.example.kalkulatortip.databinding.ActivtySplashBinding
10
11
12
   @SuppressLint("CustomSplashScreen")
13
   class SplashActivity : AppCompatActivity() {
14
15
       private lateinit var binding: ActivtySplashBinding
16
       override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
17
18
            super.onCreate(savedInstanceState)
19
2.0
            binding =
   ActivtySplashBinding.inflate(layoutInflater)
21
            setContentView(binding.root)
22
23
            Handler(Looper.getMainLooper()).postDelayed({
24
                goToMainActivity()
25
            },3000L)
26
        }
27
28
       private fun goToMainActivity(){
29
            Intent(this, MainActivity::class.java).also{
30
                startActivity(it)
31
                finish()
32
            }
33
        }
34
```

Tabel 1. 2 Source Code Jawaban Soal 1

3. SplashActivty.kt

```
package com.example.kalkulatortip

import androidx.lifecycle.ViewModel

class TipViewModel : ViewModel() {
   var lastTipResult: String? = null
}
```

Tabel 1. 3 Source Code Jawaban Soal 1

4. activity_main.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
2
    <ScrollView
    xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
3
        xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
4
        xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
5
        android:layout width="match parent"
6
        android:layout height="match parent"
7
        android:background="@color/white"
8
        tools:context=".MainActivity">
9
10
    <androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout</pre>
11
        android:id="@+id/main"
        android:layout width="match parent"
12
1.3
        android:layout height="wrap content"
14
        tools:context=".MainActivity">
15
16
        <TextView
17
             android:id="@+id/textView"
18
             android:layout width="0dp"
19
            android:layout height="wrap content"
             android:background="#6804ec"
2.0
21
             android:padding="20dp"
22
            android:text="@string/app name"
23
             android:textColor="#FFFFFF"
24
            android:textSize="20sp"
25
            app:layout constraintEnd toEndOf="parent"
26
             app:layout constraintHorizontal bias="0.0"
             app:layout constraintStart toStartOf="parent"
27
28
             app:layout constraintTop toTopOf="parent" />
29
30
        <com.google.android.material.textfield.TextInputLayout</pre>
             android:id="@+id/username input"
31
32
             android:layout width="375dp"
33
             android:layout height="wrap content"
             android:layout marginTop="24dp"
34
35
            android:hint="@string/app Nono"
36
             app:helperTextEnabled="true"
37
             app:helperText="@string/app Nene"
38
             app:endIconMode="clear text"
             app:layout constraintEnd toEndOf="parent"
39
40
             app:layout constraintHorizontal bias="0.497"
41
             app:layout constraintStart toStartOf="parent"
             app:layout constraintTop toBottomOf="@+id/textView">
42
43
44
        <com.google.android.material.textfield.TextInputEditText</pre>
                 android:id="@+id/cost input"
45
                 android:layout width="match parent"
46
47
                 android:layout height="wrap content"
48
                 android:inputType="text" />
49
         </com.google.android.material.textfield.TextInputLayout>
```

```
50
51
52
        <RadioGroup
53
             android:id="@+id/radioGroup"
54
             android:layout width="375dp"
55
             android: layout height="wrap content"
56
             android:orientation="vertical"
57
             app:layout constraintEnd toEndOf="parent"
58
             app:layout constraintStart toStartOf="parent"
59
      app:layout constraintTop toBottomOf="@+id/username input">
60
61
             <RadioButton
62
                 android:id="@+id/radio pirates"
                 android:layout width="wrap content"
63
                 android:layout height="wrap content"
64
                 android:text="@string/app legam" />
65
66
67
            <RadioButton
68
                 android:id="@+id/radio ninjas"
                 android:layout width="wrap content"
69
70
                 android:layout height="wrap content"
                 android:text="@string/app white" />
71
72
73
             <RadioButton
74
                 android:id="@+id/radio Capucino"
                 android:layout width="wrap content"
7.5
76
                 android:layout height="wrap content"
77
                 android:text="@string/app coklat" />
78
79
        </RadioGroup>
80
81
    <com.google.android.material.materialswitch.MaterialSwitch</pre>
82
             android:id="@+id/save switch"
83
             android:layout width="375dp"
            android:layout height="wrap content"
84
             android:checked="false"
85
86
            android:text="@string/app Nunu"
87
             app:layout constraintEnd toEndOf="parent"
88
             app:layout constraintHorizontal bias="0.497"
89
             app:layout constraintStart toStartOf="parent"
90
            app:layout constraintTop toBottomOf="@+id/radioGroup"
    />
91
        <com.google.android.material.button.MaterialButton</pre>
92
93
            android:id="@+id/button"
94
            android:layout width="375dp"
95
             android:layout height="wrap content"
             android:text="@string/app Medium"
96
97
             android:backgroundTint="#6804ec"
             android:textColor="@color/white"
98
            app:cornerRadius="5dp"
99
100
             app:layout constraintEnd toEndOf="parent"
```

```
101
            app:layout constraintHorizontal bias="0.497"
102
            app:layout constraintStart toStartOf="parent"
103
    app:layout constraintTop toBottomOf="@+id/save switch"
104
            android:layout marginBottom="32dp" />
105
106
        <TextView
107
            android:id="@+id/textLala"
108
            android:layout width="0dp"
109
            android:layout height="wrap content"
110
            android:paddingEnd="20dp"
111
            android:text="@string/app Nana"
112
            android:textColor="#4f4f4f"
            android:textSize="14sp"
113
114
            app:layout constraintEnd toEndOf="parent"
115
            app:layout constraintHorizontal bias="0.0"
116
            app:layout constraintTop toBottomOf="@+id/button"/>
117
118 </androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>
119
    </ScrollView>
```

Tabel 1. 4 Source Code Jawaban Soal 1

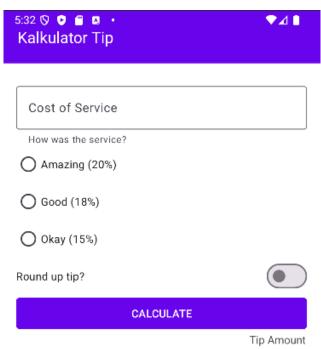
5. activity_splash.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
1
   <androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout</pre>
2
   xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
3
       android:layout width="match parent"
4
       android:layout height="match parent"
5
       xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
6
       xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
       tools:context=".SplashActivity"
7
8
       android:id="@+id/splash"
9
       android:background="@color/white">
10
11
       <androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout</pre>
12
           android:layout width="wrap content"
           android:layout height="wrap content"
13
14
            app:layout constraintStart toStartOf="parent"
15
           app:layout constraintEnd toEndOf="parent"
           app:layout constraintTop toTopOf="parent"
16
17
           app:layout constraintBottom toBottomOf="parent">
            <androidx.appcompat.widget.AppCompatImageView</pre>
18
19
                android:id="@+id/iv logo"
20
                android:layout width="200dp"
21
                android:background="@color/white"
22
                android:layout height="200dp"
23
                app:srcCompat="@drawable/amer kalkulator"
                app:layout constraintStart toStartOf="parent"
24
                app:layout constraintEnd toEndOf="parent"
25
26
                app:layout constraintTop toTopOf="parent"
```

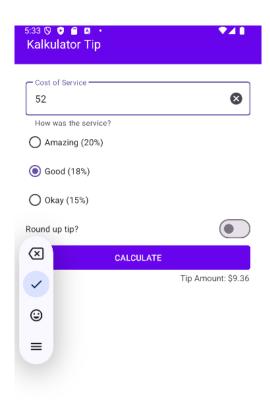
```
27
              app:layout constraintBottom toBottomOf="parent"/>
28
29
       </androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>
30
31
       <ProgressBar
32
         style="@style/Widget.AppCompat.ProgressBar.Horizontal"
33
           android:layout width="200dp"
34
           android:layout height="32dp"
35
           android:indeterminate="true"
36
           app:layout constraintStart toStartOf="parent"
37
           app:layout constraintEnd toEndOf="parent"
38
           app:layout constraintBottom toBottomOf="parent"
39
           android:indeterminateTint="#013B43"
40
           tools:layout editor absoluteX="106dp"
41
           tools:layout editor absoluteY="611dp" />
42
43
   </androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>
```

Tabel 1. 5 Source Code Jawaban Soal 1

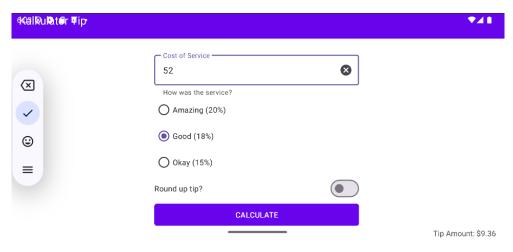
B. Output Program



Gambar 1 Screenshot Hasil Jawaban Soal 1 Awalan



Gambar 2 Screenshot Hasil Jawaban Soal 1



Gambar 3 Screenshot Hasil Jawaban Soal 1

C. Pembahasan

1. MainActivity.kt

Pada line [1] — [8] kita perlu melakukan deklarasikan nama package file Kotlin agar dapat menentukan lokasi file sesuai struktur project. Dimana disini ada import yang berguna saat kita ingin mengimpor kelas-kelas dibutuhkan seperti, Toast untuk menampilkan pesan pop-up, ViewModelProvider berguna untuk menghubungkan ViewModel ke activity, ActivityMainBinding untuk mengakses view lewat View Binding, ceil bagian dari fungsi Kotlin untuk membulatkan angka ke atas.

Pada di line [10], [12], [13], dan [60] deklarasi juga inisialisasi ada di baris ini karena MainActivity turunan AppCompatActivity adalah komponen utama layar Android. Selain itu, ada binding berguna untuk mengakses elemen UI dari layout activity_main.xml. Serta, viewModel membantu dalam menyimpan data seperti hasil tip agar tetap tersedia saat rotasi layar.

Pada di line [15], [16], dan [41] ada on Create () karena fungsi ini dipanggil saat activity dibuat pertama kali dengan savedInstanceState berguna untuk menyimpan data saat kita melakukan rotasi layar, dll. Setelah itu, di line [18] – [19] perlu melakukan inisialisasi layout karena menggunakan View Binding untuk mempermudah akses elemen UI lupa disini ada jangan setContentView (binding.root) berguna saat menampilkan layout XML ke layar. Selanjutnya, di line [21] ada viewModel = ViewModelProvider(...) berguna saat ingin menghubungkan ViewModel agar data tetap ada meskipun aktivitas sudah direstart. Berikutnya, di line [23] - [25] viewModel.lastTipResult?.let ketika ada hasil tip sebelumnya yang akan di textLala. di line [27] tampil Serta. binding.button.setOnClickListener digunakan saat tombol kita tekan nantinya bisa menjalankan fungsi calculateTip().

Pada line [32] – [59] adalah fungsi calculateTip(). Kemudian, di line [32] – [34] berguna untuk mengambil input yang kita masukkan dan ubah ke tipe

Double? jika tidak valid nantinya menjadi null. Lajutan ada di line [36] – [42] untuk bagian validasi input apabila kosong atau 0, tampilkan toast dan set hasil ke 0. Lalu, di line [49] – [49] untuk kita bisa pilih presentase tip sesuai radio button yang sudah dipilih. Selanjutnya, [51] – [54] adalah bagian bagaimana menghitung tip biaya x persen dengan kondisi jika switch "save" aktif nantinya bulatkan ke atas. Berikutnya, di line [56] – [58] kit berhasil membuat format hasil tip dengan string dari strings.xml yang nantinya ditampilkan ke UI dan simpan ke bagian ViewModel.

2. Splash_Activity.kt

Pada line [1] — [9] kita perlu melakukan deklarasikan nama package file Kotlin agar dapat menentukan lokasi file sesuai struktur project. Dimana disini ada import yang berguna saat kita ingin mengimpor kelas-kelas dibutuhkan seperti, SuppressLint berguna att ingin menonaktifkan warning tertentu dari Android Studio, Intent untuk memudahkan ketika kita berpindah dari satu activity ke activity lain, Handler dan Looper untuk menjalankan kode dengan penundaan (delay), serta ActivtySplashBinding biasanya binding secara otomatis ke layout XML splash screen.

Pada line [12], [13], [15], dan [34] adalah deklarasi class juga bagian view binding menggunakan SplashActivity karena class yang ditampilkan pertama saat aplikasi dibuka dengan @SuppressLint("CustomSplashScreen") agar bisa menonaktifkan peringatan dari Android 12 ke atas punya Splash API bawaan, tapi di sini kita bikin manual melibatkann binding untuk bisa mengakses elemen UI di layout activty splash.xml.

Pada line [17] — [26] adalah fungsi onCreate() yang dipanggil saat kita menggunakan activity pertama kali dibuat melibatkan binding = ...inflate(layoutInflater) agar bisa menghubungkan layout splash screen menuju bagian activity dengan setContentView(binding.root) memudahkan saat menampilkan tampilan splash ke layar. Kemudian, Handler(...) berguna saat ingin menjalankan kode setelah delay (3 detik /

3000ms). Lalu, ada postDelayed ({ ...}, 3000L) berguna untuk menunda fungsi goToMainActivity() selama 3 detik.

Pada line [28] — [33] adalah fungsi goToMainActivity() dengan membuat Intent berguna untuk berpindah dari SplashActivity menuju MainActivity dengan startActivity(it) agar bisa memulai activity utama dan ada finish() untuk menutup SplashActivity supaya tidak kembali ke splash saat kita menekan tombol back.

3. TipViewModel

Pada line [1] dan [3] kita perlu melakukan deklarasikan nama package file Kotlin agar dapat menentukan lokasi file sesuai struktur project. Dimana disini ada import androidx.lifecycle.ViewModel berguna untuk mengimpor ViewModel dari Android Jetpack, bagian dari Android Architecture Components.

Pada line [5] – [7] adalah class TipViewModel karena disini ada class TipViewModel ViewModel() berguna saat membuat class TipViewModel class ViewModel melibatkan turunan dari var lastTipResult: String? = null sebagai properti dalam menyimpan hasil terakhir kalkulasi tip atau perhitungan tip dengan tipe datanya String?, artinya bisa bernilai teks atau null hasilnya.

4. activity_main.xml

Pada line [1] – [8] juga [119] adalah bagian dari deklarasi awal dan ScrollView dimana ada <?xml ... ?> untuk deklarasi XML standar dengan <ScrollView> sebagai layout vertikal yang bisa di scroll, digunakan agar semua konten di dalamnya tetap bisa diakses karena ada bagian yang tidak terlihat di layar saat kita rotate meskipun lebih tinggi dari layar tersebut. Lalu, di line [5] – [6] android:layout width="match parent" berguna sebagai lebar mengikuti layar juga ada android:layout height="match parent" tingginya Kemudian, untuk bisa mengikuti layar.

android:background="@color/white" menjadi latar belakang putih. Serta, tools:context=".MainActivity" untuk menandakan file ini digunakan di MainActivity saat preview di Android Studio.

Pada line [10] — [14] juga [118] terdapat struktur utama layout terdiri dari ConstraintLayout merupakan Layout fleksibel yang bisa memberikan kemungkinan ke kita bagimana cara mengatur posisi elemen UI berdasarkan hubungan antar elemen melibatkan match_parent untuk lebar dan tinggi layout mengikuti ukuran layar penuh yang menyesuaikan isi di dalamnya. Juga bagian ini cocok untuk desain kompleks dan responsif.

Pada line [16] — [28] adalah bagian judul aplikasi (TextView) untuk menampilkan nama aplikasi. Dimana ada android:background="#6804ec" sebagai background warna ungu tua dengan android:textColor="#FFFFFF" agar menjadi teks putih yang ukuran teksnya 20sp melibatkan app:layout_constraintTop_toTopOf="parent" biasanya ditempatkan di bagian atas layar dengan semua ukuran sisi padding 20dp.

Pada line [30] — [49] adalah bagian input Harga (TextInputLayout + TextInputEditText) karena ada komponen material design untuk form input lebih rapi dengan TextInputLayout dapat memberi fitur tambahan seperti, hint, helper text, dan ikon (endIconMode="clear_text" ikon silang untuk menghapus teks dengan cepat). Kemudian, disini ada TextInputEditText sebagai field tempat kita memasukkan nilai biaya nantinya dihitung tip-nya. Lalu, ada Hint & helper text diambil dari strings.xml (@string/app_Nono dan @string/app_Nene) untuk teks bantu di bawah input.

Pada line [52] — [79] adalah bagian RadioGroup: Pilihan Tip. Ada RadioGroup berguna untuk kita atau pengguna memilih salah satu persentase tip dari 3 pilihan seperti, radio_pirates = 20%, radio_ninjas = 18%, dan radio_Capucino = 15% dengan hanya bisa memilih satu dari tiga radio button ini. Lalu, label teks diatur nantinya dari strings.xml, misal

@string/app_white, dan

@string/app_legam,
@string/app_coklat.

Pada line [81] — [90] adalah bagian materialSwitch atau biasanya disebut Switch Bulat Modern (on/off) karena Switch ini digunakan untuk menentukan apakah tip perlu dibulatkan ke atas atau tidak oleh ceil() disini dengan berisi properti seperti, android:checked="false" untuk default-nya saat posisi off, android:text="@string/app_Nunu" sebagai label switch-nya, dan Layout-nya berada di bawah RadioGroup.

Pada line [92] – [104] adalah bagian Material Button atau tombol hitung tip untuk memicu jalannya kalkulasi tip (button.setOnClickListener) di kode kotlin kita buat dengan di dalamnya ada tampilan android:text="@string/app Medium" label tombol, sebagai android:backgroundTint="#6804ec" agar menjadi warna ungu dengan android:textColor="@color/white" sebagai teks app:cornerRadius="5dp" untuk sudutnya bisa agak membulat atau tombol sedikit melengkung.

Pada line [106] — [116] adalah bagian TextView hasil tip untuk menampilkan hasil tip setelah tombol kita klik karena digunakan sebagai catatan atau disclaimer letaknya di bawah tombol melibatkan android:textSize="14sp" dan android:textColor="#4f4f4f" menjadi tampilan teks dengan warna abu-abu tua (#4f4f4f), ukuran kecil (14sp), teks ini dari strings.xml.

5. activity_splash.xml

Pada line [1] — [9] juga [43] adalah bagian Root Layout: ConstraintLayout merupakan Layout fleksibel yang bisa memberikan kemungkinan ke kita bagimana cara mengatur posisi elemen UI berdasarkan hubungan antar elemen berdasarkan constraint melibatkan match_parent untuk lebar dan tinggi layout mengikuti ukuran layar penuh dengan android:background="@color/white" sebagai latar belakang layar splash

putih serta ada tools:context=".SplashActivity" agar menunjukkan layout ini digunakan oleh SplashActivity.

Pada line [11] – [17] juga [29] adalah bagian Inner ConstraintLayout yang menjadi pusat konten karena layout ini digunakan agar bisa menempatkan logo yang sudah kita buat di tengah layar secara horizontal dan vertical melibatkan wrap_content berarti ukuran layout akan menyesuaikan kontennya dengan Diconstraint ke semua sisi (Top, Bottom, Start, End) ke parent, sehingga berada di tengah layar.

Pada line [18] – [27] adalah bagian logo aplikasi (AppCompatImageView) untuk menampilkan gambar atau logo aplikasi dengan ukuran 200x200dp melibatkan app:srcCompat="@drawable/amer_kalkulator" agar bisa menampilkan gambar bernama amer_kalkulator.png atau .xml dari folder res/drawable/dimana background digunakan putih. Serta perlu di-constraint ke semua sisi layout atasnya, sehingga logo tetap berada di tengah layar.

Pada line [31] — [41] adalah bagian ProgressBar atau loading. Dimana ProgressBar horizontal berguna untuk menunjukkan bahwa aplikasi sedang ada di proses memuat. Kemudian, indeterminate="true" untuk tidak menunjukkan progress tertentu dengan hanya ada animasi loading terus menerus. Lalu, indeterminateTint="#013B43" sebagai warna loading bar-nya itu hijau toska dengan ditempatkan di bawah layar atau bottom constraint menuju parent.

D. Tautan Git

Berikut adalah tautan untuk source code yang telah dibuat.

 $\underline{https://github.com/alysaarmelia/AlysaArmelia_2310817120009_Pemrograman_Mobile/tree}/afc64f78956262f45e9c546d93c755f8b4e2d36c/PRAK_MODUL2$