

**LAPORAN PRAKTIKUM
PEMROGRAMAN MOBILE 2
MODUL 3**



Konversi

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 3

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

Nama Praktikan : Muhammad Faza Putra Lisnantho
NIM : 2010817310009

Menyetujui,
Asisten Praktikum

Mengetahui,
Dosen Penanggung Jawab Praktikum

Muhammad Rizal
NIM. 1810817210020

Muhammad Alkaff, S.Kom., M.Kom.
NIP. 19860613 201504 1 011

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	2
DAFTAR ISI	3
DAFTAR GAMBAR.....	4
DAFTAR TABEL	5
SOAL 1	6
A. Source Code	7
A1. Source Code (Main Activity.kt)	7
A2. Source Code (activity_Main. XML).....	8
B. Output Program.....	10
C. Pembahasan	12
D. Tautan Git	12

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Contoh Ouput Soal 1	6
Gambar 2. Sorce Code Soal 1.....	7
Gambar 3. Source Code Soal 1.....	9
Gambar 4. Ouput Soal 1	10
Gambar 5. Ouput Program Soal 1	11
Gambar 6. Output Soal 1	11

DAFTAR TABEL

SOAL 1

Membuat Aplikasi Konversi mata uang.

22:17 0.40 KB/s 75%

Konversi

HASIL
label

☒ USD

☐ DONG

☐ YEN

☐ RM

KONVERSI

1 2 3 -

4 5 6 =

7 8 9 ×

, 0 . ✓

Gambar 1. Contoh Output Soal 1

A. Source Code

A1. Source Code (Main Activity.kt)

```
1 package com.example.konversi
2
3 import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity
4 import android.os.Bundle
5 import android.widget.*
6
7 class MainActivity : AppCompatActivity() {
8     override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
9         super.onCreate(savedInstanceState)
10        setContentView(R.layout.activity_main)
11        val button: Button = findViewById(R.id.konversi)
12        val text: EditText = findViewById(R.id.input)
13        val opt: RadioGroup = findViewById(R.id.option)
14        val view: TextView = findViewById(R.id.hasil)
15
16        button.setOnClickListener {
17            val s : String = text.text.toString()
18            val number = s.toDoubleOrNull()
19            val x = when (opt.checkedRadioButtonId) {
20                {
21                    R.id.bt1 -> 14.400
22                    R.id.bt2 -> 0.63
23                    R.id.bt3 -> 113.61
24                    R.id.bt4 -> 3.392
25                    else -> 0.0
26                }
27            val hasil = number?.times(x)
28            view.setText(R.string.hasil)
29            Toast.makeText(this, " Hasil Konversi $hasil",
30                Toast.LENGTH_SHORT ).show()
31        }
32    }
33}
```

Gambar 2. Sorce Code Soal 1

A2. Source Code (activity_Main.XML)

```
1 <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
2 <androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout
3     xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
4     xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
5     xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
6     android:layout_width="match_parent"
7     android:layout_height="match_parent"
8     tools:context=".MainActivity">
9
10    <com.google.android.material.textfield.TextInputLayout
        android:layout_width="160dp"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:id="@+id/textfield"
        android:hint="@string/label"
        app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
        app:layout_constraintTop_toTopOf="parent"
        >
        <com.google.android.material.textfield.TextInputEditText
            android:id="@+id/input"
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:inputType="numberDecimal" />
    </com.google.android.material.textfield.TextInputLayout>
    <LinearLayout
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="match_parent"
        android:orientation="vertical"
        tools:layout_editor_absoluteX="0dp"
        android:layout_marginTop="50dp"
        tools:layout_editor_absoluteY="273dp">
        <RadioGroup
            android:id="@+id/option"
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:layout_marginTop="16dp">
            <RadioButton
                android:id="@+id/bt1"
                android:layout_width="wrap_content"
                android:layout_height="wrap_content"
                android:text="@string/usd" />
            <RadioButton
                android:id="@+id/bt2"
                android:layout_width="wrap_content"
                android:layout_height="wrap_content"
                android:text="@string/dong" />
            <RadioButton
                android:id="@+id/bt3"
                android:layout_width="wrap_content"
                android:layout_height="wrap_content"
                android:text="@string/yen" />
            <RadioButton
                android:id="@+id/bt4"
```

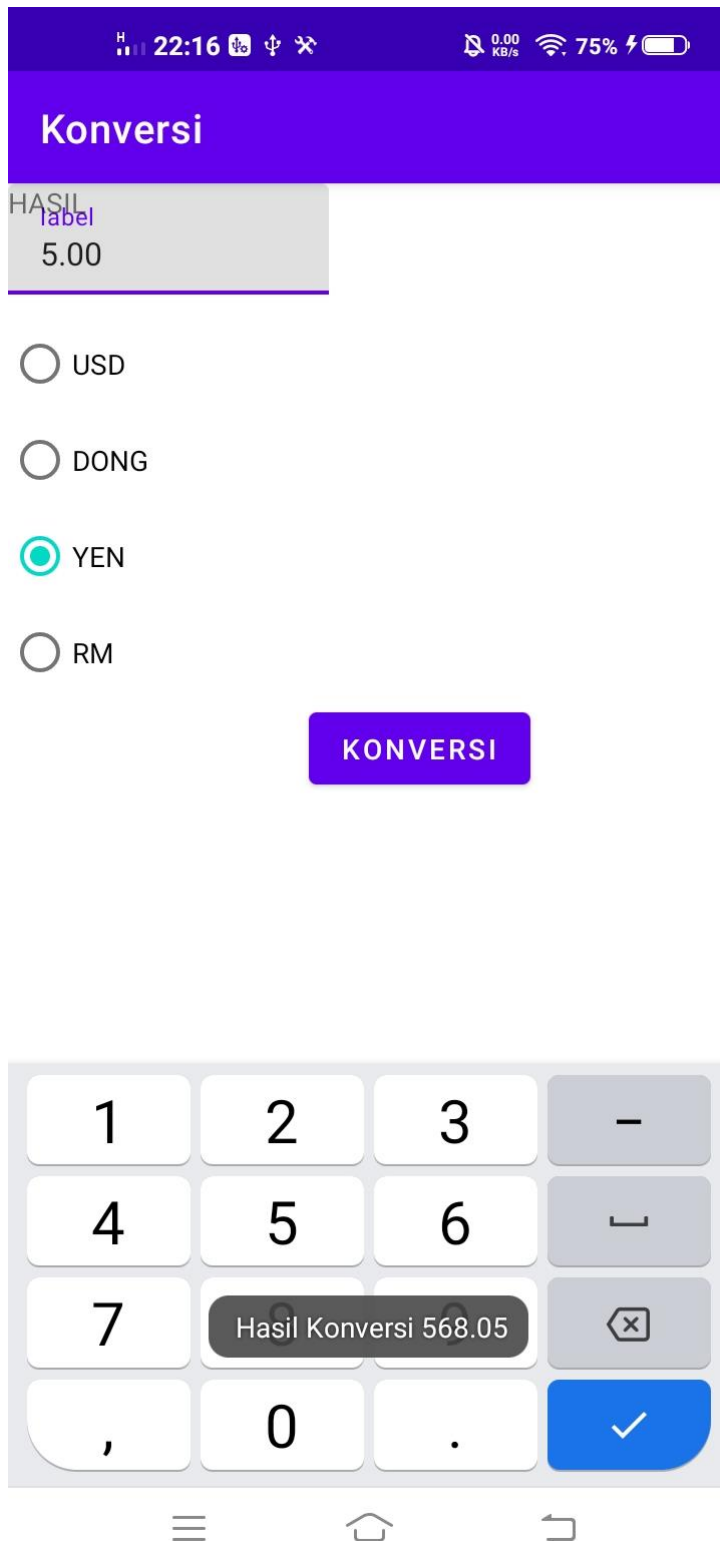


```
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="@string/ringgit"/>
    </RadioGroup>
    <Button
        android:id="@+id/konversi"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_marginStart="150dp"
        android:text="@string/konversi"
        />
</LinearLayout>
<TextView
    android:id="@+id/hasil"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"/>

</androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>
```

Gambar 3. Source Code Soal 1

B. Output Program



Gambar 4. Output Soal 1

Gambar 5. Ouput Program Soal 1

The screenshot shows a mobile application interface with a purple header bar containing the title "Konversi". Below the header, there is a light gray input field with the text "HASIL" and "label" above the number "5.00". To the right of the input field, there are four radio button options: "USD" (selected), "DONG", "YEN", and "RM". Below these options is a purple button labeled "KONVERSI".

The screenshot shows a numeric keypad with buttons for digits 1-9, 0, a comma, a period, a minus sign, an equals sign, a backspace icon, and a checkmark icon. A dark gray tooltip with the text "Hasil Konversi 72.0" is displayed over the keypad. At the bottom of the screen, there are three navigation icons: a hamburger menu, a home icon, and a back arrow.

Gambar 6. Output Soal 1

C. Pembahasan

Pada Soal ini dibutuhkan beberapa view yaitu edittext, radiobutton, button, dan textview lalu di main activity inisiasikan viewgroup tersebut, lalu di setiap radio button diberi value yang berbeda sesuai mata uang tersebut, jika memilih salah satu maka akan di kali value yang di label.

D. Tautan Git

Berikut Link GitHub

<https://github.com/mfazapl/praktikummobile2/tree/main/Modul3>