

Buatlah aplikasi BMI, dengan memodifikasi dari kode berikut ke bentuk kotlin. Boleh menggunakan konsep activity atau inten.  
Kode dibawah ini hanya contoh, anda boleh memodifikasi sendiri untuk layout dan yang lainnya.

- **Activity\_main.xml**

- ```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<RelativeLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:paddingBottom="@dimen/activity_vertical_margin"
    android:paddingLeft="@dimen/activity_horizontal_margin"
    android:paddingRight="@dimen/activity_horizontal_margin"
    android:paddingTop="@dimen/activity_vertical_margin"
    tools:context="com.example.karas.modullanjutanabw.MainActivity">
    <TextView
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="Cek Berat Badan"
        android:layout_alignParentTop="true"
        android:layout_centerHorizontal="true"
        android:textStyle="bold"
        android:id="@+id/textView2"
        android:textSize="18sp" />

    <RadioGroup
        android:layout_width="150dp"
        android:layout_height="60dp"
        android:id="@+id/radioGroup"
        android:gravity="center_vertical"
        android:layout_below="@+id/textView4">

        <RadioButton
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:text="Laki-laki"
            android:id="@+id/rdbLaki"
            android:checked="false" />

        <RadioButton
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:text="Perempuan"
            android:id="@+id/rdbPerempuan"
            android:checked="false" />
    </RadioGroup>

    <TextView
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="Hasil Diagnosis"
        android:id="@+id/textView6"
        android:layout_below="@+id/btncek
```

```

        android:layout_centerHorizontal="true" />

<EditText
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:id="@+id/hasilideal"
    android:layout_marginTop="21dp"
    android:layout_below="@+id/textView6"
    android:layout_alignParentStart="true"
    android:layout_alignParentEnd="true"
    android:textSize="8sp" />

<EditText
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:id="@+id/hasilket1"
    android:layout_below="@+id/hasilideal"
    android:layout_alignParentStart="true"
    android:layout_marginTop="16dp"
    android:layout_alignParentEnd="true"
    android:textSize="10sp" />

<EditText
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:id="@+id/edittinggi"
    android:layout_below="@+id/editnama"
    android:layout_alignParentEnd="true"
    android:hint="Masukkan tinggi badan"
    android:textSize="14sp" />

<TextView
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="Jenis Kelamin"
    android:id="@+id/textView4"
    android:layout_below="@+id/editberat"
    android:layout_alignParentStart="true"
    android:textSize="18sp" />

<EditText
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:id="@+id/editnama"
    android:layout_below="@+id/textView2"
    android:layout_alignParentEnd="true"
    android:hint="Masukkan Nama"
    android:layout_alignStart="@+id/edittinggi"
    android:textSize="14sp" />

<Button
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="Exit"
    android:id="@+id/btnexit"
    android:layout_above="@+id/textView6"
    android:layout_toEndOf="@+id/textView2" />

<EditText
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:id="@+id/hasilket2"
    android:textSize="10sp"

```

```

        android:layout_below="@+id/hasilket1"
        android:layout_alignParentStart="true"
        android:layout_marginTop="17dp"
        android:layout_alignParentEnd="true" />

<TextView
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="Nama"
    android:id="@+id/textView"
    android:textSize="18sp"
    android:layout_alignBaseline="@+id/editnama"
    android:layout_alignBottom="@+id/editnama"
    android:layout_alignParentStart="true" />

<TextView
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="Tinggi"
    android:id="@+id/textView3"
    android:textSize="18sp"
    android:layout_alignBaseline="@+id/edittinggi"
    android:layout_alignBottom="@+id/edittinggi"
    android:layout_alignParentStart="true" />

<TextView
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="Berat Badan"
    android:id="@+id/textView5"
    android:textSize="18sp"
    android:textAlignment="center"
    android:layout_below="@+id/edittinggi"
    android:layout_alignParentStart="true" />

<EditText
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:id="@+id/editberat"
    android:hint="Masukkan berat badan"
    android:textSize="14sp"
    android:layout_alignBaseline="@+id/textView5"
    android:layout_alignBottom="@+id/textView5"
    android:layout_alignParentEnd="true" />

<Button
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="Clear"
    android:id="@+id/btnclear"
    android:layout_below="@+id/radioGroup"
    android:layout_alignStart="@+id/textView6" />

<Button
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="Cek In"
    android:id="@+id/btncek"
    android:layout_below="@+id/radioGroup"
    android:layout_toStartOf="@+id/textView2" />
</RelativeLayout>

```

- MainActivity.java

```
package com.example.karas.modullanjutanabw;

import android.support.v7.app.AppCompatActivity;
import android.os.Bundle;
import android.view.View;
import android.widget.Button;
import android.widget.EditText;
import android.widget.RadioButton;
import android.widget.RadioGroup;

public class MainActivity extends AppCompatActivity {
    Button btncek, btnexit, btnclear;
    EditText editnama, edittinggi, editberat, hasilideal, hasilket1, hasilket2;
    RadioButton rdblaki, rdbperempuan;
    RadioGroup radioGroup;
    int h1, ti, bt;
    String temp = "";

    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_main);
        btncek = (Button) findViewById(R.id.btncek);
        btnexit = (Button) findViewById(R.id.btnexit);
        editnama = (EditText) findViewById(R.id.editnama);
        edittinggi = (EditText) findViewById(R.id.edittinggi);
        editberat = (EditText) findViewById(R.id.editberat);
        hasilideal = (EditText) findViewById(R.id.hasilideal);
        hasilket1 = (EditText) findViewById(R.id.hasilket1);
        hasilket2 = (EditText) findViewById(R.id.hasilket2);
        rdblaki = (RadioButton) findViewById(R.id.rdbLaki);
        rdbperempuan = (RadioButton) findViewById(R.id.rdbPerempuan);
        btnclear = (Button) findViewById(R.id.btnclear);
        radioGroup = (RadioGroup) findViewById(R.id.radioGroup);

        btncek.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
            @Override
            public void onClick(View v) {
                proses();
            }

            private void proses() {
                int ti =
                    Integer.parseInt(String.valueOf(edittinggi.getText()));
                int bt = Integer.parseInt(String.valueOf(editberat.getText()));

                if (rdblaki.isSelected()) {
                    h1 = (ti - 100);
                } else if (rdbperempuan.isSelected()) {
                    h1 = (ti - 104);
                }
                temp = Integer.toString(h1);

                if (h1 < bt) {
                    hasilideal.setText(temp);
                    hasilket1.setText("Maaf " + editnama.getText() + " ,Sepertinya
anda Overweight: ( ");
                    hasilket2.setText("Banyaklah berolahraga dan hindari makanan
berkolesterol");
                }
            }
        });
    }
}
```

```

        } else if (h1 > bt) {
            hasilideal.setText(temp);
            hasilket1.setText("Maaf " + editnama.getText() + " , Sepertinya
anda Underweight:( ");
            hasilket2.setText("Banyaklah mengkonsumsi makanan yang
berkarbohidrat");
        } else {
            hasilideal.setText(temp);
            hasilket1.setText("Hallo " + editnama.getText() + " ,Berat badan
anda sudah ideal:) ");
            hasilket2.setText("Lanjutkan pola makan teratur dan gaya hidup
sehat :) ");
        }
    }

});
btnexit.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
    @Override
    public void onClick(View v) {
        System.exit(0);
    }
});

btnclear.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
    @Override
    public void onClick(View v) {
        editnama.setText("");
        editberat.setText("");
        edittinggi.setText("");
        hasilideal.setText("");
        hasilket1.setText("");
        hasilket2.setText("");
        radioGroup.clearCheck();
    }
});
}
}

```

- Contoh hasil

Cek Berat Badan

Nama

abw

Tinggi

150

Berat Badan

60

Jenis Kelamin

☒ Laki-laki

☐ Perempuan

CEK IN

CLEAR

EXIT

Hasil Diagnosis

0

Maaf abw ,Sepertinya anda Overweight:(

Banyaklah berolahraga dan hindari makanan berkolesterol

Cek Berat Badan

Nama

Masukkan Nama

Tinggi

Masukkan tinggi badan

Berat Badan

Masukkan berat badan

Jenis Kelamin

☐ Laki-laki

☐ Perempuan

CEK IN

CLEAR

EXIT

Hasil Diagnosis

