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"</pre>
    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	Masukkan Nama						
Tinggi		Masukkan tinggi badan					
Berat Bac Jenis Kel O Laki-lak O Peremp	amin i	Masukk	an be	rat badan			
CEK IN	CI	LEAR		EXIT			
Hasil Diagnosis							