

Nama : Wulan Dwi Lestari

Kelas : XII Rpl 2

1. Halamankuis.xml



```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<RelativeLayout
    xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:background="#ffbbbb"
    tools:context="com.example.toshiba.moduloptikageometri.halamankuis">

    <ImageView
        android:id="@+id/bendera"
        android:layout_width="350dp"
        android:layout_height="250dp"
        android:layout_alignParentTop="true"
        android:layout_centerHorizontal="true"
        android:layout_margin="20dp"
```

```

        android:src="@drawable/buku"/>

<LinearLayout
    android:id="@+id/linePilGan"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_alignParentLeft="true"
    android:layout_below="@id/bendera"
    android:layout_margin="20dp"
    android:background="#86ff94"
    android:orientation="vertical">

    <ImageView
        android:layout_width="150dp"
        android:layout_height="150dp"
        android:src="@drawable/pilihanganda"/>

    <TextView
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:gravity="center"
        android:text="Kuis Pilihan Ganda"
        android:textSize="16sp"/>
</LinearLayout>

<LinearLayout
    android:id="@+id/lineEssay"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_alignParentRight="true"
    android:layout_below="@id/bendera"
    android:layout_margin="20dp"
    android:background="#8eaeff"
    android:orientation="vertical">

    <ImageView
        android:layout_width="150dp"
        android:layout_height="150dp"
        android:src="@drawable/essay"/>

    <TextView
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:gravity="center"
        android:text="Kuis Essay"
        android:textSize="16sp"/>
</LinearLayout>

</RelativeLayout>

```

.

2. Halamankuis.java

```

package com.example.toshiba.moduloptikageometri;

import android.content.Intent;
import android.support.v7.app.AppCompatActivity;
import android.os.Bundle;
import android.view.View;
import android.widget.LinearLayout;

```

```

public class halamankuis extends AppCompatActivity {
    LinearLayout mlinePilGan, MlineEssay; //variabel baru bertipe LinearLayout

    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_halamankuis);
        //menyambungkan variabel pada MainActivity.java dengan id pada
        activity_main
        //pastikan tipe data variabel dengan view id sama
        mlinePilGan = (LinearLayout) findViewById(R.id.linePilGan);
        MlineEssay = (LinearLayout) findViewById(R.id.lineEssay);
        //memberi aksi ketika diklik
        mlinePilGan.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
            @Override
            public void onClick(View view) {
                //hasil aksinya ditulis disini (dalam method onClick)
                //pada kali ini hasil yang diinginkan adalah pindah activity,
                maka

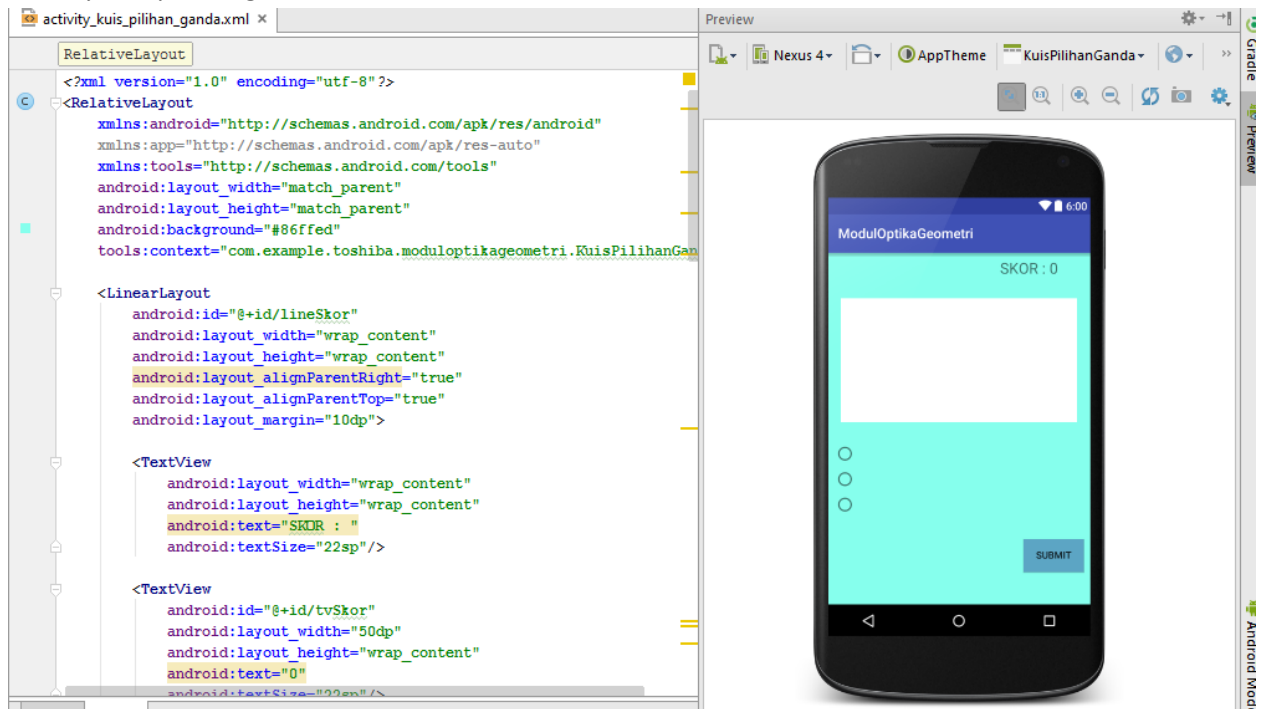
                //membuat objek baru dari kelas intent,
                //dari MainActivity akan pindah ke KuisPilihaGanda
                Intent i = new Intent(halamankuis.this,
                KuisPilihanGanda.class);
                startActivity(i); //jalankan Intent
            }
        });

        MlineEssay.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
            @Override
            public void onClick(View view) {
                //hasil aksinya ditulis disini (dalam method onClick)
                //pada kali ini hasil yang diinginkan adalah pindah activity,
                maka

                //membuat objek baru dari kelas intent,
                //dari MainActivity akan pindah ke KuisEssay
                Intent i = new Intent(halamankuis.this, KuisEssay.class);
                startActivity(i);
            }
        });
    }
}

```

3. Activity kuis pilihan ganda.xml



```
<TextView
    android:id="@+id/tvSkor"
    android:layout_width="50dp"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="0"
    android:textSize="22sp" />
</LinearLayout>

<LinearLayout
    android:id="@+id/lineSoal"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="200dp"
    android:layout_below="@id/lineSkor"
    android:layout_margin="10dp"
    android:padding="10dp">

    <TextView
        android:id="@+id/tvSoal"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="match_parent"
        android:layout_gravity="center"
        android:background="#fff"
        android:gravity="center"
        android:padding="15dp"
        android:textSize="20sp" />
</LinearLayout>

<LinearLayout
    android:id="@+id/linePilihanJawaban"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="120dp"
    android:layout_below="@id/lineSoal"
    android:layout_margin="10dp">
```

```

<RadioGroup
    android:id="@+id/rgPilihanJawaban"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content">

    <RadioButton
        android:id="@+id/rbPilihanJawaban1"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_marginBottom="5dp"
        android:textSize="18sp"/>

    <RadioButton
        android:id="@+id/rbPilihanJawaban2"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_marginBottom="5dp"
        android:textSize="18sp"/>

    <RadioButton
        android:id="@+id/rbPilihanJawaban3"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_marginBottom="5dp"
        android:textSize="18sp"/>

</RadioGroup>
</LinearLayout>

<Button
    android:id="@+id/btnSubmit"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_below="@id/linePilihanJawaban"
    android:layout_alignParentRight="true"
    android:layout_gravity="right"
    android:layout_margin="10dp"
    android:background="#5ca5c4"
    android:text="SUBMIT"/>

</RelativeLayout>

```

4. Kuis PilihanGanda.java

```

package com.example.toshiba.moduloptikageometri;

import android.content.Intent;
import android.support.v7.app.AppCompatActivity;
import android.os.Bundle;
import android.view.View;
import android.widget.Button;
import android.widget.RadioButton;
import android.widget.RadioGroup;
import android.widget.TextView;
import android.widget.Toast;

public class KuisPilihanGanda extends AppCompatActivity {
    //membuat variabel baru sesuai tipe
    TextView mtvSkor, mtvSoal;
    RadioGroup mrgPilihanJawaban;
    RadioButton mrbPilihanJawaban1, mrbPilihanJawaban2, mrbPilihanJawaban3;
    Button mbtnSubmit;

```

```

int skor=0;
int arr; //untuk menampung nilai panjang array
int x; //menunjukkan konten sekarang
String jawaban; //menampung jawaban benar

//membuat objek dari kelas SoalPilihanGanda.java
SoalPilihanGanda soalPG = new SoalPilihanGanda();

@Override
protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
    super.onCreate(savedInstanceState);
    setContentView(R.layout.activity_kuis_pilihan_ganda);

    //menyambungkan antara variabel KuisPilihanGanda.java dengan id
    activity_kuis_pilihan_ganda
    mtvSkor = (TextView) findViewById(R.id.tvSkor);
    mtvSoal = (TextView) findViewById(R.id.tvSoal);
    mrgPilihanJawaban = (RadioGroup) findViewById(R.id.rgPilihanJawaban);
    mrbPilihanJawaban1 = (RadioButton)
    findViewById(R.id.rbPilihanJawaban1);
    mrbPilihanJawaban2 = (RadioButton)
    findViewById(R.id.rbPilihanJawaban2);
    mrbPilihanJawaban3 = (RadioButton)
    findViewById(R.id.rbPilihanJawaban3);
    mbtnSubmit = (Button) findViewById(R.id.btnSubmit);

    //set konten
    mtvSkor.setText(""+skor);
    setKonten();

    //menentukan aksi ketika button submit diklik
    mbtnSubmit.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
        @Override
        public void onClick(View view) {
            //aksinya disini
            //aksinya adalah ketika button tersebut diklik maka
            //akan mengecek jawaban benar atau salah
            //kemudian konten akan berubah (next konten)
            cekJawaban();
        }
    });
}

//method untuk mengambil dan update konten dari SoalPilihanGanda.java
//kemudian disetting/ditempatkan pada tempat yang telah disediakan
public void setKonten(){
    mrgPilihanJawaban.clearCheck();
    arr = soalPG.pertanyaan.length;
    if(x >= arr){ //jika nilai x melebihi nilai arr(panjang array) maka
    akan pindah activity (kuis selesai)
        String jumlahSkor = String.valueOf(skor); //menjadikan skor
    menjadi string
        Intent i = new Intent(KuisPilihanGanda.this, HasilSkoring.class);
        //waktu pindah activity, sekalian membawa nilai jumlahSkor yang
    ditampung dengan inisial skorAkhir
        //singkatnya skorAkhir = jumlahSkor
        //jika masih belum jelas silahkan bertanya
        i.putExtra("skorAkhir", jumlahSkor);
        i.putExtra("activity", "PilihanGanda");
        startActivity(i);
    }else{
        //setting text dengan mengambil text dari method getter di kelas

```

SoalPilihanGanda

```
        mtvSoal.setText(soalPG.getPertanyaan(x));
        mrbPilihanJawaban1.setText(soalPG.getPilihanJawaban1(x));
        mrbPilihanJawaban2.setText(soalPG.getPilihanJawaban2(x));
        mrbPilihanJawaban3.setText(soalPG.getPilihanJawaban3(x));
        jawaban = soalPG.getJawabanBenar(x);
    }
    x++;
}

public void cekJawaban() {
    if(mrbPilihanJawaban1.isChecked()) { //jika radio button 1 diklik
        //jika text yang tertulis di radio button tsb = nilai dari var
jawaban
        if(mrbPilihanJawaban1.getText().toString().equals(jawaban)) {
            skor = skor + 10;
            mtvSkor.setText(""+skor); //mtvSkor diset nilainya = var skor
            Toast.makeText(this, "Jawaban Benar",
Toast.LENGTH_SHORT).show(); //keluar notifikasi "Jawaban Benar"
            setKonten(); //update next konten
        } else {
            mtvSkor.setText(""+skor);
            Toast.makeText(this, "Jawaban Salah",
Toast.LENGTH_SHORT).show();
            setKonten();
        }
    } else if(mrbPilihanJawaban2.isChecked()) {
        //jika text yang tertulis di radio button tsb = nilai dari var
jawaban
        if(mrbPilihanJawaban2.getText().toString().equals(jawaban)) {
            skor = skor + 10;
            mtvSkor.setText(""+skor); //mtvSkor diset nilainya = var skor
            Toast.makeText(this, "Jawaban Benar",
Toast.LENGTH_SHORT).show(); //keluar notifikasi "Jawaban Benar"
            setKonten(); //update next konten
        } else {
            mtvSkor.setText(""+skor);
            Toast.makeText(this, "Jawaban Salah",
Toast.LENGTH_SHORT).show();
            setKonten();
        }
    } else if(mrbPilihanJawaban3.isChecked()) {
        //jika text yang tertulis di radio button tsb = nilai dari var
jawaban
        if(mrbPilihanJawaban3.getText().toString().equals(jawaban)) {
            skor = skor + 10;
            mtvSkor.setText(""+skor); //mtvSkor diset nilainya = var skor
            Toast.makeText(this, "Jawaban Benar",
Toast.LENGTH_SHORT).show(); //keluar notifikasi "Jawaban Benar"
            setKonten(); //update next konten
        } else {
            mtvSkor.setText(""+skor);
            Toast.makeText(this, "Jawaban Salah",
Toast.LENGTH_SHORT).show();
            setKonten();
        }
    } else {
        Toast.makeText(this, "Silahkan pilih jawaban dulu!",
Toast.LENGTH_SHORT).show();
    }
}
```

```

//ini adalah method bawaan dari Android Studio
//fungsi : memberi aksi ketika tombol back pada hp diklik
public void onBackPressed() {
    Toast.makeText(this, "Selesaikan kuis", Toast.LENGTH_SHORT).show();
    //jadi yang awalnya klik tombol back maka akan kembali ke activity
    sebelumnya
    //kali ini ketika tombol back diklik maka
    //hanya muncul Toast
}
}

```

5. Kuisessay.xml



```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<RelativeLayout
    xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:background="#8eaeff"
    tools:context="com.example.toshiba.moduloptikageometri.KuisEssay">

    <LinearLayout
        android:id="@+id/lineSkor2"

```



```

        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_alignParentRight="true"
        android:layout_margin="10dp">

        <TextView
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:text="SKOR : "
            android:textSize="22sp"/>

        <TextView
            android:id="@+id/tvSkor2"
            android:layout_width="50dp"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:text="0"
            android:textSize="22sp"/>
    </LinearLayout>

    <LinearLayout
        android:id="@+id/lineGambar"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="260dp"
        android:layout_below="@id/lineSkor2"
        android:layout_margin="10dp"
        android:orientation="vertical">

        <ImageView
            android:id="@+id/ivGambar"
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="230dp"/>

        <TextView
            android:layout_marginTop="10dp"
            android:id="@+id/tvSoal2"
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:gravity="center"
            android:textSize="18sp"/>
    </LinearLayout>

    <EditText
        android:id="@+id/edtJawaban"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_below="@id/lineGambar"
        android:layout_margin="10dp"
        android:background="#fff"
        android:gravity="center"
        android:hint="Masukkan Jawaban disini"
        android:padding="10dp"
        android:textSize="18sp"
        android:inputType="text"/>

    <Button
        android:id="@+id/btnSubmit2"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_alignParentRight="true"
        android:layout_below="@id/edtJawaban"
        android:layout_margin="10dp"
        android:text="SUBMIT"
        android:background="#5f7dc9"/>

```

```
</RelativeLayout>
```

```
.
```

6. Kuisessay.java

```
package com.example.toshiba.moduloptikageometri;

import android.content.Intent;
import android.content.res.Resources;
import android.graphics.drawable.Drawable;
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.ImageView;
import android.widget.TextView;
import android.widget.Toast;

public class KuisEssay extends AppCompatActivity {
    TextView mtvSkor2,mtvSoal2;
    ImageView mivGambar;
    EditText medtJawaban;
    Button mbtnSubmit2;
    int x=0;
    int arr;
    int skor;
    String jawaban;

    SoalEssay essay = new SoalEssay();

    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_kuis_essay);

        mtvSkor2 = (TextView) findViewById(R.id.tvSkor2);
        mtvSoal2 = (TextView) findViewById(R.id.tvSoal2);
        mivGambar = (ImageView) findViewById(R.id.ivGambar);
        medtJawaban = (EditText) findViewById(R.id.edtJawaban);
        mbtnSubmit2 = (Button) findViewById(R.id.btnSubmit2);

        setKonten();

        mbtnSubmit2.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
            @Override
            public void onClick(View view) {
                cekJawaban();
            }
        });

        public void setKonten(){
            medtJawaban.setText(null);
            arr = essay.pertanyaan.length;
            if(x >= arr){ //jika nilai x melebihi nilai arr(panjang array) maka
                akan pindah activity (kuis selesai)
                String jumlahSkor = String.valueOf(skor); //menjadikan skor
                menjadi string
            }
        }
    }
}
```

```

        Intent i = new Intent(KuisEssay.this, HasilSkoring.class);
        //waktu pindah activity, sekalian membawa nilai jumlahSkor yang
        ditampung dengan inisial skorAkhir2
        //singkatnya skorAkhir2 = jumlahSkor
        //jika masih belum jelas silahkan bertanya
        i.putExtra("skorAkhir2", jumlahSkor);
        i.putExtra("activity", "Essay");
        startActivity(i);
    }else{
        //setting text dengan mengambil text dari method getter di kelas
        SoalEssay
        mtvSoal2.setText(essay.getPertanyaan(x));
        ubahGambar();
        jawaban = essay.getJawabanBenar(x);
    }
    x++;
}

public void ubahGambar(){
    Resources res = getResources();
    String mPhoto = essay.getStringGambar(x);
    int resID = res.getIdentifier(mPhoto, "drawable", getPackageName());
    Drawable drawable = res.getDrawable(resID);
    mivGambar.setImageDrawable(drawable);
}

public void cekJawaban(){
    if(!medtJawaban.getText().toString().isEmpty()){ //jika edit text TIDAK
        kosong
        //jika text yang tertulis di edit text tsb = nilai dari var jawaban
        if(medtJawaban.getText().toString().equalsIgnoreCase(jawaban)){
            skor = skor + 10;
            mtvSkor2.setText(""+skor); //mtvSkor2 diset nilainya = var skor
            Toast.makeText(this, "Jawaban Benar",
            Toast.LENGTH_SHORT).show(); //keluar notifikasi "Jawaban Benar"
            setKonten(); //update next konten
        }else{
            mtvSkor2.setText(""+skor);
            Toast.makeText(this, "Jawaban Salah",
            Toast.LENGTH_SHORT).show();
            setKonten();
        }
    }else{
        Toast.makeText(this, "Silahkan pilih jawaban dulu!",
        Toast.LENGTH_SHORT).show();
    }
}

//ini adalah method bawaan dari Android Studio
//fungsi : memberi aksi ketika tombol back pada hp diklik
public void onBackPressed(){
    Toast.makeText(this, "Selesaikan kuis", Toast.LENGTH_SHORT).show();
    //jadi yang awalnya klik tombol back maka akan kembali ke activity
    sebelumnya
    //kali ini ketika tombol back diklik maka
    //hanya muncul Toast
}
}

```

7. HasilSkoring.xml



```
<RelativeLayout
    xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:background="@drawable/congratulation"
    tools:context="com.example.toshiba.moduloptikageometri.HasilSkoring">

    <ImageView
        android:id="@+id/imageCongrats"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="100dp"
        android:layout_alignParentTop="true"
        android:layout_marginTop="20dp"
        android:src="@drawable/congrats" />

    <TextView
        android:id="@+id/tvSkorAkhir"
        android:layout_width="220dp"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_centerInParent="true"
        android:layout_marginBottom="20dp"
        android:background="#b5fffe"
        android:gravity="center"
```

```

        android:padding="10dp"
        android:text="SKOR : 100"
        android:textColor="#000"
        android:textSize="36sp"/>

<Button
    android:id="@+id/btnMenu"
    android:layout_width="120dp"
    android:layout_height="60dp"
    android:layout_alignParentBottom="true"
    android:layout_centerHorizontal="true"
    android:layout_marginBottom="20dp"
    android:text="HOME"
    android:background="#f58686"
    android:textSize="20sp"/>

</RelativeLayout>

```

8. HasilSkoring.java

```

package com.example.toshiba.moduloptikageometri;

import android.content.Intent;
import android.support.v7.app.AppCompatActivity;
import android.os.Bundle;
import android.view.View;
import android.widget.Button;
import android.widget.TextView;
import android.widget.Toast;

public class HasilSkoring extends AppCompatActivity {
    TextView mtvHasilAkhir;
    Button mbtnMenu;

    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_hasil_skoring);
        mtvHasilAkhir = (TextView) findViewById(R.id.tvSkorAkhir);
        mbtnMenu = (Button) findViewById(R.id.btnMenu);

        setSkor();

        mbtnMenu.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
            @Override
            public void onClick(View view) {
                Intent i = new Intent(HasilSkoring.this, Main2Activity.class);
                startActivity(i);
            }
        });
    }

    //method untuk mengatur skor yang akan ditampilkan pada textview
    public void setSkor() {
        //hasil lemparan (putExtra) dari activity sebelumnya ditampung dalam
        variabel lokal
        String activity = getIntent().getStringExtra("activity");
        String skorPilGan = getIntent().getStringExtra("skorAkhir");
        String skorEssay = getIntent().getStringExtra("skorAkhir2");

        if (activity.equals("PilihanGanda")) { //jika var activity bernilai
            PilihanGanda

```

```

        //dipastikan activity sebelumnya datang dari kelas KuisPilihanGanda
        //maka skornya diatur dari skorPilGan
        mtvHasilAkhir.setText("SKOR : " + skorPilGan);
    } else {
        //dipastikan activity sebelumnya datang dari kelas KuisEssay
        //maka skornya diatur dari skorEssay
        mtvHasilAkhir.setText("SKOR : " + skorEssay);
    }
}

//ini adalah method bawaan dari Android Studio
//fungsi : memberi aksi ketika tombol back pada hp diklik
public void onBackPressed() {
    Toast.makeText(this, "Tidak bisa kembali, silahkan tekan menu",
        Toast.LENGTH_SHORT).show();
    //jadi yang awalnya klik tombol back maka akan kembali ke activity
    sebelumnya
    //kali ini ketika tombol back diklik maka
    //hanya muncul Toast
}
}

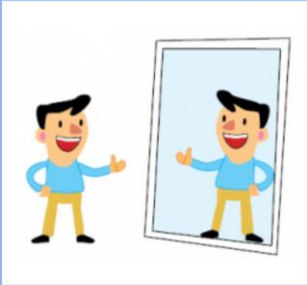
```


Tampilan yang ada di hp saya



ModulOptikaGeometri

SKOR : 0



Sifat bayangan Cermin Datar ?

Maya, tegak, sama besar

SUBMIT

ModulOptikaGeometri

SKOR : 0

Apa itu cermin cekung ?

☒ Permukaan dalam yang melengkung

☐ Sama tegak

☐ Permukaan luar yang melengkung

SUBMIT

