

	KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139 Telp. 0711-353414 Fax. 0711-355918 Website : www.polisriwijaya.ac.id E-mail : info@polsri.ac.id	 
	KESEPAKATAN BIMBINGAN LAPORAN AKHIR (LA)	

Kami yang bertanda tangan di bawah ini,

Pihak Pertama

Nama : Desi Hidayah
NIM : 0614 3033 0244
Jurusan : Teknik Elektro
Program Studi : Teknik Telekomunikasi

Pihak Kedua

Nama : Ir. Ali Nurdin, M.T.
NIP : 196212071991031001
Jurusan : Teknik Elektro
Program Studi : Teknik Telekomunikasi

Pada hari ini *Selasa* tanggal *28 Februari 2017* telah sepakat untuk melakukan konsultasi bimbingan Laporan Akhir.

Konsultasi bimbingan sekurang-kurangnya 1 (satu) kali dalam satu minggu. Pelaksanaan bimbingan pada setiap hari *Selasa* pukul *09.00-16.00*, tempat di Politeknik Negeri Sriwijaya.

Demikianlah kesepakatan ini dibuat dengan penuh kesadaran guna kelancaran penyelesaian Laporan Akhir.

Pihak Pertama,



(Desi Hidayah)
NIM. 061430330244


Palembang, Maret 2017

Pihak Kedua,



(Ir. Ali Nurdin, M.T.)
NIP. 196212071991031001

Mengetahui,
Ketua Jurusan


(Yudi Wijanarko, S.T., M.T.)
NIP. 196705111992031003

**KESEPAKATAN BIMBINGAN LAPORAN AKHIR (LA)**

Kami yang bertanda tangan di bawah ini,

Pihak Pertama

Nama : Desi Hidayah
NIM : 0614 3033 0244
Jurusan : Teknik Elektro
Program Studi : Teknik Telekomunikasi

Pihak Kedua

Nama : Sarjana, S.T.,M.Kom.
NIP : 196911061995032001
Jurusan : Teknik Elektro
Program Studi : Teknik Telekomunikasi

Pada hari ini ... *Selasa* ... tanggal ... *21 Februari* ... *2017* ... telah sepakat untuk melakukan konsultasi bimbingan Laporan Akhir.

Konsultasi bimbingan sekurang-kurangnya 1 (satu) kali dalam satu minggu. Pelaksanaan bimbingan pada setiap hari ... *Selasa* ... *Rabu* ... pukul ... *08.00 - 14.00* ... tempat di Politeknik Negeri Sriwijaya.

Demikianlah kesepakatan ini dibuat dengan penuh kesadaran guna kelancaran penyelesaian Laporan Akhir.

Pihak Pertama,

(Desi Hidayah)
NIM. 061430330244

Palembang, Maret 2017

Pihak Kedua,

(Sarjana, S.T.,M.Kom.)
NIP. 196911061995032001

Mengetahui,
Ketua Jurusan

(Yudi Wijanarko, S.T., M.T.)
NIP. 196705111992031003



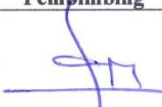




KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
 Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139
 Telp. 0711-353414 Fax. 0711-355918
 Website : www.polisriwijaya.ac.id E-mail : info@polsri.ac.id


LEMBAR BIMBINGAN LAPORAN AKHIR

Lembar : 1

Nama : Desi Hidayah
 NIM : 061430330244
 Jurusan/Program Studi : Teknik Elektro/Teknik Telekomunikasi D-III
 Judul Laporan Akhir : Simulasi Aplikasi Kalkulator Resistor Berbasis Android
 Pembimbing I / II *) : Ir. Ali Nurdin, M.T.

No.	Tanggal	Uraian Bimbingan	Tanda Tangan Pembimbing
1.	08 / 03 2017	Konfirmasi judul laporan akhir dan kesepahaman bimbingan	
2.	13 / 03 2017	Review judul laporan akhir.	
3.	14 / 03 2017	Outline laporan akhir	
4.	21 / 03 2017	Pengajuan proposal	
5.	23 / 03 2017	Acc Bab I - II Lanjut Bab III - IV	
6.	10 / 05 2017	Acc bab III, Lanjut Bab IV - V	
7.	20 / 05 2017	Test program Aplikasi I	

No.	Tanggal	Uraian Bimbingan	Tanda Tangan Pembimbing
8.	08 / 06 2017	Pengumpulan data / tugas Apresiasi II Revisi Bab <u>IV</u>	
9.	15 / 06 2017	Revisi Bab <u>IV</u> dan <u>V</u> Capas lengkap: laporan	
10.	19 / 06 2017	Tambahkan Campiran dan daftar isi.	
11.	21 / 06 2017	Laporan lengkap, siap ujian.	
12.	05 / 07 2017	Disekani ikut bidang Sarjana yang diajar dusun Telek. Elektro.	

Palembang, Juli 2017

Ketua Program Studi
Teknik Telekomunikasi D-III

 (Ciksan, S.T., M.Kom)
 NIP 196809071993031003

Catatan:

*) melingkari angka yang sesuai.

Ketua Jurusan/Ketua Program Studi harus memeriksa jumlah pelaksanaan bimbingan sesuai yang dipersyaratkan dalam Pedoman Laporan Akhir sebelum menandatangani lembar bimbingan ini.

Lembar pembimbingan LA ini harus dilampirkan dalam Laporan Akhir.



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
 Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139
 Telp. 0711-353414 Fax. 0711-355918
 Website : www.polisriwijaya.ac.id E-mail : info@polsri.ac.id






LEMBAR BIMBINGAN LAPORAN AKHIR

Lembar : 1

Nama : Desi Hidayah
 NIM : 061430330244
 Jurusan/Program Studi : Teknik Elektro/Teknik Telekomunikasi D-III
 Judul Laporan Akhir : Simulasi Aplikasi Kalkulator Resistor Berbasis Android
 Pembimbing I / II *) : Sarjana, S.T., M.Kom

No.	Tanggal	Uraian Bimbingan	Tanda Tangan Pembimbing
1.	07 / 2017 03	Konsultasi judul LA dan kesepalataan Bimbingan	
2.	08 / 2017 03	Revisi judul LA	
3.	16 / 2017 03	Outline laporan Akhir	
4.	21 / 2017 03	Pengantar proposal	
5.	22 / 2017 03	Acc proposal	
6.	09 / 2017 05	Acc Bab I - II lanjut Bab III - V	
7.	15 / 2017 05	Acc bab III, lanjut Bab-IV dan V dan Test program aplikasi.	

No.	Tanggal	Uraian Bimbingan	Tanda Tangan Pembimbing
8.	06 / 2017 06	Pengumpulan data dan test Aplikasi.	
9.	13 / 2017 06	Acc Bab <u>IV</u> dan <u>V</u> dan lampiran Laporan Akhir	
10.	7 / 2017 07	Laporan lengkap, siap kirim.	
11.			
12.			

Palembang, Juli 2017

Ketua Program Studi
Teknik Telekomunikasi D-III
(Ciksadan, S.T., M.Kom)
NIP 196809071993031003

Catatan:

*) melingkari angka yang sesuai.

Ketua Jurusan/Ketua Program Studi harus memeriksa jumlah pelaksanaan bimbingan sesuai yang dipersyaratkan dalam Pedoman Laporan Akhir sebelum menandatangani lembar bimbingan ini.

Lembar pembimbingan LA ini harus dilampirkan dalam Laporan Akhir.

	KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI	
	POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA Jalan Sriwijaya Negara, Palembang 30139 Telp. 0711-353414 fax. 0711-355918 Website : www.polisriwijaya.ac.id E-mail : info@polsri.ac.id	
REKOMENDASI UJIAN LAPORAN AKHIR (LA)		

Pembimbing Laporan Akhir memberikan rekomendasi kepada,

Nama : Desi Hidayah
NIM : 0614 3033 0244
Jurusan/Program Studi : Teknik Elektro / Teknik Telekomunikasi
Judul Laporan Akhir : Simulasi Aplikasi Kalkulator Resistor Berbasis Android.

Mahasiswa tersebut telah memenuhi persyaratan dan dapat mengikuti Ujian Laporan Akhir (LA) pada Tahun Akademik 2017.

Palembang, Juni 2017

Pembimbing I



(Ir. Ali Nurdin, M.T.)
NIP 196212071991031001





Pembimbing II



(Sarjana, S.T.,M.Kom)
NIP 196911061995032001





**PROGRESS KEMAJUAN LAPORAN AKHIR MAHASISWA/I PROGRAM D.III
PROGRAM STUDI TEKNIK TELEKOMUNIKASI JURUSAN TEKNIK ELEKTRO
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA THN AKADEMIK 2017**

NAMA MAHASISWA/I : Desi Hidayah
NIM : 0614 3033 0244
KELAS : 6 TA
PEMBIMBING 1 : Ir. Ali Nurdin, M.T.
PEMBIMBING 2 : Sarjana, S.T., M.Kom
JUDUL LA : Simulasi Aplikasi Kalkulator Resistor Berbasis Android

NO	TGL PELAPORAN	URAIAN KEGIATAN	PENGESAHAN		(% KEGIATAN
			PEMB.1	PEMB.2	
1	17 April 2017	- Pengajuan Bab I dan Bab II			20%
	23 Mei 2017	- Desain Aplikasi			
2	6 Juni 2017	- Pengajuan Bab III - Membuat dan merancang Aplikasi.			50%
	12 Juni 2017	- Melayout tampilan Aplikasi.			

**Mengetahui,
Ketua Prodi D.III Tek. Telekomunikasi**


Ciksadan, S.T., M.Kom
NIP 196809071993031003

NO	TGL PELAPORAN	URAIAN KEGIATAN	PENGESAHAN		(% KEGIATAN)
			PEMB.1	PEMB.2	
3	13 Juni 2017 20 Juni 2017	- Peraturan Program Aplikasi - Pengetesan Aplikasi di handphone android - Pemasukan data ke Aplikasi			75 %
4	3 Juli 2017 7 Juli 2017	- Pengajian Bab III, IV dan V - Lengkapi Laporan			100 %

Mengetahui,
Ketua Prodi D.III Tek. Telekomunikasi



Ciksadan, S.T., M.Kom
NIP 196809071993031003

	KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139 Telp. 0711-353414 Fax. 0711-355918 Website : www.polisriwijaya.ac.id E-mail : info@polsri.ac.id		
	PELAKSANAAN REVISI LAPORAN AKHIR		

Mahasiswa berikut,

Nama : Desi Hidayah
 NIM : 061430330244
 Jurusan/Program Studi : Teknik Elektro / Teknik Telekomunikasi
 Judul Laporan Akhir : Simulasi Aplikasi Kalkulator Resistor Berbasis Android

Telah melaksanakan revisi terhadap Laporan Akhir yang diujikan pada hari rabu tanggal 19 bulan juli tahun 2017 Pelaksanaan revisi terhadap Laporan Akhir tersebut telah disetujui oleh Dosen Penguji yang memberikan revisi:

No	Komentar	Nama Dosen Penilai *)	Tanggal	Tanda Tangan
1	<i>Format - kekinian</i>	<u>Ir. Ali Nurdin, M.T</u> NIP.196212071991031001	<i>28/7/17</i>	<i>[Signature]</i>
2	<i>Bece</i>	<u>Irma Salamah, S.T., M.T.I</u> NIP.197410221998022001	<i>26/7/17</i>	<i>[Signature]</i>
3	<i>Ada ada kekinian</i>	<u>Sholihin, S.T., M.T</u> NIP.197404252001121001	<i>26/7/17</i>	<i>[Signature]</i>
4	<i>Acc</i>	<u>Suzan Zefi, S.T., M.Kom</u> NIP.197709252005012003	<i>31/7/17</i>	<i>[Signature]</i>

Palembang, juli 2017

Ketua Penilai **),

[Signature]

Ir. Ali Nurdin, M.T
NIP.196212071991031001

Catatan:

*) Dosen penguji yang memberikan revisi saat ujian laporan akhir.

***) Dosen penguji yang ditugaskan sebagai Ketua Penguji saat ujian LA.
 Lembaran pelaksanaan revisi ini harus dilampirkan dalam Laporan Akhir.

	KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA Jalan Sriwijaya Negara, Palembang 30139 Telp. 0711-353414 fax. 0711-355918 Website : www.polisriwijaya.ac.id E-mail : info@polsri.ac.id		
	BUKTI PENYERAHAN HASIL KARYA/RANCANG BANGUN		

Pada hari ini Rabu tanggal 02 bulan Agustus tahun 2017 telah diserahkan seperangkat karya/rancang bangun kepada Jurusan Teknik Elektro Program Studi Telekomunikasi di Politeknik Negeri Sriwijaya,

Nama Perangkat	Spesifikasi
Simulasi Aplikasi Kalkulator Resistor Berbasis Android	Handphone 1 Buah

Hasil karya/rancang bangun dari,

Nama	NIM	Nama Pembimbing
Desi Hidayah	061430330244	Ir. Ali Nurdin, M.T
		Sarjana, S.T.M.Kom

Yang menerima *),



(Sarjana, S.T.,M.Kom)
NIP.196911061995032001

Palembang, juli 2017
Yang menyerahkan **),



(Desi Hidayah)
NIM.061430330244

Mengetahui,
Ketua Program Studi
Teknik Telekomunikasi DII



(Ciksadan, S.T.,M.Kom)
NIP.196809071993031003

Lampiran Program :

Res - Layout

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:padding="40dp"
    tools:context="com.acer.resistor.MainActivity">

    <ImageView
        android:layout_width="150dp"
        android:layout_height="150dp"
        android:id="@+id/imageView"
        android:background="@drawable/logo"
        android:layout_alignParentTop="true"
        android:layout_marginTop="10dp"
        android:layout_centerHorizontal="true" />

    <ImageView
        android:layout_width="250dp"
        android:layout_height="80dp"
        android:id="@+id/imageView2"
        android:background="@drawable/res"
        android:layout_marginTop="20dp"
        android:layout_below="@+id/imageView"
        android:layout_centerHorizontal="true" />

    <TextView
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="Kalkulator Resistor"
        android:textSize="25sp"
        android:textColor="#ec077d"
        android:id="@+id/textView"
        android:layout_marginTop="20dp"
        android:layout_below="@+id/imageView2"
        android:layout_centerHorizontal="true" />

    <Button
        android:layout_width="130dp"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="START"
        android:textSize="30sp"
        android:textColor="#061ef9"
        android:id="@+id/button"
        android:background="@drawable/bg"
        android:layout_alignParentBottom="true"
        android:layout_marginBottom="10dp"
        android:layout_centerHorizontal="true" />

</RelativeLayout>
```

Pilih Gelang

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<RelativeLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent">

    <Button
        android:layout_width="200dp"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="Gelang 5"
        android:textSize="30dp"
        android:textColor="@color/colorPrimary"
        android:id="@+id/button3"
        android:background="@drawable/bg"
        android:layout_marginTop="48dp"
        android:layout_below="@+id/button2"
        android:layout_alignLeft="@+id/button2"
        android:layout_alignStart="@+id/button2" />

    <Button
        android:layout_width="200dp"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="Gelang 6"
        android:textSize="30dp"
        android:textColor="@color/colorPrimary"
        android:background="@drawable/bg"
        android:id="@+id/button4"
        android:layout_marginTop="48dp"
        android:layout_below="@+id/button3"
        android:layout_centerHorizontal="true" />

</RelativeLayout>
```

Textview.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<TextView
    xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:textColor="@android:color/black"
    android:textSize="15sp">
</TextView>
```

Gelang 4

```
package com.acer.resistor;

import android.graphics.Color;
import android.os.Bundle;
import android.support.annotation.Nullable;
import android.support.v7.app.AppCompatActivity;
import android.view.View;
import android.widget.AdapterView;
import android.widget.AdapterView.OnItemClickListener;
import android.widget.ArrayAdapter;
import android.widget.Spinner;
```

```

import android.widget.TextView;
import android.widget.Toast;

/**
 * Created by acer on 04/05/2017.
 */
public class Gelang4 extends AppCompatActivity{

    //deklarasi variabel
    Spinner Satuan, gelang1, gelang2, gelang3, gelang4;
    TextView Hasil, warnal, warna2, warna3, warna4;
    String strgelang1, strgelang2, strhasil, lastSatuan, resistan; //untuk
inputan huruf
    Integer intgelang3; // untuk inputan bilangan bulat
    Float floatHasil; //untuk inputan bilangan desimal

    @Override
    protected void onCreate(@Nullable Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        //untuk menghubungkan ke layout gelang4
        setContentView(R.layout.gelang4);

        //untuk menghubungkan ke isi layout gelang4
        Satuan=(Spinner) findViewById(R.id.spinner5);
        gelang1=(Spinner) findViewById(R.id.spinner);
        gelang2=(Spinner) findViewById(R.id.spinner2);
        gelang3=(Spinner) findViewById(R.id.spinner3);
        gelang4=(Spinner) findViewById(R.id.spinner4);
        Hasil=(TextView) findViewById(R.id.textView);
        warnal=(TextView) findViewById(R.id.textView2);
        warna2=(TextView) findViewById(R.id.textView3);
        warna3=(TextView) findViewById(R.id.textView4);
        warna4=(TextView) findViewById(R.id.textView5);

        // [] untuk menampung huruf, tapi lebih dari 1
        final String
warna[]={ "hitam", "coklat", "merah", "orange", "kuning", "hijau", "biru", "ungu", "abu-abu", "putih"};
        final String resistansi[]={ "emas", "perak"};
        final String satuan[]={ "ohm", "Kohm", "Mohm"};

        //untuk menentukan warna saat di klik
        ArrayAdapter<String> satuann = new ArrayAdapter<String>(this,
R.layout.textview, satuan);// untuk coding

        satuann.setDropDownViewResource(android.R.layout.simple_spinner_dropdown_item
);
        ArrayAdapter<String> resistansii = new ArrayAdapter<String>(this,
R.layout.textview, resistansi);// untuk coding

        resistansii.setDropDownViewResource(android.R.layout.simple_spinner_dropdown_
item);
        ArrayAdapter<String> arrayAdapter = new ArrayAdapter<String>(this,
R.layout.textview, warna);// untuk coding

```

```
arrayAdapter.setDropDownViewResource (android.R.layout.simple_spinner_dropdown  
_item);
```

```
// untuk menampilkan pada spinner (isi warna)
```

```
gelang1.setAdapter(arrayAdapter);  
gelang2.setAdapter(arrayAdapter);  
gelang3.setAdapter(arrayAdapter);  
gelang4.setAdapter(resistansii);  
Satuan.setAdapter(satuann);
```

```
gelang1.setOnItemSelectedListener (new  
AdapterView.OnItemSelectedListener() {  
    @Override  
    public void onItemSelected(AdapterView<?> parent, View view, int  
position, long id) {  
        ((TextView)view).setTextColor(Color.BLACK);  
        if (warna[position].equals("hitam")) {  
            strgelang1 = "0";  
            warnal.setBackgroundResource (R.color.hitam);  
        } else if (warna[position].equals("coklat")) {  
            strgelang1 = "1";  
            warnal.setBackgroundResource (R.color.coklat);  
        } else if (warna[position].equals("merah")) {  
            strgelang1 = "2";  
            warnal.setBackgroundResource (R.color.merah);  
        } else if (warna[position].equals("orange")) {  
            strgelang1 = "3";  
            warnal.setBackgroundResource (R.color.orange);  
        } else if (warna[position].equals("kuning")) {  
            strgelang1 = "4";  
            warnal.setBackgroundResource (R.color.kuning);  
        } else if (warna[position].equals("hijau")) {  
            strgelang1 = "5";  
            warnal.setBackgroundResource (R.color.hijau);  
        } else if (warna[position].equals("biru")) {  
            strgelang1 = "6";  
            warnal.setBackgroundResource (R.color.biru);  
        } else if (warna[position].equals("ungu")) {  
            strgelang1 = "7";  
            warnal.setBackgroundResource (R.color.ungu);  
        } else if (warna[position].equals("abu-abu")) {  
            strgelang1 = "8";  
            warnal.setBackgroundResource (R.color.abu);  
        } else if (warna[position].equals("putih")) {  
            strgelang1 = "9";  
            warnal.setBackgroundResource (R.color.putih);  
        }  
    }  
}  
  
    @Override  
    public void onNothingSelected(AdapterView<?> parent) {  
    }  
});
```

```
gelang2.setOnItemSelectedListener (new
```

```

AdapterView.OnItemSelectedListener() {
    @Override
    public void onItemSelected(AdapterView<?> parent, View view, int
position, long id) {
        if (warna [position].equals("hitam")){
            strgelang2="0";
            warna2.setBackgroundResource (R.color.hitam);
        } else if (warna [position].equals("coklat")){
            strgelang2="1";
            warna2.setBackgroundResource (R.color.coklat);
        } else if (warna [position].equals("merah")){
            strgelang2="2";
            warna1.setBackgroundResource (R.color.merah);
        } else if (warna [position].equals("orange")) {
            strgelang2 = "3";
            warna2.setBackgroundResource (R.color.orange);
        } else if (warna [position].equals("kuning")) {
            strgelang2 = "4";
            warna2.setBackgroundResource (R.color.kuning);
        } else if (warna [position].equals("hijau")) {
            strgelang2 = "5";
            warna2.setBackgroundResource (R.color.hijau);
        } else if (warna [position].equals("biru")) {
            strgelang2 = "6";
            warna2.setBackgroundResource (R.color.biru);
        } else if (warna [position].equals("ungu")) {
            strgelang2 = "7";
            warna2.setBackgroundResource (R.color.ungu);
        } else if (warna [position].equals("abu-abu")) {
            strgelang2 = "8";
            warna2.setBackgroundResource (R.color.abu);
        } else if (warna [position].equals("putih")) {
            strgelang2 = "9";
            warna2.setBackgroundResource (R.color.putih);
        }
    }

    @Override
    public void onNothingSelected(AdapterView<?> parent) {

    }
});

```

```

    gelang3.setOnItemSelectedListener(new
AdapterView.OnItemSelectedListener() {
    @Override
    public void onItemSelected(AdapterView<?> parent, View view, int
position, long id) {
        if (warna [position].equals("hitam")){
            intgelang3=(int)Math.pow(10,0);
            warna3.setBackgroundResource (R.color.hitam);
        } else if (warna [position].equals("coklat")){
            intgelang3=(int)Math.pow(10,1);
            warna3.setBackgroundResource (R.color.coklat);
        } else if (warna [position].equals("merah")){
            intgelang3=(int)Math.pow(10,2);
            warna3.setBackgroundResource (R.color.merah);
        }
    }
});

```



```

    } else if (warna [position].equals("orange")) {
        intgelang3=(int)Math.pow(10,3);
        warna3.setBackgroundResource(R.color.orange);
    } else if (warna [position].equals("kuning")) {
        intgelang3=(int)Math.pow(10,4);
        warna3.setBackgroundResource(R.color.kuning);
    } else if (warna [position].equals("hijau")) {
        intgelang3=(int)Math.pow(10,5);
        warna3.setBackgroundResource(R.color.hijau);
    } else if (warna [position].equals("biru")) {
        intgelang3=(int)Math.pow(10,6);
        warna3.setBackgroundResource(R.color.biru);
    } else if (warna [position].equals("ungu")) {
        intgelang3=(int)Math.pow(10,7);
        warna3.setBackgroundResource(R.color.ungu);
    } else if (warna [position].equals("abu-abu")) {
        intgelang3=(int)Math.pow(10,8);
        warna3.setBackgroundResource(R.color.abu);
    } else if (warna [position].equals("putih")) {
        intgelang3=(int)Math.pow(10,9);
        warna3.setBackgroundResource(R.color.putih);
    }
}

@Override
public void onNothingSelected(AdapterView<?> parent) {

}

});
gelang4.setOnItemSelectedListener(new
AdapterView.OnItemSelectedListener() {
    @Override
    public void onItemSelected(AdapterView<?> parent, View view, int
position, long id) {
        if (resistansi[position].equals("emas")){
            resistan="5%";
            warna4.setBackgroundResource(R.color.emas);
        }
        else if (resistansi[position].equals("perak")){
            resistan="10%";
            warna4.setBackgroundResource(R.color.perak);
        }

//menggabungkan antara hasil gelang1 dan gelang 2
strhasil=strgelang1+strgelang2;
//ini dikonvert
floatHasil=Float.valueOf(strhasil);
floatHasil=floatHasil*intgelang3;

lastSatuan="ohm";
Hasil.setText(floatHasil.toString()+" ohm | resistansi
"+resistan);

}

@Override

```

```

        public void onNothingSelected(AdapterView<?> parent) {
    }
});

    Satuan.setOnItemSelectedListener(new
AdapterView.OnItemSelectedListener() {
        @Override
        public void onItemSelected(AdapterView<?> parent, View view, int
position, long id) {
            ((TextView) view).setTextColor(Color.BLACK);

            if (satuan [position].equals("ohm")) {
                if (lastSatuan.equals("Kohm")){
                    floatHasil=floatHasil*1000;
                    lastSatuan="ohm";
                    Hasil.setText(floatHasil.toString()+" ohm |
resistansi "+resistan);
                }
                else if (lastSatuan.equals("Mohm")){
                    floatHasil=floatHasil*1000000;
                    lastSatuan="ohm";
                    Hasil.setText(floatHasil.toString()+" ohm |
resistansi "+resistan);
                }
            }
            else if (satuan [position].equals("Kohm")) {
                if (lastSatuan.equals("ohm")){
                    floatHasil=floatHasil/1000;
                    lastSatuan="Kohm";
                    Hasil.setText(floatHasil.toString()+" Kohm |
resistansi "+resistan);
                }
                else if (lastSatuan.equals("Mohm")){
                    floatHasil=floatHasil*1000;
                    lastSatuan="Kohm";
                    Hasil.setText(floatHasil.toString()+" Kohm |
resistansi "+resistan);
                }
            }
            else if (satuan [position].equals("Mohm")) {
                if (lastSatuan.equals("ohm")){
                    floatHasil=floatHasil/1000000;
                    lastSatuan="Mohm";
                    Hasil.setText(floatHasil.toString()+" Mohm |
resistansi "+resistan);
                }
                else if (lastSatuan.equals("Kohm")){
                    floatHasil=floatHasil/1000;
                    lastSatuan="Mohm";
                    Hasil.setText(floatHasil.toString()+" Mohm |
resistansi "+resistan);
                }
            }
        }
    }
    @Override

```

```

        public void onNothingSelected(AdapterView<?> parent) {
            }
        });
    }
}

```

Gelang 5

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<RelativeLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:padding="20dp">

    <LinearLayout
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:background="@drawable/bg"
        android:orientation="vertical"
        android:layout_centerHorizontal="true">
        <LinearLayout
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:padding="15dp"
            android:orientation="horizontal">
            <Spinner
                android:layout_width="wrap_content"
                android:layout_height="wrap_content"
                android:id="@+id/spinner"
                android:layout_weight="1"/>

            <Spinner
                android:layout_width="wrap_content"
                android:layout_height="wrap_content"
                android:id="@+id/spinner2"
                android:layout_weight="1"/>

            <Spinner
                android:layout_width="wrap_content"
                android:layout_height="wrap_content"
                android:id="@+id/spinner3"
                android:layout_weight="1"/>
        </LinearLayout>

        <LinearLayout
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:padding="15dp"
            android:orientation="horizontal">
            <Spinner
                android:layout_width="wrap_content"
                android:layout_height="wrap_content"
                android:id="@+id/spinner4"
                android:layout_weight="1"/>
            <Spinner
                android:layout_width="wrap_content"

```

```

        android:layout_height="wrap_content"
        android:id="@+id/spinner5"
        android:layout_width="1" />
    </LinearLayout>
</LinearLayout>

<ImageView
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="100dp"
    android:id="@+id/imageView3"
    android:background="@drawable/resistor"
    android:layout_centerVertical="true"
    android:layout_centerHorizontal="true" />

<Spinner
    android:layout_width="150dp"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:id="@+id/spinner6"
    android:layout_below="@+id/imageView3"
    android:layout_centerHorizontal="true"
    android:layout_marginTop="42dp" />

<TextView
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:id="@+id/textView"
    android:textSize="15dp"
    android:layout_below="@+id/spinner6"
    android:layout_centerHorizontal="true"
    android:layout_marginTop="54dp" />

<TextView
    android:layout_width="20dp"
    android:layout_height="85dp"
    android:id="@+id/textView2"
    android:background="@color/colorPrimary"
    android:layout_marginLeft="65dp"
    android:layout_marginTop="5dp"
    android:layout_alignTop="@+id/imageView3" />

<TextView
    android:layout_width="20dp"
    android:layout_height="75dp"
    android:id="@+id/textView3"
    android:background="@color/colorPrimary"
    android:layout_marginTop="5dp"
    android:layout_marginLeft="25dp"
    android:layout_alignTop="@+id/textView2"
    android:layout_toRightOf="@+id/textView2" />

<TextView
    android:layout_width="20dp"
    android:layout_height="75dp"
    android:id="@+id/textView4"
    android:layout_marginRight="25dp"
    android:layout_marginTop="5dp"
    android:background="@color/colorPrimary"

```

```

        android:layout_alignTop="@+id/textView5"
        android:layout_toLeftOf="@+id/textView5"/>

<TextView
    android:layout_width="20dp"
    android:layout_height="85dp"
    android:id="@+id/textView5"
    android:background="@color/colorPrimary"
    android:layout_alignParentRight="true"
    android:layout_marginRight="65dp"
    android:layout_alignTop="@+id/textView2"/>

<TextView
    android:layout_width="20dp"
    android:layout_height="75dp"
    android:id="@+id/textView6"
    android:background="@color/colorPrimary"
    android:layout_marginTop="5dp"
    android:layout_alignTop="@+id/textView2"
    android:layout_centerHorizontal="true" />

</RelativeLayout>

```

Gelang 6

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<RelativeLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:padding="20dp">

    <LinearLayout
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:orientation="vertical"
        android:background="@drawable/bg"
        android:id="@+id/linearLayout"
        android:layout_centerHorizontal="true">
        <LinearLayout
            android:layout_width="wrap_content"
            android:orientation="horizontal"
            android:padding="15dp"
            android:layout_height="wrap_content">
            <Spinner
                android:layout_width="wrap_content"
                android:layout_height="wrap_content"
                android:id="@+id/spinner"
                android:layout_weight="1"/>

            <Spinner
                android:layout_width="wrap_content"
                android:layout_height="wrap_content"
                android:id="@+id/spinner2"
                android:layout_weight="1"/>
        </LinearLayout>
    </LinearLayout>

```

```

        <Spinner
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:id="@+id/spinner3"
            android:layout_weight="1"/>
    </LinearLayout>

    <LinearLayout
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:padding="15dp"
        android:orientation="horizontal">
        <Spinner
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:id="@+id/spinner4"
            android:layout_weight="1"/>

        <Spinner
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:id="@+id/spinner5"
            android:layout_weight="1"/>

        <Spinner
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:id="@+id/spinner6"
            android:layout_weight="1"/>
    </LinearLayout>
</LinearLayout>

<ImageView
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="100dp"
    android:id="@+id/imageView3"
    android:background="@drawable/resistor"
    android:layout_centerVertical="true"
    android:layout_centerHorizontal="true" />

<Spinner
    android:layout_width="150dp"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:id="@+id/spinner7"
    android:layout_below="@+id/imageView3"
    android:layout_centerHorizontal="true"
    android:layout_marginTop="42dp" />

<TextView
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:id="@+id/textView"
    android:inputType="numberDecimal"
    android:layout_below="@+id/spinner7"
    android:textSize="15dp"
    android:layout_centerHorizontal="true"
    android:layout_marginTop="54dp" />

```

```
<TextView
    android:layout_width="20dp"
    android:layout_height="85dp"
    android:id="@+id/textView2"
    android:background="@color/colorPrimary"
    android:layout_marginLeft="65dp"
    android:layout_marginTop="5dp"
    android:layout_alignTop="@+id/imageView3" />
```

```
<TextView
    android:layout_width="20dp"
    android:layout_height="75dp"
    android:id="@+id/textView3"
    android:layout_marginTop="5dp"
    android:background="@color/colorPrimary"
    android:layout_marginLeft="15dp"
    android:layout_alignTop="@+id/textView2"
    android:layout_toRightOf="@+id/textView2"/>
```

```
<TextView
    android:layout_width="20dp"
    android:layout_height="75dp"
    android:id="@+id/textView4"
    android:background="@color/colorPrimary"
    android:layout_marginLeft="15dp"
    android:layout_alignTop="@+id/textView3"
    android:layout_toRightOf="@+id/textView3"/>
```

```
<TextView
    android:layout_width="20dp"
    android:layout_height="85dp"
    android:id="@+id/textView5"
    android:background="@color/colorPrimary"
    android:layout_alignParentRight="true"
    android:layout_marginRight="65dp"
    android:layout_alignTop="@+id/textView2"/>
```

```
<TextView
    android:layout_width="20dp"
    android:layout_height="75dp"
    android:id="@+id/textView6"
    android:background="@color/colorPrimary"
    android:layout_marginRight="15dp"
    android:layout_alignTop="@+id/textView7"
    android:layout_toLeftOf="@+id/textView7" />
```

```
<TextView
    android:layout_width="20dp"
    android:layout_height="75dp"
    android:id="@+id/textView7"
    android:background="@color/colorPrimary"
    android:layout_marginTop="5dp"
    android:layout_marginRight="15dp"
    android:layout_alignTop="@+id/textView5"
    android:layout_toLeftOf="@+id/textView5"/>
```

```
</RelativeLayout>
```

Lembar Java :

MainActivity

```
package com.acer.resistor;

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

public class MainActivity extends AppCompatActivity {
    Button start;

    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_main);
        start = (Button) findViewById(R.id.button);

        //ketika button diklik
        start.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
            @Override
            public void onClick(View v) {
                //pindah layout
                Intent gelang=new
                Intent(MainActivity.this, PilihGelang.class);
                startActivity(gelang);
            }
        });
    }
}
```

PilihGelang

```
package com.acer.resistor;

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

/**
 * Created by acer on 21/04/2017.
 */
public class PilihGelang extends AppCompatActivity {
    Button gelang4, gelang5, gelang6;

    @Override
    protected void onCreate(@Nullable Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.pilihgelang);
        gelang4= (Button) findViewById(R.id.button2);
        gelang5= (Button) findViewById(R.id.button3);
        gelang6= (Button) findViewById(R.id.button4);
    }
}
```



```

        gelang4.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
            @Override
            public void onClick(View v) {
                Intent gelang4=new Intent(PilihGelang.this,Gelang4.class);
                startActivity(gelang4);
            }
        });
        gelang5.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
            @Override
            public void onClick(View v) {
                Intent gelang5=new Intent(PilihGelang.this,Gelang5.class);
                startActivity(gelang5);
            }
        });

        gelang6.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
            @Override
            public void onClick(View v) {
                Intent gelang6=new Intent(PilihGelang.this,Gelang6.class);
                startActivity(gelang6);
            }
        });
    }
}

```

Gelang 4

```

package com.acer.resistor;

import android.graphics.Color;
import android.os.Bundle;
import android.support.annotation.Nullable;
import android.support.v7.app.AppCompatActivity;
import android.view.View;
import android.widget.AdapterView;
import android.widget.AdapterView.OnItemClickListener;
import android.widget.ArrayAdapter;
import android.widget.Spinner;
import android.widget.TextView;
import android.widget.Toast;

/**
 * Created by acer on 04/05/2017.
 */
public class Gelang4 extends AppCompatActivity{

    //deklarasi variabel
    Spinner Satuan, gelang1, gelang2, gelang3, gelang4;
    TextView Hasil, warnal, warna2, warna3, warna4;
    String strgelang1, strgelang2, strhasil, lastSatuan, resistan; //untuk
    inputan huruf
    Integer intgelang3; // untuk inputan bilangan bulat
    Float floatHasil; //untuk inputan bilangan desimal

```

```

@Override
protected void onCreate(@Nullable Bundle savedInstanceState) {
    super.onCreate(savedInstanceState);
    //untuk menghubungkan ke layout gelang4
    setContentView(R.layout.gelang4);

    //untuk menghubungkan ke isi layout gelang4
    Satuan=(Spinner) findViewById(R.id.spinner5);
    gelang1=(Spinner) findViewById(R.id.spinner);
    gelang2=(Spinner) findViewById(R.id.spinner2);
    gelang3=(Spinner) findViewById(R.id.spinner3);
    gelang4=(Spinner) findViewById(R.id.spinner4);
    Hasil=(TextView) findViewById(R.id.textView);
    warnal=(TextView) findViewById(R.id.textView2);
    warna2=(TextView) findViewById(R.id.textView3);
    warna3=(TextView) findViewById(R.id.textView4);
    warna4=(TextView) findViewById(R.id.textView5);

    // [] untuk menampung huruf, tapi lebih dari 1
    final String
warna[]={"hitam", "coklat", "merah", "orange", "kuning", "hijau", "biru", "ungu", "abu-abu", "putih"};
    final String resistansi[]={"emas", "perak"};
    final String satuan[]={"ohm", "Kohm", "Mohm"};

    //untuk menentukan warna saat di klik
    ArrayAdapter<String> satuann = new ArrayAdapter<String>(this,
R.layout.textview, satuan);// untuk coding

    satuann.setDropDownViewResource(android.R.layout.simple_spinner_dropdown_item
);
    ArrayAdapter<String> resistansii = new ArrayAdapter<String>(this,
R.layout.textview, resistansi);// untuk coding

    resistansii.setDropDownViewResource(android.R.layout.simple_spinner_dropdown_
item);
    ArrayAdapter<String> arrayAdapter = new ArrayAdapter<String>(this,
R.layout.textview, warna);// untuk coding

    arrayAdapter.setDropDownViewResource(android.R.layout.simple_spinner_dropdown
_item);

    // untuk menampilkan pada spinner (isi warna)
    gelang1.setAdapter(arrayAdapter);
    gelang2.setAdapter(arrayAdapter);
    gelang3.setAdapter(arrayAdapter);
    gelang4.setAdapter(resistansii);
    Satuan.setAdapter(satuann);

    gelang1.setOnItemClickListener(new
AdapterView.OnItemClickListener() {
        @Override
        public void onItemClick(AdapterView<?> parent, View view, int
position, long id) {
            ((TextView)view).setTextColor(Color.BLACK);
            if (warna[position].equals("hitam")) {
                strgelang1 = "0";
            }
        }
    });
}

```

```

        warnal.setBackgroundResource(R.color.hitam);
    } else if (warna[position].equals("coklat")) {
        strgelang1 = "1";
        warnal.setBackgroundResource(R.color.coklat);
    } else if (warna[position].equals("merah")) {
        strgelang1 = "2";
        warnal.setBackgroundResource(R.color.merah);
    } else if (warna[position].equals("orange")) {
        strgelang1 = "3";
        warnal.setBackgroundResource(R.color.orange);
    } else if (warna[position].equals("kuning")) {
        strgelang1 = "4";
        warnal.setBackgroundResource(R.color.kuning);
    } else if (warna[position].equals("hijau")) {
        strgelang1 = "5";
        warnal.setBackgroundResource(R.color.hijau);
    } else if (warna[position].equals("biru")) {
        strgelang1 = "6";
        warnal.setBackgroundResource(R.color.biru);
    } else if (warna[position].equals("ungu")) {
        strgelang1 = "7";
        warnal.setBackgroundResource(R.color.ungu);
    } else if (warna[position].equals("abu-abu")) {
        strgelang1 = "8";
        warnal.setBackgroundResource(R.color.abu);
    } else if (warna[position].equals("putih")) {
        strgelang1 = "9";
        warnal.setBackgroundResource(R.color.putih);
    }
}

@Override
public void onNothingSelected(AdapterView<?> parent) {
}
});

gelang2.setOnItemClickListener(new
AdapterView.OnItemClickListener() {
    @Override
    public void onItemClick(AdapterView<?> parent, View view, int
position, long id) {
        if (warna [position].equals("hitam")){
            strgelang2="0";
            warna2.setBackgroundResource(R.color.hitam);
        } else if (warna [position].equals("coklat")){
            strgelang2="1";
            warna2.setBackgroundResource(R.color.coklat);
        } else if (warna [position].equals("merah")){
            strgelang2="2";
            warnal.setBackgroundResource(R.color.merah);
        } else if (warna [position].equals("orange")) {
            strgelang2 = "3";
            warna2.setBackgroundResource(R.color.orange);
        } else if (warna [position].equals("kuning")) {
            strgelang2 = "4";

```

```

        warna2.setBackgroundResource(R.color.kuning);
    } else if (warna [position].equals("hijau")) {
        strgelang2 = "5";
        warna2.setBackgroundResource(R.color.hijau);
    } else if (warna [position].equals("biru")) {
        strgelang2 = "6";
        warna2.setBackgroundResource(R.color.biru);
    } else if (warna [position].equals("ungu")) {
        strgelang2 = "7";
        warna2.setBackgroundResource(R.color.ungu);
    } else if (warna [position].equals("abu-abu")) {
        strgelang2 = "8";
        warna2.setBackgroundResource(R.color.abu);
    } else if (warna [position].equals("putih")) {
        strgelang2 = "9";
        warna2.setBackgroundResource(R.color.putih);
    }
}

@Override
public void onNothingSelected(AdapterView<?> parent) {

}

});

    gelang3.setOnItemSelectedListener(new
AdapterView.OnItemSelectedListener() {
    @Override
    public void onItemSelected(AdapterView<?> parent, View view, int
position, long id) {
        if (warna [position].equals("hitam")){
            intgelang3=(int)Math.pow(10,0);
            warna3.setBackgroundResource(R.color.hitam);
        } else if (warna [position].equals("coklat")){
            intgelang3=(int)Math.pow(10,1);
            warna3.setBackgroundResource(R.color.coklat);
        } else if (warna [position].equals("merah")){
            intgelang3=(int)Math.pow(10,2);
            warna3.setBackgroundResource(R.color.merah);
        } else if (warna [position].equals("orange")) {
            intgelang3=(int)Math.pow(10,3);
            warna3.setBackgroundResource(R.color.orange);
        } else if (warna [position].equals("kuning")) {
            intgelang3=(int)Math.pow(10,4);
            warna3.setBackgroundResource(R.color.kuning);
        } else if (warna [position].equals("hijau")) {
            intgelang3=(int)Math.pow(10,5);
            warna3.setBackgroundResource(R.color.hijau);
        } else if (warna [position].equals("biru")) {
            intgelang3=(int)Math.pow(10,6);
            warna3.setBackgroundResource(R.color.biru);
        } else if (warna [position].equals("ungu")) {
            intgelang3=(int)Math.pow(10,7);
            warna3.setBackgroundResource(R.color.ungu);
        } else if (warna [position].equals("abu-abu")) {
            intgelang3=(int)Math.pow(10,8);
            warna3.setBackgroundResource(R.color.abu);
        }
    }
});

```

```

    } else if (warna [position].equals("putih")) {
        intgelang3=(int)Math.pow(10,9);
        warna3.setBackgroundResource (R.color.putih);
    }
}

@Override
public void onNothingSelected(AdapterView<?> parent) {

}

});
gelang4.setOnItemSelectedListener(new
AdapterView.OnItemSelectedListener() {
    @Override
    public void onItemSelected(AdapterView<?> parent, View view, int
position, long id) {
        if (resistansi[position].equals("emas")){
            resistan="5%";
            warna4.setBackgroundResource (R.color.emas);
        }
        else if (resistansi[position].equals("perak")){
            resistan="10%";
            warna4.setBackgroundResource (R.color.perak);
        }

        //menggabungkan antara hasil gelang1 dan gelang 2
        strhasil=strgelang1+strgelang2;
        //ini dikonvert
        floatHasil=Float.valueOf(strhasil);
        floatHasil=floatHasil*intgelang3;

        lastSatuan="ohm";
        Hasil.setText(floatHasil.toString()+" ohm | resistansi
"+resistan);
    }

    @Override
    public void onNothingSelected(AdapterView<?> parent) {

}

});

Satuan.setOnItemSelectedListener(new
AdapterView.OnItemSelectedListener() {
    @Override
    public void onItemSelected(AdapterView<?> parent, View view, int
position, long id) {
        ((TextView) view).setTextColor(Color.BLACK);

        if (satuan [position].equals("ohm")) {
            if (lastSatuan.equals("Kohm")){
                floatHasil=floatHasil*1000;
                lastSatuan="ohm";
                Hasil.setText(floatHasil.toString()+" ohm |
resistansi "+resistan);
            }
        }
    }
}

```

```

    }
    else if (lastSatuan.equals("Mohm")){
        floatHasil=floatHasil*1000000;
        lastSatuan="ohm";
        Hasil.setText(floatHasil.toString()+" ohm |
resistansi "+resistan);
    }
}
else if (satuan [position].equals("Kohm")) {
    if (lastSatuan.equals("ohm")){
        floatHasil=floatHasil/1000;
        lastSatuan="Kohm";
        Hasil.setText(floatHasil.toString()+" Kohm |
resistansi "+resistan);
    }
    else if (lastSatuan.equals("Mohm")){
        floatHasil=floatHasil*1000;
        lastSatuan="Kohm";
        Hasil.setText(floatHasil.toString()+" Kohm |
resistansi "+resistan);
    }
}
else if (satuan [position].equals("Mohm")) {
    if (lastSatuan.equals("ohm")){
        floatHasil=floatHasil/1000000;
        lastSatuan="Mohm";
        Hasil.setText(floatHasil.toString()+" Mohm |
resistansi "+resistan);
    }
    else if (lastSatuan.equals("Kohm")){
        floatHasil=floatHasil/1000;
        lastSatuan="Mohm";
        Hasil.setText(floatHasil.toString()+" Mohm |
resistansi "+resistan);
    }
}
}
}

@Override
public void onNothingSelected(AdapterView<?> parent) {
}
});
}
}
}

```

Gelang 5

```

package com.acer.resistor;

import android.graphics.Color;
import android.os.Bundle;
import android.support.annotation.Nullable;
import android.support.v7.app.AppCompatActivity;
import android.util.Log;
import android.view.View;

```

```

import android.widget.AdapterView;
import android.widget.ArrayAdapter;
import android.widget.Spinner;
import android.widget.TextView;
import android.widget.Toast;

/**
 * Created by acer on 04/05/2017.
 */
public class Gelang5 extends AppCompatActivity {
    Spinner Satuan, gelang1, gelang2, gelang3, gelang4, gelang5;
    TextView Hasil, warna1, warna2, warna3, warna4, warna5;
    String strgelang1, strgelang2, strgelang3, strhasil, resistan,
lastSatuan;
    Integer intgelang4;
    Float floatHasil;

    @Override
    protected void onCreate(@Nullable Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.gelang5);
        Satuan = (Spinner) findViewById(R.id.spinner6);
        gelang1 = (Spinner) findViewById(R.id.spinner);
        gelang2 = (Spinner) findViewById(R.id.spinner2);
        gelang3 = (Spinner) findViewById(R.id.spinner3);
        gelang4 = (Spinner) findViewById(R.id.spinner4);
        gelang5 = (Spinner) findViewById(R.id.spinner5);
        Hasil = (TextView) findViewById(R.id.textView);
        warna1=(TextView) findViewById(R.id.textView2);
        warna2=(TextView) findViewById(R.id.textView3);
        warna3=(TextView) findViewById(R.id.textView6);
        warna4=(TextView) findViewById(R.id.textView4);
        warna5=(TextView) findViewById(R.id.textView5);

        final String warna[] = {"hitam", "coklat", "merah", "orange",
"kuning", "hijau", "biru", "ungu", "abu-abu", "putih"};
        final String resistansi[] = {"emas", "perak"};
        final String satuan[]={ "ohm", "Kohm", "Mohm"};
        //untuk menentukan warna saat di klik
        ArrayAdapter<String> satuann = new ArrayAdapter<String>(this,
R.layout.textview, satuan);// untuk coding

        satuann.setDropDownViewResource(android.R.layout.simple_spinner_dropdown_item
);
        ArrayAdapter<String> resistansii = new ArrayAdapter<String>(this,
R.layout.textview, resistansi);// untuk coding

        resistansii.setDropDownViewResource(android.R.layout.simple_spinner_dropdown_
item);
        ArrayAdapter<String> arrayAdapter = new ArrayAdapter<String>(this,
R.layout.textview, warna);// untuk coding

        arrayAdapter.setDropDownViewResource(android.R.layout.simple_spinner_dropdown_
item);
        gelang1.setAdapter(arrayAdapter);// untuk menampilkan pada spinner
(isi warna)
        gelang2.setAdapter(arrayAdapter);

```

```

    gelang3.setAdapter(arrayAdapter);
    gelang4.setAdapter(arrayAdapter);
    gelang5.setAdapter(resistansii);
    Satuan.setAdapter(satuann);

    gelang1.setOnItemClickListener(new
AdapterView.OnItemClickListener() {
        @Override
        public void onItemClick(AdapterView<?> parent, View view, int
position, long id) {
            ((TextView) view).setTextColor(Color.BLACK);
            // Toast.makeText(Gelang5.this, warna[position],
Toast.LENGTH_SHORT).show();
            if (warna[position].equals("hitam")) {
                strgelang1 = "0";
                warnal.setBackgroundResource(R.color.hitam);
            } else if (warna[position].equals("coklat")) {
                strgelang1 = "1";
                warnal.setBackgroundResource(R.color.coklat);
            } else if (warna[position].equals("merah")) {
                strgelang1 = "2";
                warnal.setBackgroundResource(R.color.merah);
            } else if (warna[position].equals("orange")) {
                strgelang1 = "3";
                warnal.setBackgroundResource(R.color.orange);
            } else if (warna[position].equals("kuning")) {
                strgelang1 = "4";
                warnal.setBackgroundResource(R.color.kuning);
            } else if (warna[position].equals("hijau")) {
                strgelang1 = "5";
                warnal.setBackgroundResource(R.color.hijau);
            } else if (warna[position].equals("biru")) {
                strgelang1 = "6";
                warnal.setBackgroundResource(R.color.biru);
            } else if (warna[position].equals("ungu")) {
                strgelang1 = "7";
                warnal.setBackgroundResource(R.color.ungu);
            } else if (warna[position].equals("abu-abu")) {
                strgelang1 = "8";
                warnal.setBackgroundResource(R.color.abu);
            } else if (warna[position].equals("putih")) {
                strgelang1 = "9";
                warnal.setBackgroundResource(R.color.putih);
            }
        }

        @Override
        public void onNothingSelected(AdapterView<?> parent) {
        }
    });

    gelang2.setOnItemClickListener(new
AdapterView.OnItemClickListener() {
        @Override
        public void onItemClick(AdapterView<?> parent, View view, int
position, long id) {

```



```

        if (warna[position].equals("hitam")) {
            strgelang2 = "0";
            warna2.setBackgroundResource(R.color.hitam);
        } else if (warna[position].equals("coklat")) {
            strgelang2 = "1";
            warna2.setBackgroundResource(R.color.coklat);
        } else if (warna[position].equals("merah")) {
            strgelang2 = "2";
            warna2.setBackgroundResource(R.color.merah);
        } else if (warna[position].equals("orange")) {
            strgelang2 = "3";
            warna2.setBackgroundResource(R.color.orange);
        } else if (warna[position].equals("kuning")) {
            strgelang2 = "4";
            warna2.setBackgroundResource(R.color.kuning);
        } else if (warna[position].equals("hijau")) {
            strgelang2 = "5";
            warna2.setBackgroundResource(R.color.hitam);
        } else if (warna[position].equals("biru")) {
            strgelang2 = "6";
            warna2.setBackgroundResource(R.color.biru);
        } else if (warna[position].equals("ungu")) {
            strgelang2 = "7";
            warna2.setBackgroundResource(R.color.ungu);
        } else if (warna[position].equals("abu-abu")) {
            strgelang2 = "8";
            warna2.setBackgroundResource(R.color.abu);
        } else if (warna[position].equals("putih")) {
            strgelang2 = "9";
            warna2.setBackgroundResource(R.color.putih);
        }
        ((TextView) view).setTextColor(Color.BLACK);
//        Toast.makeText(Gelang5.this, warna[position],
Toast.LENGTH_SHORT).show();
    }

    @Override
    public void onNothingSelected(AdapterView<?> parent) {

    }
});

    gelang3.setOnItemClickListener(new
AdapterView.OnItemClickListener() {
        @Override
        public void onItemClick(AdapterView<?> parent, View view, int
position, long id) {
            if (warna[position].equals("hitam")) {
                strgelang3 = "0";
                warna3.setBackgroundResource(R.color.hitam);
            } else if (warna[position].equals("coklat")) {
                strgelang3 = "1";
                warna3.setBackgroundResource(R.color.coklat);
            } else if (warna[position].equals("merah")) {
                strgelang3 = "2";
                warna3.setBackgroundResource(R.color.merah);
            } else if (warna[position].equals("orange")) {

```

```

        strgelang3 = "3";
        warna3.setBackgroundResource(R.color.orange);
    } else if (warna[position].equals("kuning")) {
        strgelang3 = "4";
        warna3.setBackgroundResource(R.color.kuning);
    } else if (warna[position].equals("hijau")) {
        strgelang3 = "5";
        warna3.setBackgroundResource(R.color.hijau);
    } else if (warna[position].equals("biru")) {
        strgelang3 = "6";
        warna3.setBackgroundResource(R.color.biru);
    } else if (warna[position].equals("ungu")) {
        strgelang3 = "7";
        warna3.setBackgroundResource(R.color.ungu);
    } else if (warna[position].equals("abu-abu")) {
        strgelang3 = "8";
        warna3.setBackgroundResource(R.color.abu);
    } else if (warna[position].equals("putih")) {
        strgelang3 = "9";
        warna3.setBackgroundResource(R.color.putih);
    }
    ((TextView) view).setTextColor(Color.BLACK);
    // Toast.makeText(Gelang5.this, warna[position],
    Toast.LENGTH_SHORT).show();
    }

    @Override
    public void onNothingSelected(AdapterView<?> parent) {

    }
});

    gelang4.setOnItemClickListener(new
AdapterView.OnItemClickListener() {
    @Override
    public void onItemClick(AdapterView<?> parent, View view, int
position, long id) {
        if (warna[position].equals("hitam")) {
            intgelang4 = (int) Math.pow(10, 0);
            warna4.setBackgroundResource(R.color.hitam);
        } else if (warna[position].equals("coklat")) {
            intgelang4 = (int) Math.pow(10, 1);
            warna4.setBackgroundResource(R.color.coklat);
        } else if (warna[position].equals("merah")) {
            intgelang4 = (int) Math.pow(10, 2);
            warna4.setBackgroundResource(R.color.merah);
        } else if (warna[position].equals("orange")) {
            intgelang4 = (int) Math.pow(10, 3);
            warna4.setBackgroundResource(R.color.orange);
        } else if (warna[position].equals("kuning")) {
            intgelang4 = (int) Math.pow(10, 4);
            warna4.setBackgroundResource(R.color.kuning);
        } else if (warna[position].equals("hijau")) {
            intgelang4 = (int) Math.pow(10, 5);
            warna4.setBackgroundResource(R.color.hijau);
        } else if (warna[position].equals("biru")) {
            intgelang4 = (int) Math.pow(10, 6);

```

```

        warna4.setBackgroundResource(R.color.biru);
    } else if (warna[position].equals("ungu")) {
        intgelang4 = (int) Math.pow(10, 7);
        warna4.setBackgroundResource(R.color.ungu);
    } else if (warna[position].equals("abu-abu")) {
        intgelang4 = (int) Math.pow(10, 8);
        warna4.setBackgroundResource(R.color.abu);
    } else if (warna[position].equals("putih")) {
        intgelang4 = (int) Math.pow(10, 9);
        warna4.setBackgroundResource(R.color.putih);
    }
    ((TextView) view).setTextColor(Color.BLACK);
//    Toast.makeText(Gelang5.this, warna[position],
    Toast.LENGTH_SHORT).show();
    }

    @Override
    public void onNothingSelected(AdapterView<?> parent) {
    }
});
    gelang5.setOnItemClickListener(new
AdapterView.OnItemClickListener() {
    @Override
    public void onItemClick(AdapterView<?> parent, View view, int
position, long id) {
        //menggabungkan antara hasil gelang1, gelang 2, gelang3
        if (resistansi[position].equals("emas")){
            resistan="5%";
            warna5.setBackgroundResource(R.color.emas);
        }
        else if (resistansi[position].equals("perak")){
            resistan="10%";
            warna5.setBackgroundResource(R.color.perak);
        }
        strhasil = strgelang1 + strgelang2;
        strhasil = strhasil+strgelang3;

        //ini dikonvert
        floatHasil = Float.valueOf(strhasil);
        floatHasil = floatHasil*intgelang4;

        lastSatuan="ohm";
        Hasil.setText(floatHasil.toString() + " ohm | resistansi
"+resistan);

        ((TextView) view).setTextColor(Color.BLACK);
//    Toast.makeText(Gelang5.this, warna[position],
    Toast.LENGTH_SHORT).show();

    }

    @Override
    public void onNothingSelected(AdapterView<?> parent) {
    }
});

```

```

        Satuan.setOnItemClickListener(new
AdapterView.OnItemClickListener() {
    @Override
    public void onItemClick(AdapterView<?> parent, View view, int
position, long id) {
        ((TextView) view).setTextColor(Color.BLACK);

        if (satuan [position].equals("ohm")) {
            if (lastSatuan.equals("Kohm")){
                floatHasil=floatHasil*1000;
                lastSatuan="ohm";
                Hasil.setText(floatHasil.toString()+" ohm |
resistansi "+resistan);
            }
            else if (lastSatuan.equals("Mohm")){
                floatHasil=floatHasil*1000000;
                lastSatuan="ohm";
                Hasil.setText(floatHasil.toString()+" ohm |
resistansi "+resistan);
            }
        }
        else if (satuan [position].equals("Kohm")) {
            if (lastSatuan.equals("ohm")){
                floatHasil=floatHasil/1000;
                lastSatuan="Kohm";
                Hasil.setText(floatHasil.toString()+" Kohm |
resistansi "+resistan);
            }
            else if (lastSatuan.equals("Mohm")){
                floatHasil=floatHasil*1000;
                lastSatuan="Kohm";
                Hasil.setText(floatHasil.toString()+" Kohm |
resistansi "+resistan);
            }
        }
        else if (satuan [position].equals("Mohm")) {
            if (lastSatuan.equals("ohm")){
                floatHasil=floatHasil/1000000;
                lastSatuan="Mohm";
                Hasil.setText(floatHasil.toString()+" Mohm |
resistansi "+resistan);
            }
            else if (lastSatuan.equals("Kohm")){
                floatHasil=floatHasil/1000;
                lastSatuan="Mohm";
                Hasil.setText(floatHasil.toString()+" Mohm |
resistansi "+resistan);
            }
        }
    }
}

@Override
public void onNothingSelected(AdapterView<?> parent) {
}
});

```



```

satuann.setDropDownViewResource (android.R.layout.simple_spinner_dropdown_item
);
    ArrayAdapter<String> resistansii = new ArrayAdapter<String>(this,
R.layout.textview, resistansi);// untuk coding

resistansii.setDropDownViewResource (android.R.layout.simple_spinner_dropdown_
item);
    ArrayAdapter<String> arrayAdapter = new ArrayAdapter<String>(this,
R.layout.textview, warna);// untuk coding

arrayAdapter.setDropDownViewResource (android.R.layout.simple_spinner_dropdown_
item);
    gelang1.setAdapter(arrayAdapter);// untuk menampilkan pada spinner
(isi warna)
    gelang2.setAdapter(arrayAdapter);
    gelang3.setAdapter(arrayAdapter);
    gelang4.setAdapter(arrayAdapter);
    gelang5.setAdapter(arrayAdapter);
    gelang6.setAdapter(resistansii);
    Satuan.setAdapter(satuann);

    gelang1.setOnItemSelectedListener (new
AdapterView.OnItemSelectedListener() {
        @Override
        public void onItemSelected(AdapterView<?> parent, View view, int
position, long id) {
            ((TextView) view).setTextColor(Color.BLACK);
            // Toast.makeText(Gelang6.this, warna[position],
Toast.LENGTH_SHORT).show();
            if (warna[position].equals("hitam")) {
                strgelang1 = "0";
                warna1.setBackgroundResource (R.color.hitam);
            } else if (warna[position].equals("coklat")) {
                strgelang1 = "1";
                warna1.setBackgroundResource (R.color.coklat);
            } else if (warna[position].equals("merah")) {
                strgelang1 = "2";
                warna1.setBackgroundResource (R.color.merah);
            } else if (warna[position].equals("orange")) {
                strgelang1 = "3";
                warna1.setBackgroundResource (R.color.orange);
            } else if (warna[position].equals("kuning")) {
                strgelang1 = "4";
                warna1.setBackgroundResource (R.color.kuning);
            } else if (warna[position].equals("hijau")) {
                strgelang1 = "5";
                warna1.setBackgroundResource (R.color.hijau);
            } else if (warna[position].equals("biru")) {
                strgelang1 = "6";
                warna1.setBackgroundResource (R.color.biru);
            } else if (warna[position].equals("ungu")) {
                strgelang1 = "7";
                warna1.setBackgroundResource (R.color.ungu);
            } else if (warna[position].equals("abu-abu")) {
                strgelang1 = "8";
                warna1.setBackgroundResource (R.color.abu);
            }
        }
    });

```

```

    } else if (warna[position].equals("putih")) {
        strgelang1 = "9";
        warna1.setBackgroundResource(R.color.putih);
    }
}

@Override
public void onNothingSelected(AdapterView<?> parent) {
}

});
gelang2.setOnItemClickListener(new
AdapterView.OnItemClickListener() {
    @Override
    public void onItemClick(AdapterView<?> parent, View view, int
position, long id) {
        if (warna[position].equals("hitam")) {
            strgelang2 = "0";
            warna2.setBackgroundResource(R.color.hitam);
        } else if (warna[position].equals("coklat")) {
            strgelang2 = "1";
            warna2.setBackgroundResource(R.color.coklat);
        } else if (warna[position].equals("merah")) {
            strgelang2 = "2";
            warna2.setBackgroundResource(R.color.merah);
        } else if (warna[position].equals("orange")) {
            strgelang2 = "3";
            warna2.setBackgroundResource(R.color.orange);
        } else if (warna[position].equals("kuning")) {
            strgelang2 = "4";
            warna2.setBackgroundResource(R.color.kuning);
        } else if (warna[position].equals("hijau")) {
            strgelang2 = "5";
            warna2.setBackgroundResource(R.color.hijau);
        } else if (warna[position].equals("biru")) {
            strgelang2 = "6";
            warna2.setBackgroundResource(R.color.biru);
        } else if (warna[position].equals("ungu")) {
            strgelang2 = "7";
            warna2.setBackgroundResource(R.color.ungu);
        } else if (warna[position].equals("abu-abu")) {
            strgelang2 = "8";
            warna2.setBackgroundResource(R.color.abu);
        } else if (warna[position].equals("putih")) {
            strgelang2 = "9";
            warna2.setBackgroundResource(R.color.putih);
        }
        ((TextView) view).setTextColor(Color.BLACK);
        // Toast.makeText(Gelang6.this, warna[position],
        Toast.LENGTH_SHORT).show();
    }

    @Override
    public void onNothingSelected(AdapterView<?> parent) {
}

});

```

```

        gelang3.setOnItemClickListener(new
AdapterView.OnItemClickListener() {
    @Override
    public void onItemClick(AdapterView<?> parent, View view, int
position, long id) {
        if (warna[position].equals("hitam")) {
            strgelang3 = "0";
            warna3.setBackgroundResource(R.color.hitam);
        } else if (warna[position].equals("coklat")) {
            strgelang3 = "1";
            warna3.setBackgroundResource(R.color.coklat);
        } else if (warna[position].equals("merah")) {
            strgelang3 = "2";
            warna3.setBackgroundResource(R.color.merah);
        } else if (warna[position].equals("orange")) {
            strgelang3 = "3";
            warna3.setBackgroundResource(R.color.orange);
        } else if (warna[position].equals("kuning")) {
            strgelang3 = "4";
            warna3.setBackgroundResource(R.color.kuning);
        } else if (warna[position].equals("hijau")) {
            strgelang3 = "5";
            warna3.setBackgroundResource(R.color.hijau);
        } else if (warna[position].equals("biru")) {
            strgelang3 = "6";
            warna3.setBackgroundResource(R.color.biru);
        } else if (warna[position].equals("ungu")) {
            strgelang3 = "7";
            warna3.setBackgroundResource(R.color.ungu);
        } else if (warna[position].equals("abu-abu")) {
            strgelang3 = "8";
            warna3.setBackgroundResource(R.color.abu);
        } else if (warna[position].equals("putih")) {
            strgelang3 = "9";
            warna3.setBackgroundResource(R.color.putih);
        }
        ((TextView) view).setTextColor(Color.BLACK);
//        Toast.makeText(Gelang6.this, warna[position],
Toast.LENGTH_SHORT).show();

    @Override
    public void onNothingSelected(AdapterView<?> parent) {

    }
});

```

```

        gelang4.setOnItemClickListener(new
AdapterView.OnItemClickListener() {
    @Override
    public void onItemClick(AdapterView<?> parent, View view, int
position, long id) {
        if (warna[position].equals("hitam")) {
            strgelang4 = "0";
            warna4.setBackgroundResource(R.color.hitam);
        } else if (warna[position].equals("coklat")) {
            strgelang4 = "1";
            warna4.setBackgroundResource(R.color.coklat);

```



```

    } else if (warna[position].equals("merah")) {
        strgelang4 = "2";
        warna4.setBackgroundResource(R.color.merah);
    } else if (warna[position].equals("orange")) {
        strgelang4 = "3";
        warna4.setBackgroundResource(R.color.orange);
    } else if (warna[position].equals("kuning")) {
        strgelang4 = "4";
        warna4.setBackgroundResource(R.color.kuning);
    } else if (warna[position].equals("hijau")) {
        strgelang4 = "5";
        warna4.setBackgroundResource(R.color.hijau);
    } else if (warna[position].equals("biru")) {
        strgelang4 = "6";
        warna4.setBackgroundResource(R.color.biru);
    } else if (warna[position].equals("ungu")) {
        strgelang4 = "7";
        warna4.setBackgroundResource(R.color.ungu);
    } else if (warna[position].equals("abu-abu")) {
        strgelang4 = "8";
        warna4.setBackgroundResource(R.color.abu);
    } else if (warna[position].equals("putih")) {
        strgelang4 = "9";
        warna4.setBackgroundResource(R.color.putih);
    }
    ((TextView) view).setTextColor(Color.BLACK);
    // Toast.makeText(Gelang6.this, warna[position],
    Toast.LENGTH_SHORT).show();
}

@Override
public void onNothingSelected(AdapterView<?> parent) {
}
});

gelang5.setOnItemClickListener(new
AdapterView.OnItemClickListener() {
    @Override
    public void onItemClick(AdapterView<?> parent, View view, int
position, long id) {
        if (warna[position].equals("hitam")) {
            intgelang5 = (int) Math.pow(10, 0);
            warna5.setBackgroundResource(R.color.hitam);
        } else if (warna[position].equals("coklat")) {
            intgelang5 = (int) Math.pow(10, 1);
            warna5.setBackgroundResource(R.color.coklat);
        } else if (warna[position].equals("merah")) {
            intgelang5 = (int) Math.pow(10, 2);
            warna5.setBackgroundResource(R.color.merah);
        } else if (warna[position].equals("orange")) {
            intgelang5 = (int) Math.pow(10, 3);
            warna5.setBackgroundResource(R.color.orange);
        } else if (warna[position].equals("kuning")) {
            intgelang5 = (int) Math.pow(10, 4);
            warna5.setBackgroundResource(R.color.kuning);
        }
    }
});

```

```

    } else if (warna[position].equals("hijau")) {
        intgelang5 = (int) Math.pow(10, 5);
        warna5.setBackgroundResource(R.color.hijau);
    } else if (warna[position].equals("biru")) {
        intgelang5 = (int) Math.pow(10, 6);
        warna5.setBackgroundResource(R.color.biru);
    } else if (warna[position].equals("ungu")) {
        intgelang5 = (int) Math.pow(10, 7);
        warna5.setBackgroundResource(R.color.ungu);
    } else if (warna[position].equals("abu-abu")) {
        intgelang5 = (int) Math.pow(10, 8);
        warna5.setBackgroundResource(R.color.abu);
    } else if (warna[position].equals("putih")) {
        intgelang5 = (int) Math.pow(10, 9);
        warna5.setBackgroundResource(R.color.putih);
    }
    ((TextView) view).setTextColor(Color.BLACK);
    // Toast.makeText(Gelang6.this, warna[position],
    Toast.LENGTH_SHORT).show();
}

@Override
public void onNothingSelected(AdapterView<?> parent) {

}

});
gelang6.setOnItemClickListener(new
AdapterView.OnItemClickListener() {
    @Override
    public void onItemClick(AdapterView<?> parent, View view, int
position, long id) {
        //menggabungkan antara hasil gelang1, gelang 2, gelang3
        if (resistansi[position].equals("emas")){
            resistan="5%";
            warna6.setBackgroundResource(R.color.emas);
        }
        else if (resistansi[position].equals("perak")){
            resistan="10%";
            warna6.setBackgroundResource(R.color.perak);
        }

        lastSatuan="ohm";
        strhasil = strgelang1 + strgelang2 ;
        strhasil = strhasil + strgelang3;
        strhasil = strhasil + strgelang4;
        //ini dikonvert
        floatHasil = Float.valueOf(strhasil);
        floatHasil = floatHasil * intgelang5;

        Hasil.setText(floatHasil.toString() + " ohm | resistansi
"+resistan);
        ((TextView) view).setTextColor(Color.BLACK);
    // Toast.makeText(Gelang6.this, warna[position],
    Toast.LENGTH_SHORT).show();
}

@Override

```

```

        public void onNothingSelected(AdapterView<?> parent) {
            }
        });
        Satuan.setOnItemSelectedListener(new
AdapterView.OnItemSelectedListener() {
            @Override
            public void onItemSelected(AdapterView<?> parent, View view, int
position, long id) {
                ((TextView) view).setTextColor(Color.BLACK);

                if (satuan [position].equals("ohm")) {
                    DecimalFormat formatter = new DecimalFormat("#,##");
                    if (lastSatuan.equals("Kohm")){
                        floatHasil=floatHasil*1000;
                        lastSatuan="ohm";
                    //                String yourFormattedString =
formatter.format(floatHasil);
                    Hasil.setText(floatHasil.toString()+" ohm |
resistansi "+resistan);
                    //                Hasil.setText(yourFormattedString+" ohm |
resistansi "+resistan);
                }
                    else if (lastSatuan.equals("Mohm")){
                        floatHasil=floatHasil*1000000;
                        lastSatuan="ohm";
                    //                String yourFormattedString =
formatter.format(floatHasil);
                    Hasil.setText(floatHasil.toString()+" ohm |
resistansi "+resistan);
                    //                Hasil.setText(yourFormattedString+" ohm |
resistansi "+resistan);
                }
                }
                else if (satuan [position].equals("Kohm")) {
                    DecimalFormat formatter = new DecimalFormat("#,##");
                    if (lastSatuan.equals("ohm")){
                        floatHasil=floatHasil/1000;
                        lastSatuan="Kohm";
                    //                String yourFormattedString =
formatter.format(floatHasil);
                    Hasil.setText(floatHasil.toString()+" Kohm |
resistansi "+resistan);
                    //                Hasil.setText(yourFormattedString+" Kohm |
resistansi "+resistan);
                }
                    else if (lastSatuan.equals("Mohm")){
                        floatHasil=floatHasil*1000;
                        lastSatuan="Kohm";
                    //                String yourFormattedString =
formatter.format(floatHasil);
                    Hasil.setText(floatHasil.toString()+" Kohm |
resistansi "+resistan);
                    //                Hasil.setText(yourFormattedString+" Kohm |
resistansi "+resistan);
                }
            }
        }
    }
}

```

