

Menghitung Dua Variabel dengan Android Studio

Oleh: Taryana Suryana M.Kom

Teknik Informatika Unikom

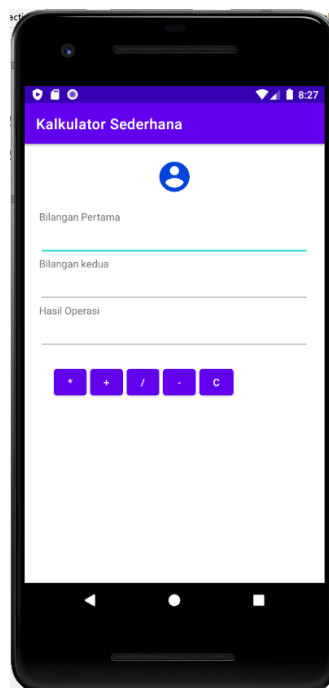
taryanarx@email.unikom.ac.id

taryanarx@gmail.com

[Line/Telegram: 081221480577](https://www.line.me/tv/081221480577)

Menghitung Dua Bilangan

Pada Materi ini kita akan coba membuat sebuah Program Kalkulator Sederhana, dengan input terdiri dari dua variable input yaitu Bilangan Pertama dan Bilangan Kedua, Kemudian Operasi Matematika yang dapat dilakukan adalah Perkalian, Pengurangan, Pembagian dan Penjumlahan, adapun design form nya adalah seperti berikut:



Gambar 1. Design Tampilan

Adapun Langkah Untuk Membuatnya adalah sebagai berikut:

1. Buat Project baru, pada contoh berikut diberi nama:kalkulator
2. Lakukan Editing pada File *activity_main.xml*
3. Lakukan Editing pada File *MainActivity.java*
4. Jika telah selesai diketik, Jalankan dengan memilih menu Run->Run "App"

Activity_main.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout 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="wrap_content"
    android:orientation="vertical"
    android:layout_gravity="left"
    android:padding="20dp"
    tools:context=".MainActivity">
    <ImageView
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_gravity="center_horizontal"
        android:layout_marginBottom="20dp"
        android:src="@drawable/ic_logo_aja" />
    <TextView
        android:id="@+id/widget32"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="Bilangan Pertama" />

    <EditText
        android:id="@+id/bil_pertama"
        android:layout_width="fill_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:inputType="number"
        android:textSize="18sp" />

    <TextView
        android:id="@+id/widget33"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="Bilangan kedua" />

    <EditText
        android:id="@+id/bil_kedua"
        android:layout_width="fill_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:inputType="number"
        android:textSize="18sp" />

    <TextView
        android:id="@+id/widget34"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="Hasil Operasi" />

    <EditText
        android:id="@+id/hasil"
        android:layout_width="fill_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:inputType="number"
        android:textSize="18sp" />

    <LinearLayout
        android:layout_width="fill_parent"
        android:layout_height="fill_parent"
        android:orientation="horizontal"
```



```
android:padding="20dp">

<Button
    android:id="@+id/proses1"
    android:layout_width="45dp"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_marginRight="5dp"
    android:onClick="btnkali"
    android:text="*" />

<Button
    android:id="@+id/proses2"
    android:layout_width="45dp"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_marginRight="5dp"
    android:onClick="btntambah"
    android:text="+" />

<Button
    android:id="@+id/proses3"
    android:layout_width="45dp"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_marginRight="5dp"
    android:onClick="btnbagi"
    android:text="/" />

<Button
    android:id="@+id/proses4"
    android:layout_width="45dp"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:onClick="btnkurang"
    android:layout_marginRight="5dp"
    android:text="-" />

<Button
    android:id="@+id/proses5"
    android:layout_width="47dp"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:onClick="btnclear"
    android:text="c" />

</LinearLayout>
</LinearLayout>
```

MainActivity.java

```
package com.allisakost.kalkulator;
import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;

import android.os.Bundle;
import android.app.Activity;
import android.os.Bundle;
import android.view.View;
import android.widget.EditText;

public class MainActivity extends AppCompatActivity {
    EditText bil_pertama,bil_kedua,hasil;

    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_main);
        bil_pertama=(EditText) findViewById(R.id.bil_pertama);
        bil_kedua=(EditText) findViewById(R.id.bil_kedua);
        hasil=(EditText) findViewById(R.id.hasil);
    }

    public void btnkali(View v) {
        try {
            int pertama = Integer.parseInt(bil_pertama.getText().toString());
            int kedua = Integer.parseInt(bil_kedua.getText().toString());
            int hsl = pertama * kedua;
```

```

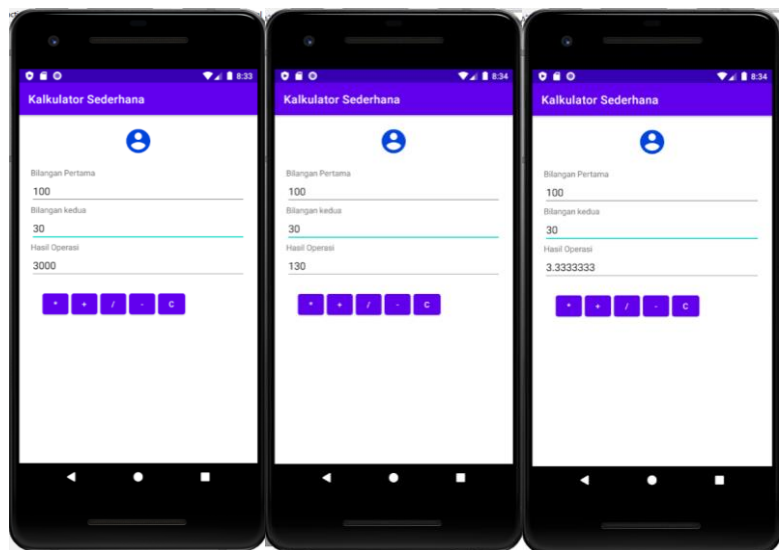
        hasil.setText(hsl + "");
    } catch (NumberFormatException ne) {
        hasil.setText("KarakterSalah");
    }
}
public void btntambah(View v) {
    try {
        int pertama = Integer.parseInt(bil_pertama.getText().toString());
        int kedua = Integer.parseInt(bil_kedua.getText().toString());
        int hsl = pertama + kedua;

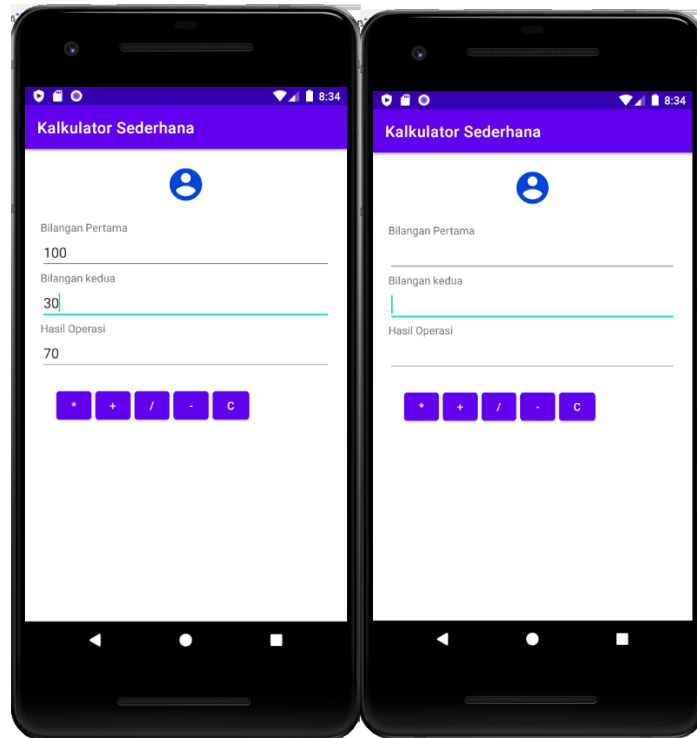
        hasil.setText(hsl + "");
    } catch (NumberFormatException ne) {
        hasil.setText("KarakterSalah");
    }
}
public void btnbagi(View v) {
    try {

        float pertama = Float.parseFloat(bil_pertama.getText().toString());
        float kedua = Float.parseFloat(bil_kedua.getText().toString());
        float hsl = pertama / kedua;
        hasil.setText(hsl + "");
    } catch (NumberFormatException ne) {
        hasil.setText("KarakterSalah");
    }
}
public void btnkurang(View v) {
    try {
        int pertama = Integer.parseInt(bil_pertama.getText().toString());
        int kedua = Integer.parseInt(bil_kedua.getText().toString());
        int hsl = pertama - kedua;
        hasil.setText(hsl + "");
    } catch (NumberFormatException ne) {
        hasil.setText("KarakterSalah");
    }
}

public void btnclear(View v) {
    bil_pertama.setText("");
    bil_kedua.setText("");
    hasil.setText("");
}
}
}

```





Daftar Pustaka

1. Suryana, Taryana (2021) [Menampilkan Gambar Dari Website Menggunakan Picasso Ke Imageview Pada Android](#). [Teaching Resource]
2. Suryana, Taryana (2021) [Pengunaan Fungsi Logika Untuk Menghitung Berat Badan Ideal Menggunakan Android Studio](#). [Teaching Resource]
3. Suryana, Taryana (2021) [Menampilkan Gambar Dari Website Ke Imageview Android Studio](#). [Teaching Resource]
4. Suryana, Taryana (2021) [Mewarnai Tombol Button Pada Android](#). [Teaching Resource]
5. Suryana, Taryana (2021) [Membaca Data Input Dari Keyboard Pada Pemrograman Dart](#). [Teaching Resource]
6. Suryana, Taryana (2021) [Operasi Matematika Pada 2 Variabel Android Studio](#). [Teaching Resource]
7. Suryana, Taryana (2021) [Menggunakan Spinner Combo List Pada Android Studio](#). [Teaching Resource]
8. Suryana, Taryana (2021) [Menampilkan Gambar Menggunakan Imageview Pada Android](#). [Teaching Resource]
9. Suryana, Taryana (2021) [Input Pilihan Dengan Menggunakan Checkbox Dan Outpunya Pada Edittext Pada Android](#). [Teaching Resource]
10. Suryana, Taryana (2021) [Membuat Input Pilihan Menggunakan Radiogroup Dan Radiobutton Pada Android](#). [Teaching Resource]
11. Suryana, Taryana (2021) [Input Proses Dan Output Menggunakan Edittext Dan Button Pada Android](#). [Teaching Resource]