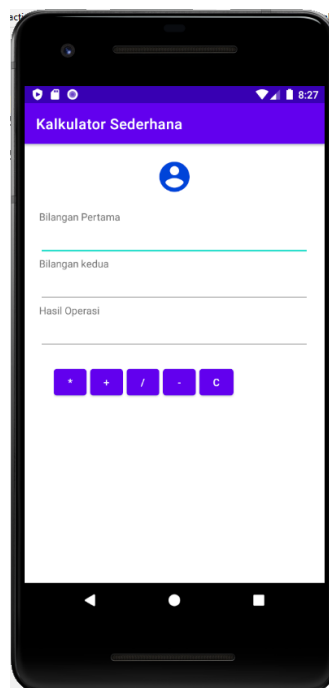


Menghitung Dua Bilangan

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="*" />
    </LinearLayout>
</LinearLayout>
```



```
<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("");
}
}

```

