

<b>NAMA/NIM</b>	<b>Muh. Iqbal FN / 10115033</b>	<b>Tugas ke – 6</b>
<b>TOPIK</b>	Pemasukan Data (Suhu)	<b>PARAF:</b> 9/11/2016

### Activity\_main.xml

```

<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:paddingBottom="@dimen/activity_vertical_margin"
    android:paddingLeft="@dimen/activity_horizontal_margin"
    android:paddingRight="@dimen/activity_horizontal_margin"
    android:paddingTop="@dimen/activity_vertical_margin"
    tools:context="com.example.konversisuhu.MainActivity" >

    <TextView
        android:id="@+id/textView1"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="Masukan Suhu (celcius)" />

    <EditText
        android:id="@+id/editTextSuhu"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_alignLeft="@+id/textView1"
        android:layout_below="@+id/textView1"
        android:layout_marginTop="14dp"
        android:ems="10"
        android:inputType="number" >

        <requestFocus />
    </EditText>

    <Button
        android:id="@+id/buttonKonversiSuhu"
        style="?android:attr/buttonStyleSmall"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_alignRight="@+id/textView1"
        android:layout_below="@+id/editTextSuhu"
        android:layout_marginTop="18dp"
        android:text="Konversi Suhu" />

    <TextView
        android:id="@+id/textViewCelcius"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_alignLeft="@+id/editTextSuhu"

```

```
android:layout_below="@+id/buttonKonversiSuhu"  
android:layout_marginTop="25dp"  
android:text="Celcius" />
```

```
<TextView  
    android:id="@+id/textViewReamur"  
    android:layout_width="wrap_content"  
    android:layout_height="wrap_content"  
    android:layout_below="@+id/editTextCelcius"  
    android:layout_marginTop="16dp"  
    android:text="Reamur" />
```

```
<TextView  
    android:id="@+id/textViewFahrenheit"  
    android:layout_width="wrap_content"  
    android:layout_height="wrap_content"  
    android:layout_alignLeft="@+id/editTextReamur"  
    android:layout_below="@+id/editTextReamur"  
    android:layout_marginTop="14dp"  
    android:text="Fahrenheit" />
```

```
<EditText  
    android:id="@+id/editTextFahrenheit"  
    android:layout_width="wrap_content"  
    android:layout_height="wrap_content"  
    android:layout_alignLeft="@+id/textViewFahrenheit"  
    android:layout_below="@+id/textViewFahrenheit"  
    android:ems="10"  
    android:inputType="number" />
```

```
<EditText  
    android:id="@+id/editTextCelcius"  
    android:layout_width="wrap_content"  
    android:layout_height="wrap_content"  
    android:layout_alignLeft="@+id/textViewCelcius"  
    android:layout_below="@+id/textViewCelcius"  
    android:ems="10"  
    android:inputType="number" />
```

```
<EditText  
    android:id="@+id/editTextReamur"  
    android:layout_width="wrap_content"  
    android:layout_height="wrap_content"  
    android:layout_alignLeft="@+id/textViewReamur"  
    android:layout_below="@+id/textViewReamur"  
    android:ems="10"  
    android:inputType="number" />
```

```
<TextView  
    android:id="@+id/textViewKelvin"  
    android:layout_width="wrap_content"  
    android:layout_height="wrap_content"  
    android:layout_alignLeft="@+id/editTextFahrenheit"  
    android:layout_below="@+id/editTextFahrenheit"  
    android:layout_marginTop="16dp"
```

```

        android:text="Kelvin" />

<EditText
    android:id="@+id/editTextKelvin"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_alignLeft="@+id/textViewKelvin"
    android:layout_alignParentBottom="true"
    android:ems="10"
    android:inputType="number" />

</RelativeLayout>

```

## MainActivity.java

```

package com.example.konversisuhu;

import android.app.Activity;
import android.os.Bundle;
import android.view.Menu;
import android.view.MenuItem;
import android.view.View;
import android.widget.Button;
import android.widget.EditText;
import android.widget.TextView;

public class MainActivity extends Activity {
    EditText editTextSuhu, editCelcius, editReamur, editFahrenheit, editKelvin;
    TextView textCelcius, textReamur, textFahrenheit, textKelvin;
    Button konversiSuhu;

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

        editTextSuhu = (EditText) findViewById(R.id.editTextSuhu);
        editCelcius = (EditText) findViewById(R.id.editTextCelcius);
        editReamur = (EditText) findViewById(R.id.editTextReamur);
        editFahrenheit = (EditText) findViewById(R.id.editTextFahrenheit);
        editKelvin = (EditText) findViewById(R.id.editTextKelvin);
        textCelcius = (TextView) findViewById(R.id.textViewCelcius);
        textReamur = (TextView) findViewById(R.id.textViewReamur);
        textFahrenheit = (TextView) findViewById(R.id.textViewFahrenheit);
        textKelvin = (TextView) findViewById(R.id.textViewKelvin);
        konversiSuhu = (Button) findViewById(R.id.buttonKonversiSuhu);

        konversiSuhu.setOnClickListener (new View.OnClickListener(){
            public void onClick(View arg0){
                double suhu, celcius, reamur, fahrenheit, kelvin;

```

```

        suhu = Double.parseDouble(editTextSuhu.getText().toString());

        celcius = suhu;
        reamur = 4.0/5.0*celcius;
        fahrenheit =(9.0/5.0*celcius)+32;
        kelvin = celcius+237;

        editCelcius.setText(String.valueOf(celcius));
        editReamur.setText(String.valueOf(reamur));
        editFahrenheit.setText(String.valueOf(fahrenheit));
        editKelvin.setText(String.valueOf(kelvin));
    }
});

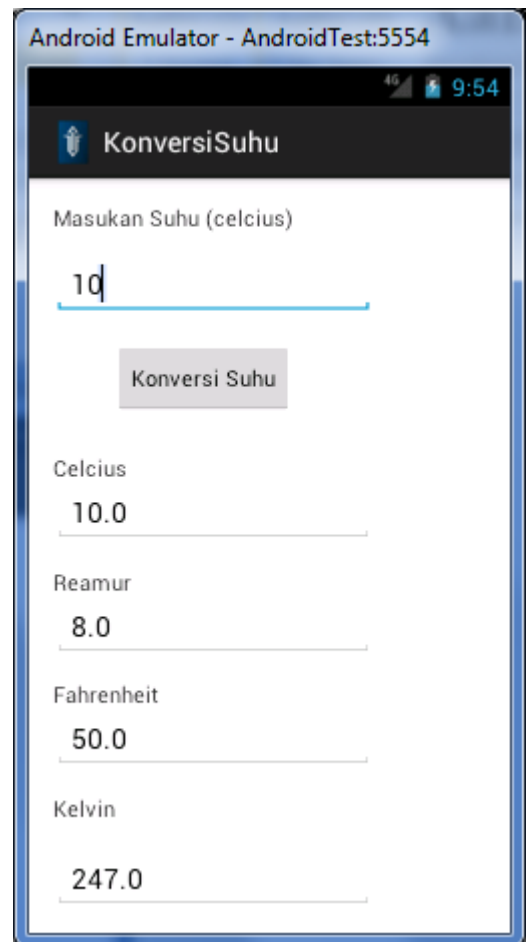
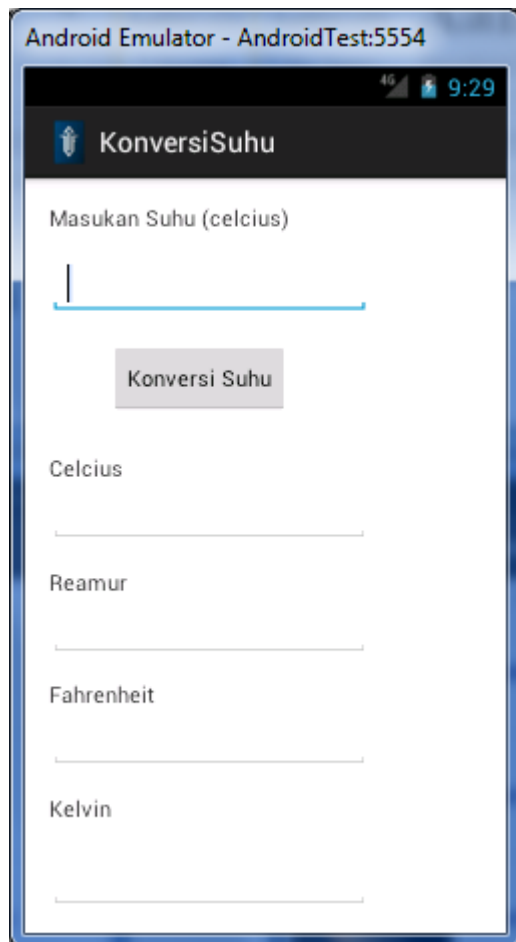
}

@Override
public boolean onCreateOptionsMenu(Menu menu) {
    // Inflate the menu; this adds items to the action bar if it is present.
    getMenuInflater().inflate(R.menu.main, menu);
    return true;
}

@Override
public boolean onOptionsItemSelected(MenuItem item) {
    // Handle action bar item clicks here. The action bar will
    // automatically handle clicks on the Home/Up button, so long
    // as you specify a parent activity in AndroidManifest.xml.
    int id = item.getItemId();
    if (id == R.id.action_settings) {
        return true;
    }
    return super.onOptionsItemSelected(item);
}
}

```

## SCREENSHOT APLIKASI



## 1. Menjelaskan semua kegunaan dari komponen TextField

- a. Plain Text = suatu text yang memberikan suatu informasi dan tidak menggunakan proses formatting text yang khusus
- b. Person Name = untuk memasukan nama orang
- c. Password = untuk memasukan password berupa angka/huruf
- d. Password (numeric) = untuk memasukan password berupa angka
- e. Email phone = untuk memasukan email phone user
- f. Postal addres = untuk memasukan alamat user
- g. Multiline text = multi line text itu maksudnya adalah membuat text yang memiliki baris baru.
- h. Time date = untuk memasukan waktu atau tanggal
- i. Number = untuk memasukan bilangan khusus angka/number
- j. Number (signed) = untuk memasukan khusus angka/number yang negative.
- k. Number (decimal) = untuk memasukan number dalam bentuk decimal (,)
- l. Auto complete text view = berfungsi untuk memberi pilihan yang kita cari
- m. Multi auto complete text view = membuat sebuah AutoComplete dengan banyak kata 2 buah.

## 2. Cara memberi hint dalam EditText yang digunakan sebagai petunjuk user

- Memasukan `Android:hint="isi"` pada EditText yang berada di dalam TextInputLayout.

Contoh =

```
<android.support.design.widget.TextInputLayout

    android:id="@+id/til3"
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_below="@+id/til2">

    <EditText
        android:id="@+id/textDialog3"
        android:layout_width="fill_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:hint="Pekerjaan"/>
</android.support.design.widget.TextInputLayout>
```

Maka akan keluar tulisan “pekerjaan” dan akan hilang jika di klik.