|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **NAMA/NIM** | **Muh. Iqbal FN / 10115033** | **Tugas ke – 6** |
| **TOPIK** | Pemasukan Data (Suhu) | **PARAF:**  **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 argo){**  **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**
2. Plain Text = suatu text yang memberikan suatu informasi dan tidak menggunakan proses formatting text yang khusus
3. Person Name = untuk memasukan nama orang
4. Password = untuk memasukan password berupa angka/huruf
5. Password (numeric) = untuk memasukan password berupa angka
6. Email phone = untuk memasukan email phone user
7. Postal addres = untuk memasukan alamat user
8. Multiline text = multi line text itu maksudnya adalah membuat text yang memiliki baris baru.
9. Time date = untuk memasukan waktu atau tanggal
10. Number = untuk memasukan bilangan khusus angka/number
11. Number (signed) = untuk memasukan khusus angka/number yang negative.
12. Number (decimal) = untuk memasukan number dalam bentuk decimal (,)
13. Auto complete text view = berfungsi untuk memberi pilihan yang kita cari
14. 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.