

Nama : Isep Lutpi Nur
NPM : 2113191079
Kelas : Informatika / A2
Mata Kuliah : Mobile Programming
Semester : 5 (Ganjil)
Tugas : Minggu 9 Pemrograman Widget pada Android Studio

1. Pengertian Checkbox

Check Box adalah salah satu komponen form yang difungsikan agar pengguna dapat memilih menu yang tersedia dengan cara mengklik salah satu menu yang ada. **Checkbox merupakan** Widget yang telah disediakan oleh Android Studio yang digunakan sebagai membuat list pilihan yang akan dipilih salah satu berupa bentuk satu kotak kecil dengan tanda ceklis ditengah nya sebagai petunjuk yang dipilih. Checkbox ini bisa kita pilih lebih dari satu pilihan. Normalnya, jika chcek box di klik maka akan muncul tanda centang yang memberikan input pada komputer bahwa opsi tersebut di pilih. Contoh elemen graphical user interface lainnya adalah list box, combo box, radio button, serta lainnya yang memiliki karakteristik yang berbeda-beda. Berikut ini adalah contoh penggambaran desain awal nya dari Checkbox dengan contoh adalah memilih hobi menggunakan checkbox ini. Liat Gambar dibawah.



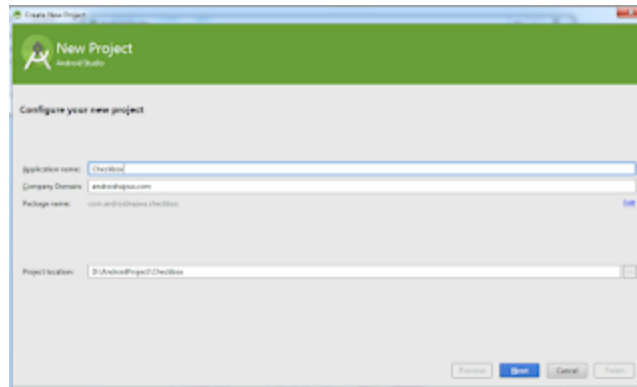
Contoh Tampilan Awal Sederhana Checkbox

2. Tutorial Cara Membuat Checkbox

A. Langkah 1

Jalankan Android Studio.exe kalian seperti biasa, lalu buatlah project baru dengan seperti berikut.

- **Application Name:** Checkbox
- **Package Name:** androidnajwa.com
- **Minimum Required SDK:** API 15 Andorid 4.0.3 (IceCreamSandwich)



Buat Project Baru

B. Langkah 2

Pilih saja **Blank Activity** lalu klik **Next** dan **Finish**



Add Activiry

C. Langkah 3

Untuk membuat antarmuka halaman utama (**activity_main.xml**) seperti diatas tadi dapat dilakukan dengan “Drag and Drop” dari komponen yang tersedia atau langsung menuliskan script XML. Untuk **script XML** dapat dituliskan seperti berikut:

```
<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:paddingLeft="@dimen/activity_horizontal_margin"
    android:paddingRight="@dimen/activity_horizontal_margin"
    android:paddingTop="@dimen/activity_vertical_margin"
    android:paddingBottom="@dimen/activity_vertical_margin"
    tools:context=".MainActivity">
    <TextView
        android:id="@+id/textView1"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_alignParentLeft="true"
        android:layout_alignParentTop="true"
        android:layout_marginLeft="46dp"
        android:layout_marginTop="48dp"
        android:text="Pilih hobi kamu!"
        android:textSize="20sp" />
    <CheckBox
        android:id="@+id/checkbox1"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_alignLeft="@+id/textView1"
        android:layout_below="@+id/textView1"
        android:layout_marginTop="22dp"
        android:text="Olah raga" />
    <CheckBox
        android:id="@+id/checkbox2"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_alignLeft="@+id/checkbox1"
        android:layout_below="@+id/checkbox1"
        android:text="Membaca" />
    <CheckBox
        android:id="@+id/checkbox3"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_alignLeft="@+id/checkbox2"
        android:layout_below="@+id/checkbox2"
        android:text="Menulis" />
    <CheckBox
        android:id="@+id/checkbox4"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
```

```

        android:layout_alignLeft="@+id/checkBox3"
        android:layout_centerVertical="true"
        android:text="Travelling" />
<CheckBox
    android:id="@+id/checkBox5"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_alignLeft="@+id/checkBox4"
    android:layout_below="@+id/checkBox4"
    android:text="Lainnya" />
<Button
    android:id="@+id/button1"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_alignLeft="@+id/checkBox5"
    android:layout_below="@+id/checkBox5"
    android:layout_marginTop="17dp"
    android:text="Kirim" />
</RelativeLayout>

```

D. Langkah 4

Bukalah **MainActivity.java** lalu edit seperti berikut ini:

```

package com.androidnajwa.checkbox;

import android.app.Activity;
import android.os.Bundle;
import android.view.View;
import android.view.View.OnClickListener;
import android.widget.Button;
import android.widget.CheckBox;
import android.widget.Toast;

public class MainActivity extends Activity {
    CheckBox cb1, cb2, cb3, cb4, cb5;
    Button tombol;
    String tampil;

    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_main);
        cb1 = (CheckBox) findViewById(R.id.checkBox1);
    }
}

```

```

cb2 = (CheckBox) findViewById(R.id.checkBox2);
cb3 = (CheckBox) findViewById(R.id.checkBox3);
cb4 = (CheckBox) findViewById(R.id.checkBox4);
cb5 = (CheckBox) findViewById(R.id.checkBox5);
tombol = (Button) findViewById(R.id.button1);

//membuat listener ketika dilakukan klik pada objek
OnClickListener listener = new OnClickListener() {
    @Override
    public void onClick(View v) {
        if (cb1.isChecked()) tampil += cb1.getText().toString();
        if (cb2.isChecked()) tampil += ", " + cb2.getText().toString();
        if (cb3.isChecked()) tampil += ", " + cb3.getText().toString();
        if (cb4.isChecked()) tampil += ", " + cb4.getText().toString();
        if (cb5.isChecked()) tampil += ", " + cb5.getText().toString();
        Toast.makeText(MainActivity.this,
            "Hobi anda adalah " + tampil,
            Toast.LENGTH_SHORT
        ).show();
        tampil = ""; //kosongkan variabel tampil
    }
};

//menerapkan listener pada tombol
tombol.setOnClickListener(listener);
}
}

```

Sampai tahap disini sudah selesai. Sekarang lakukan testing, dengan cara menekan **Shift+F10**.



(1) Hasil Checkbox

Ketika kalian memilih pilihan hobi "**Olahraga, Membaca, dan Menulis**" kemudian tekan tombol "**Kirim**" maka akan tampil hasil nya sebagai berikut



(2) Hasil Checkbox

Bisa kita lihat bahwa muncul popup Toast "**Hobi anda adalah Olahraga, Membaca, Menulis**". Bila kita memilih kembali dengan hanya pilihan "**Travelling**" maka akan tampil seperti berikut



(3) Hasil Checkbox

3. Referensi

Tutorial Cara Membuat Checkbox di Android Studio. Android Najwa | Kumpulan Tutorial Android Pemula Lengkap. Published July 27, 2015. Accessed December 13, 2021.

<http://androidnajwa.blogspot.com/2015/07/tutorial-cara-membuat-checkbox-di.html>