

# PEMROGRAMAN PERANGKAT BERGERAK

Event Handling

Muarifin

<http://muarifin.lecturer.pens.ac.id>

[muarifin@pens.ac.id](mailto:muarifin@pens.ac.id)



# OUTLINE

- Event Listener
- Deklarasi
- Contoh

Muarifin  
<http://muarifin.lecturer.pens.ac.id>  
[muarifin@pens.ac.id](mailto:muarifin@pens.ac.id)



# Event Handling

---

- Adalah sebuah mekanisme bagaimana Android untuk **menangani interaksi** dengan User dengan **komponen** pada Android.
- Apa gunanya aplikasi jika **tanpa** interaksi dengan penggunanya??

# Event Listener

---

- Adalah **interface** dari class **View** yang mengandung fungsi callback.
- Fungsi ini akan di **eksekusi** oleh Android Framework ketika ada interaksi oleh user pada UI. Beberapa fungsi tersebut adalah :
  - `onClick()`
  - `onLongClick()`
  - `onFocusChange()`
  - `onkey()`
  - `onTouch()`
  - `onCreateContextMenu()`

# Deklarasi Event Listener

---



```
private OnClickListener mCorkyListener = new OnClickListener() {  
    public void onClick(View v) {  
        // do something when the button is clicked  
    }  
};  
  
protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {  
    ...  
    // Capture our button from layout  
    Button button = (Button)findViewById(R.id.corky);  
    // Register the onClick listener with the implementation above  
    button.setOnClickListener(mCorkyListener);  
    ...  
}
```

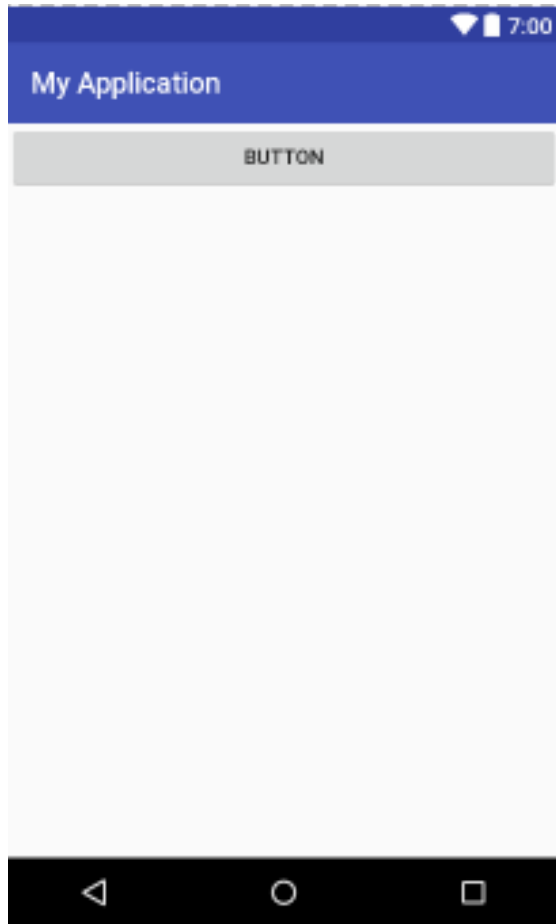
# Deklarasi Event Listener

---



```
public class ExampleActivity extends Activity implements OnClickListener {  
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {  
        ...  
        Button button = (Button)findViewById(R.id.corky);  
        button.setOnClickListener(this);  
    }  
  
    // Implement the OnClickListener callback  
    public void onClick(View v) {  
        // do something when the button is clicked  
    }  
}
```

# Contoh



XML layout



```
<?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="match_parent">

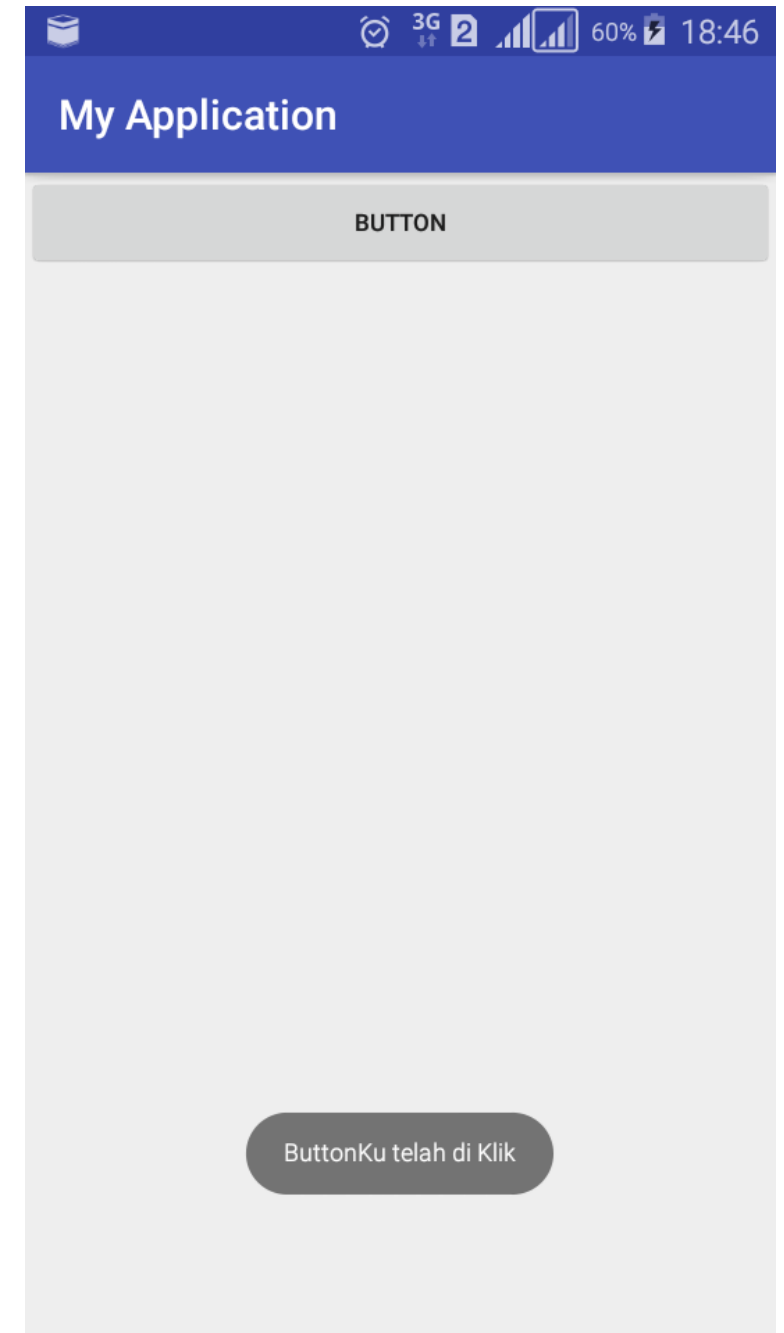
  <Button
    android:id="@+id/buttonKu"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_weight="1"
    android:text="Button" />
</LinearLayout>
```

# Contoh

---

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

    Button myButton=(Button) findViewById(R.id.buttonKu);
    myButton.setOnClickListener(buttonKuListener);
}
private View.OnClickListener buttonKuListener=new View.OnClickListener() {
    @Override
    public void onClick(View v) {
        Toast toast = Toast.makeText(getApplicationContext(), "ButtonKu telah di Klik",
        Toast.LENGTH_SHORT);
        toast.show();
    }
};
```





# TERIMA KASIH

Muarifin

<http://muarifin.lecturer.pens.ac.id>

[muarifin@pens.ac.id](mailto:muarifin@pens.ac.id)

