

MOBILE PROGRAMING 1

UTS

Dosen Pengampu : Nova Agustina, ST., M.Kom.



Disusun oleh:

Nama : Muhammad Nabil Hernada

NPM : 23552011064

Kelas : 223 CID B – Teknik Informatika

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

UNIVERSITAS TEKNOLOGI BANDUNG

2025

Essay

1. Apa fungsi setOnClickListener?
2. Apa syarat pemanggilan method setOnClickListener? Buat contohnya dan screenshot source code nya!
3. Error apa yang terjadi jika file kotlin salah menginisialisasi findViewById atau objek pada xml belum diinisialisasi? Screenshot logcat-nya!
4. Buat sebuah contoh program untuk menampilkan pesan error NullPointerException!
5. Kumpulkan dalam bentuk pdf di Elearning (Soal essay digabung dengan soal studi kasus cek point 7 Studi Kasus)

Jawaban :

1. setOnClickListener adalah metode yang digunakan untuk memberikan perintah pada elemen user interface, yang dimana ketika interface tersebut di klik/disentuh maka akan memberikan suatu aksi.

2.

```
val logoutButton = findViewById<Button>(R.id.logoutButton)
```

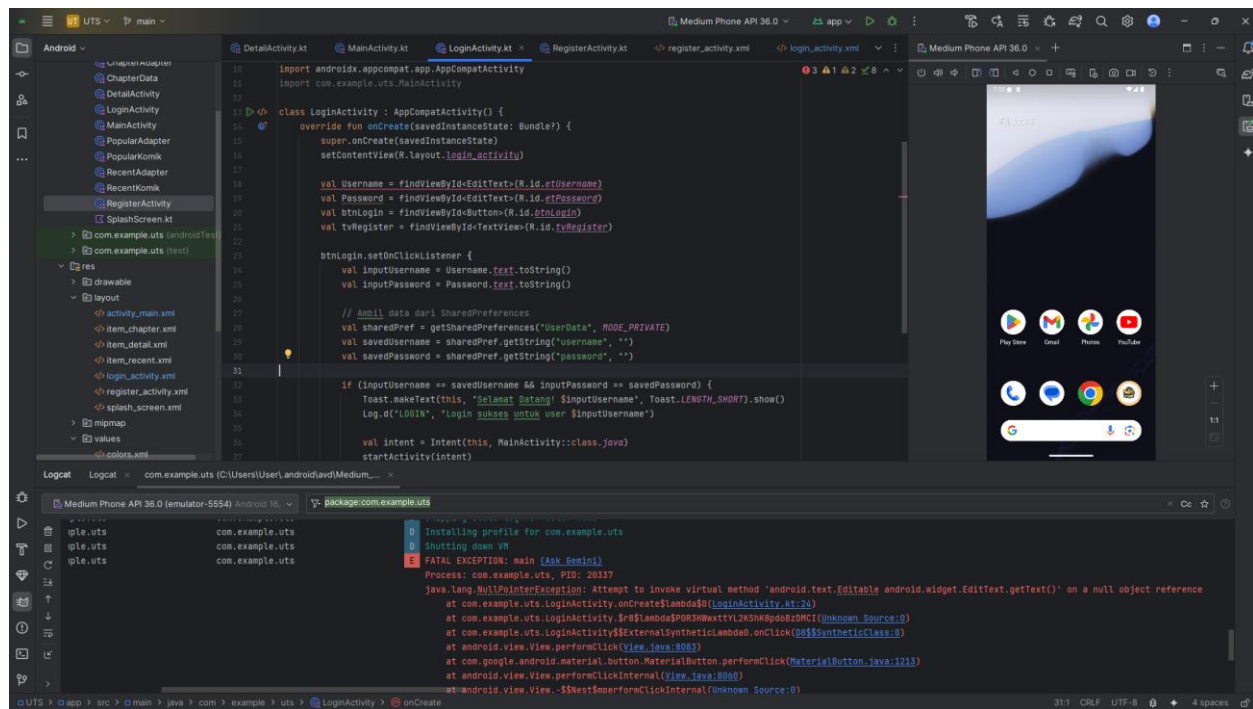
```
logoutButton.setOnClickListener {  
    val intent = Intent(this, LoginActivity::class.java)  
    startActivity(intent)  
    finish()  
  
    Toast.makeText(this, "Sampai Jumpa $savedUsername !", Toast.LENGTH_SHORT).show()  
    Log.d("LOGOUT", "Logout $savedUsername")  
}
```

Syaratnya pemanggilan method setOnClickListener yaitu memiliki target objek yang ditandai dengan id, disini contohnya adalah sebuah button dengan id logoutButton.

3.

```
Caused by: java.lang.NullPointerException: Attempt to invoke virtual method 'void android.widget.Button.setOnClickListener(android.view.View$OnClickListener)' on a null object reference  
at com.example.uts.LoginActivity.onCreate(LoginActivity.kt:47)  
at android.app.Activity.performCreate(Activity.java:9158)  
at android.app.Activity.performCreate(Activity.java:9133)  
at android.app.Instrumentation.callActivityOnCreate(Instrumentation.java:1521)  
at android.app.ActivityThread.performLaunchActivity(ActivityThread.java:4262) <33 more...>
```

Akan terjadi error NullPointerException, karena ID tersebut tidak dikenali oleh compiler karena tidak ditemukan di R.id.



4.

Disini saya menggunakan ID etUsername, tetapi ID tersebut tidak terletak di file xml yang sesuai. ID etUsername seharusnya menyambung pada file **login_activity.xml** tetapi saya menyimpannya di file **activity_main.xml**, maka terjadilah error **NullPointerException**

Studi Kasus

1. Buatlah sebuah program sederhana yang terdiri dari 4 Activity menggunakan Android Native (Java + XML) yang terdiri dari:
 - a. SplashScreen Activity
 - b. Login Activity
 - c. Register Activity
 - d. List

Link Github : <https://github.com/Hernada/UTS-Mobile1>