

## ESSAY

### 1. Apa fungsi `setOnClickListener`?

Digunakan untuk menentukan aksi dari sebuah item seperti button yang telah kita tambahkan di layout.

### 2. Apa syarat pemanggilan method `setOnClickListener`? Buat contoh dan screenshot code nya!

Syarat:

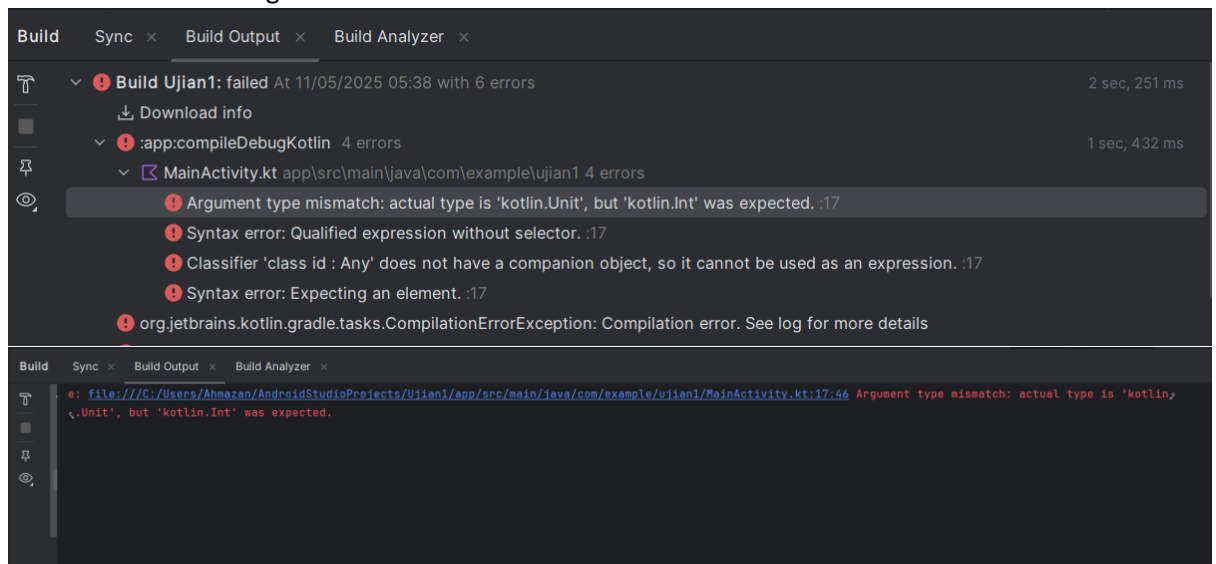
- komponen yang diberi method tersebut harus diinisialisasi dengan benar
- pemanggilan dilakukan setelah `setContentView`

Screenshot code:

```
11 class MainActivity : AppCompatActivity() {
12     override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
13         super.onCreate(savedInstanceState)
14         enableEdgeToEdge()
15         setContentView(R.layout.activity_main)
16
17         val tombolbtn = findViewById<Button>(R.id.tombolbutton)
18         tombolbtn.setOnClickListener {
19             Toast.makeText(this, "tombol telah di klik", Toast.LENGTH_SHORT).show()
20         }
21     }
22 }
```

### 3. Error apa yang terjadi jika file kotlin salah menginisialisasi `findViewById` atau objek pada xml belum diinisialisasi? Screenshot logcat-nya!

Screenshot logcat:



### 4. Buat sebuah contoh program untuk menampilkan pesan error `NullPointerException`!

```

11 class MainActivity : AppCompatActivity() {
12     override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
13         super.onCreate(savedInstanceState)
14         // setContentView(R.layout.activity_main) ← DISENGAJA DIKOMEN UNTUK ERROR
15
16         val btnClick = findViewById<Button>(R.id.myButton) // ini akan null karena layout belum dipasang
17         btnClick.setOnClickListener {
18             Toast.makeText(this, "Klik!", Toast.LENGTH_SHORT).show()
19         }
20     }
21 }

```

## Penjelasan file Kotlin

### SplashScreenActivity.kt

Code	Penjelasan
<pre> Handler(Looper.getMainLooper()).postDelayed({     val intent = Intent(this,         LoginActivity::class.java)     startActivity(intent)     finish() }, 2000) </pre>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menunda eksekusi selama 2 detik (2000ms)</li> <li>- Berpindah activity ke login</li> <li>- Menutup splashscreen</li> </ul>

### LoginActivity.kt

Code	Penjelasan
<pre> val btnLogin =     findViewById&lt;Button&gt;(R.id.btnLogin)     btnLogin.setOnClickListener {         val intent = Intent(this,             RegisterActivity::class.java)         startActivity(intent)     } </pre>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mengambil tombol dari XML dengan id btnLogin</li> </ul>

### RegisterActivity.kt

Code	Penjelasan
<pre> val btnRegister =     findViewById&lt;Button&gt;(R.id.btnRegister)     btnRegister.setOnClickListener {         Log.d("RegisterActivity",             "Tombol Register diklik")         Toast.makeText(this, "Registrasi         berhasil!",         Toast.LENGTH_SHORT).show()         val intent = Intent(this,             ListChatActivity::class.java)         startActivity(intent)     } </pre>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mengambil tombol dari XML dengan id btnRegister</li> <li>- Menampilkan Toast</li> <li>- Berpindah activity</li> </ul>

### ListChatActivity.kt

Code	Penjelasan
------	------------

<pre>val listView = findViewById&lt;ListView&gt;(R.id.listViewChat)     val chatList = listOf("Chat dengan A",     "Chat dengan B", "Chat dengan C")     val adapter = ArrayAdapter(this,     android.R.layout.simple_list_item_1,     chatList) listView.adapter = adapter</pre>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Mengambil komponen berupa ListView dari XML dengan id listViewChat</li><li>- Menambahkan data dummy/ data statis</li><li>- Menampilkan data ke tampilan layar</li></ul>
---	---