

UTS Pemrograman Mobile 1

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



Disusun oleh

Nama : Rizal Fahatrik Nugraha

Npm : 23552011452

Kelas : TIF23 CNS A

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
UNIVERSITAS TEKNOLOGI BANDUNG
2025**

Essay

1. Apa fungsi findViewById?

Jawab:

findViewById adalah sebuah method yang digunakan untuk menghubungkan komponen UI (seperti Button, TextView, EditText, dsb) yang telah didefinisikan di file XML layout ke dalam file kode Kotlin atau Java agar bisa dimanipulasi (misalnya diatur text-nya, diberi event klik, dll).

2. Apa syarat pemanggilan method findViewById? Buat contohnya dan screenshot source code nya!

Jawab:

Syarat:

- findViewById hanya bisa dipanggil setelah layout di-inflate atau ditampilkan, biasanya setelah setContentView(R.layout.nama_layout) dalam Activity.
- ID komponen harus terdaftar dalam file XML dengan atribut `android:id="@+id/nama_id"`.

3. Error apa yang terjadi jika file kotlin salah menginisialisasi findViewById atau objek pada xml belum diinisialisasi?

Jawab:

Beberapa kemungkinan error:

- **NullPointerException / KotlinUninitializedPropertyAccessException:** Jika Anda menggunakan view sebelum setContentView() atau ID-nya tidak ditemukan.
- **Resources.NotFoundException:** Jika Anda menggunakan ID yang tidak ada di file XML.
- **Unresolved reference:** Jika Anda mengetik `R.id.nama_id` yang belum didefinisikan.

Contoh kesalahan:

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

Jika ID `nonexistentButton` tidak ada, maka aplikasi akan crash dengan `Resources.NotFoundException` atau `NullPointerException`.

4. Buat sebuah contoh program untuk menampilkan pesan error
Resources.NotFoundException! Screenshot logcat-nya!

Jawab:

```
class MainActivity : AppCompatActivity() {  
    override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {  
        super.onCreate(savedInstanceState)  
        setContentView(R.layout.activity_main)  
  
        // Trigger Resources.NotFoundException  
        val text = resources.getString(R.string.text_not_exist) // ID tidak ada  
    }  
}
```

Pastikan R.string.text_not_exist memang tidak ada di strings.xml, agar error muncul.