PRAKTIKUM PEMROGRAMAN BERGERAK Laporan Jobsheet 2



DOSEN PENGAMPU:

Geovanne Farell, S.P.d., M.Pd.T.

OLEH:

Zildan Hakim (21076079)

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNIK INFORMATIKA DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRONIKA FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS NEGERI PADANG 2023

A. TEORI

Kotlin

Dalam Kotlin, lateinit digunakan untuk mendeklarasikan properti yang dapat diinisialisasi nanti, meskipun pada awalnya tidak diberikan nilai. Ini sering digunakan dalam kasus di mana Anda ingin menunda inisialisasi properti hingga kemudian dalam kode, tetapi Anda ingin menghindari pengecekan null atau inisialisasi awal yang tidak perlu.

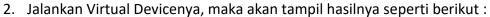
Namun, ada beberapa hal yang perlu diperhatikan ketika menggunakan lateinit:

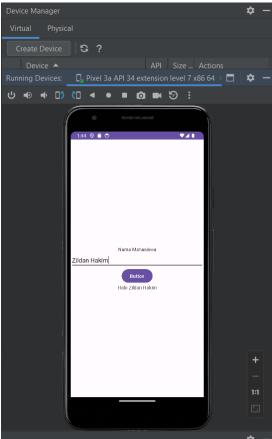
- Hanya Digunakan Untuk Properti Tipe Non-Nullable: Anda hanya dapat menggunakan lateinit untuk properti yang memiliki tipe non-nullable.
 Properti dengan tipe nullable masih harus diinisialisasi dengan nilai awal atau nilai null.
- Tidak Bisa Digunakan dengan Tipe Dasar (Primitive Types): lateinit tidak bisa digunakan dengan tipe data primitif seperti Int, Boolean, dll. Namun, Anda dapat menggunakan kelas kotliln yang membungkus tipe dasar, seperti Int diganti dengan Int? atau java.lang.Integer.
- Inisialisasi Sebelum Digunakan: Anda harus memastikan bahwa properti yang dinyatakan dengan lateinit diinisialisasi sebelum digunakan. Jika Anda mencoba mengakses properti lateinit sebelum diinisialisasi, itu akan menyebabkan UninitializedPropertyAccessException.

B. LANGKAH KERJA

Lateinit

1. Untuk Membuat lateinit pada Main Activity Tambahkan codingan seperti berikut :





3. Mengambil text berdasarkan resources, pada Main Activity Tambahkan codingan seperti berikut :

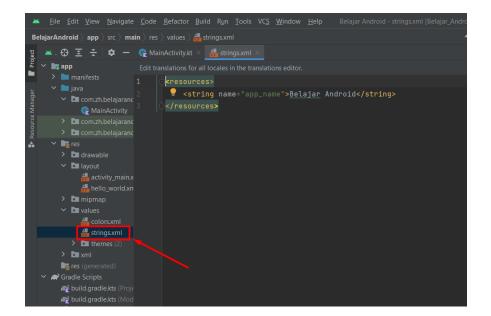
Code Before:

```
initComponents()
buttonTextView.text = "Halo"
```

Code After:

```
initComponents()
buttonTextView.text = resources.getString(R.string.app_name)
```

4. Darimana dipanggil string.app_name? itu berasal dari folder berikut :



5. String Resources. Buka folder res-values-strings.xml Tambahkan codingan seperti berikut :

Kita bisa juga menggunakan string resource pada tampilan Layout.

Tambahkan Code Berikut pada hello_world.xml Code Before :

```
<TextView
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_gravity="center_horizontal"
    android:text="Nama_Mahasiswa"/>
```

Code After:

```
<TextView

android:layout_width="wrap_content"

android:layout_height="wrap_content"

android:layout_gravity="center_horizontal"

android:text="@string/nameEditText"/>
```

Code Before:

```
<Button
    android:id="@+id/buttonButton"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_gravity="center_horizontal"
    android:text="Button"/>
```

Code After:

```
<Button
    android:id="@+id/buttonButton"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_gravity="center_horizontal"
    android:text="@string/buttonButton"/>
```

7. Formating String Resource. Buka folder res-values-strings.xml Tambahkan codingan seperti berikut :

```
Edit translations for all locales in the translations editor.

Open editor Hide notification

resources>

<pr
```

Code Before:

```
buttonButton.setOnClickListener { it: View!

val name = nameEditText.text.toString()
buttonTextView.text = "Halo $name"
}
```

Code After:

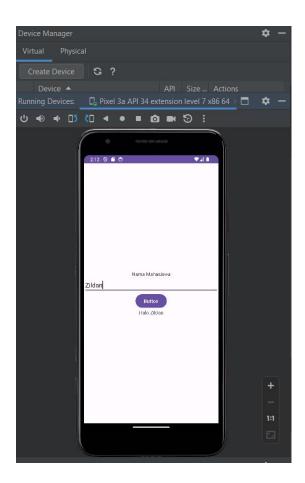
```
buttonButton.setOnClickListener { it View!

val name = nameEditText.text.toString()
buttonTextView.text = resources.getString(R.string.buttonTextView, name)
}
```

8. String Array Resources. Buka folder res-values-strings.xml Tambahkan codingan seperti berikut :

9. Pada Main Activity Tambahkan codingan seperti berikut:

10. Jalankan Virtual Devicenya, maka akan tampil hasil dari aplikasi seperti berikut :

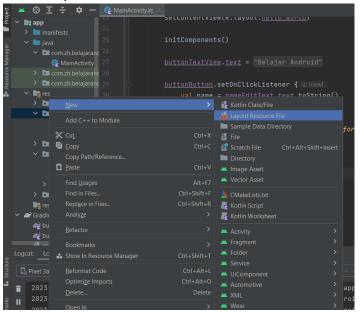


11. Setelah aplikasi dijalankan, pilih Logcat untuk melihat list array sebelumnya

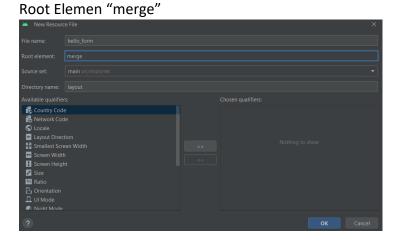


12. Layout Resource. Buat layout baru

New - Layout Resource File



13. File Name "hello_form"

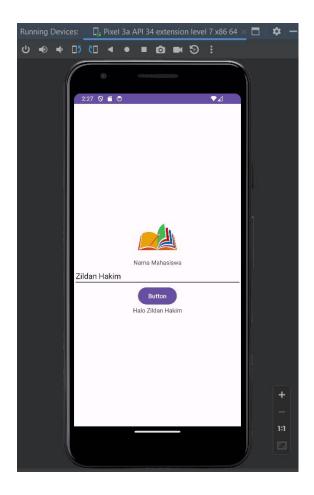


14. Pindahkan Code berikut dari hello world.xml ke hello form.xml

15. Pada hello_world.xml tambahkan codingan seperti berikut :

16. Menambahkan Gambar Pada Kotlin. Buka Folder res-drawable, copy file gambar kedalam codingan seperti berikut :

17. Jalankan Virtual Devicenya, maka akan tampil hasil dari aplikasi seperti berikut :



Note: Pake Logo Buku karna gak dpt Logo Unp:/