UTS PEMROGRAMAN MOBILE



Disusun Oleh:

Nama : Candra Lesmana

NPM : 235520111071

Kelas : TIF RP 223PB

Semester : 4 (Empat)

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA UNIVERSITAS TEKNOLOGI BANDUNG TAHUN 2024

fungsi setOnClickListener?
 Untuk menetapkan aksi yang akan dijalankan ketika komponen ui contohnya tombol ditekan oleh pengguna

2. syarat pemanggilan method setOnClickListener di binding menggunakan findViewById

```
detivity_main.xml × @ MainActivity.kt

| Second | Se
```

```
package com.example.uts

import android.os.Bundle
import android.widget.Button
import android.widget.Toast
import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity

class MainActivity : AppCompatActivity() {
    override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
        super.onCreate(savedInstanceState)
        setContentView(R.layout.activity_main)

    val myButton: Button = findViewById(R.id.my_button)

myButton.setOnClickListener {
    Toast.makeText(context this, text "Tombol", Toast.LENGTH_SHORT).show()
}

}
}
```

3. Error yang terjadi jika salah inisialisai kotlin.UninitializedPropertyAccessException: lateinit property myButton has not been initialized

4. Nullerror code

```
package com.example.uts

import android.os.Bundle
import android.widget.Button
import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity

class MainActivity: AppCompatActivity() {

override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
    super.onCreate(savedInstanceState)
    setContentView(R.layout.activity_main)

//ID 'non_existent_button' tidak ada di layout
    val button: Button = findViewById(R.id.tomblo_tidak_ada)

// Akan menimbulkan NullPointerException
    button.sstOnClickListener {
        println("Button clicked!")
    }

}

}
```

Penjelasan setiap baris code

1. Main Activity

setContentView(R.layout.activity_main)
Menampilkan tampilan dari activity_main.xml.

findViewById<Button>(R.id.buttonMasuk) Mengambil tombol Masuk dari layout.

button.setOnClickListener { ... } Menjalankan aksi saat tombol diklik:

Membuat Intent untuk berpindah ke loginActivity

Memulai activity loginActivity dengan startActivity(intent)

ViewCompat.setOnApplyWindowInsetsListener

Menyesuaikan padding layout agar tidak tertutup oleh status bar atau navigation bar (fit ke layar penuh).

2. Login Activity

```
// Listener fombol Register
buttonRegister.setOnClickListener {
    startActivity(Intent( packageContext this, registerActivity::class.java))
}

// Listener tombol Login
buttonLogin.setOnClickListener {
    val username = editTextUsername.text.toString()
    val password = editTextUsername.text.toString()

    val sharedPref = getSharedPreferences( name: "userData", MODE_PRIVATE)
    val savedUser = sharedPref.getString( key: "username", defValue: null)

    val savedPass = sharedPref.getString( key: "password", defValue: null)

    if (username == savedUser && password == savedPass) {
        Toast.makeText( context this, lext "login berheasil", Toast.LENGTH_SHORT).show()
        startActivity(Intent( packageContext this, KeyboutrdActivity::class.java))
        finish()
    } else {
        Toast.makeText( context this, lext "Username atau Password salah", Toast.LENGTH_SHORT).show()
    }
}

// Listener tombol Register
buttonRegister.setOnClickListener {
        Toast.makeText( context this, lext "Pindah ke holaman Register", Toast.LENGTH_SHORT).show()
        startActivity(Intent( packageContext this, registerActivity::class.java))
    }
}
```

Input:

EditText untuk username dan password.

Tombol:

buttonLogin: login dan validasi data. buttonRegister: pindah ke registerActivity.

Mengambil username dan password yang disimpan sebelumnya di SharedPreferences dengan kunci "userData".

Tampilkan Toast: "Login berhasil" Buka KeyboutrdActivity Tutup loginActivity dengan finish()

Tampilkan Toast: "Username atau Password salah"

toast ketika pindah ke register

3. Register Activity

```
| import android.content.Intent | import android.content.intent | import android.os.Bundle | import android.widget.Edutton | import android.widget.Edutton | import android.widget.Tost | impo
```

Activity untuk mendaftarkan username dan password baru.

Input:

EditText untuk username dan password baru.

Tombol:

buttonRegisterSave → menyimpan data dan pindah ke halaman login.

Penyimpanan Data:

Menyimpan data ke SharedPreferences dengan kunci "username" dan "password" di file "userData".

Jika data terisi:

Simpan ke SharedPreferences.

Tampilkan Toast: "Pendaftaran berhasil"

Pindah ke loginActivity

Tutup registerActivity (finish()).

Jika data kosong:

Tampilkan Toast: "Isi semua data"

4. Keybourd Activity

```
import android.content.Intent
import android.cos.Bundle
import android.widget.Button
import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity

class KeyboutrdActivity: AppCompatActivity() {
    override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
        super.onCreate(savedInstanceState)
        setContentView(R.layout.activity.keyboutrd)

// Ambil tombol dari layout
    val buttonLogout = findViewById<Button>(R.id.buttonLogout)

// Atur aksi saat tombol diklik
buttonLogout.setOnClickListener {
    val intent = Intent( packageContext this, MainActivity::class.java)
        startActivity(intent)
    finish() // agar tidak bisa kembali dengan tombol "back"

}

}

}
```

Fungsi Utama:

Menampilkan halaman utama aplikasi setelah login, dan menyediakan tombol Keluar (Logout).

Penjelasan:

Menggunakan setContentView(R.layout.activity_keyboutrd) untuk menampilkan layout-nya. Mengambil Button dengan ID buttonLogout.

Saat tombol ditekan:

Membuka kembali MainActivity (halaman awal).

Memanggil finish() agar tidak bisa kembali ke halaman ini dengan tombol Back.