TUGAS

PRATIKUM PEMOGRAMAN SISTEM BERGERAK

"Notification"

Dosen pengampu: Ade Kurniawan, S.Pd., M.Pd.T



Disusun Oleh: Najwa Alawiyah Siregar (22346040)

PRODI INFORMATIKA
DEPARTEMENT TEKNIK ELEKTRONIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI PADANG
TAHUN AJARAN 2024

Langkah – langkah pengerjaan:

1. Membuat class pada kotlin

Langkah1.1: Buka kembali project Belajar Kotlin yang telah di buat pada Job Sheet 8

Langkah 1.2: Perbarui kode pada MainActivity.kt

```
57 val buttonNotification = findViewById<Button>(R.id.button_pertemuan11)

58 buttonNotification.setOnClickListener( it:View!

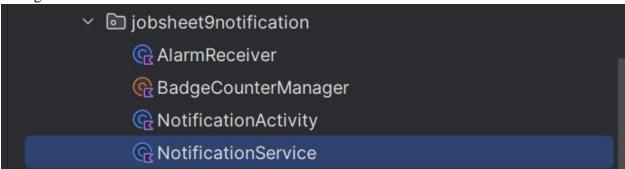
59 val intent = Intent( packageContext: this, NotificationActivity::class.javα)

60 startActivity(intent)

61 }
```

Langkah1.3: Buat Package baru dengan nama jobsheet9Notification dengan cara klik New >

Package



Langkah1.4: Buat Activity baru pada jobsheet9Notification dengan nama

NotificationActivity.kt dan buatlah kode seperti di bawah berikut :

```
package com.rudi.belajarkotlin1.jobsheet9notification
                                                                                                                                                                                          0
                                                                                                                                                                                          B
                                                                                                                                                                                          G
                                                                                                                                                                                          Co
     override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
                                                                                                                                                                                          ♦.
          // Periksa izin hanya jika perangkat menjalankan Android 12 (API 31) atau lebih baru if (Build.VERSION.sDK\_INT >= Build.VERSION\_CODES.s) {
                                                                                                                                                                                          Ca
          // Inisialisasi tombol untuk mengatur alarm
val buttonSetAlarm = findViewById<Button>(R.id.<u>buttonSetAlarm</u>)
               Toast.makeText( context: this, lext: "Setting Alarm...", Toast.LENGTH_SHORT).show()
Log.d( tag: "NotificationActivity", msg: "Button Set Alarm clicked")
               setAlarmNotification()
                                                                                                                                                                                         []
                                                                                                                                                                                         (Z
                                                                                                                                                                                        C
    override fun onResume() {
                                                                                                                                                                                        Ca
         BadgeCounterManager.resetBadgeCount( context: this)
         ShortcutBadger.removeCount( context: this)
                                                                                                                                                                                         (Z
                                                                                                                                                                                         Co
              intent.
                                                                                                                                                                                        Ca
         val triggerTime = Calendar.getInstance().apply { this: Calendar
        // Memberikan notifikasi kepada pengguna
Toast.makeText( context this, text "Alarm Set for 5 seconds", Toast.LENGTH_SHORT).show()
```

Langkah1.5:

Buat Class baru pada jobsheet9Notification dengan nama AlarmReceiver.kt

dan buatlah kode seperti di bawah berikut :

Langkah1.6:

Buat Class baru pada jobsheet9Notification dengan nama

NotificationService.kt dan buatlah kode seperti di bawah berikut :

Langkah1.7:

```
package com.rudi.belajarkotlin1.jobsheet9notification
                                                                                                                                             2
                                                                                                                                              C.
                                                                                                                                             G
class NotificationService : Service() {
                                                                                                                                             Ce
        super.onCreate()
        sendNotification()
        val channelId = "service_channel"
                                                                                                                                              B
                                                                                                                                              Co
            .setPriority(NotificationCompat.PRIORITY_HIGH)
                                                                                                                                              ♦.
                                                                                                                                             Ca
        val notificationManager = NotificationManagerCompat.from( context: this)
             val importance = NotificationManager.IMPORTANCE_HIGH
                                                                                                                                              G
                                                                                                                                              [@
                                                                                                                                              <
```

Langkah1.8:

: Buat Object baru dengan nama BadgeCounterManager pada jobsheet9Notification dengan cara klik kanan, pilih New > Kotlin Class/File > Object dan buatlah kode seperti di bawah berikut :

```
package com.rudi.belajarkotlini.jobsheet9notification

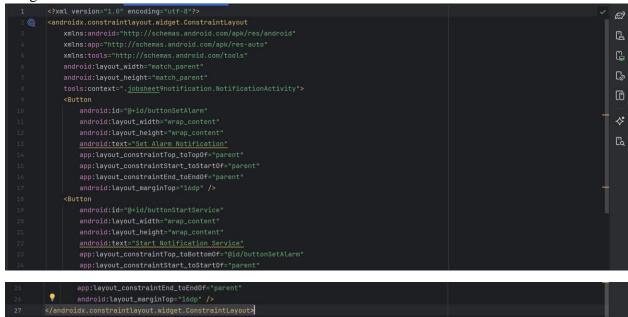
| package com.rudi.belajarkotlini.jobsheet9notification
| package com.rudi.belajarkotlini.jobsheet9notification
| package com.rudi.belajarkotlini.jobsheet9notification
| package com.rudi.belajarkotlini.jobsheet9notification
| object BadgeCountcenterate | package com.rudi.belajarkotlini.jobsheet9notification
| private const val REF_BADGE_COUNT = "badge_count"
| private const val REF_BADGE_COUNT = "badge_count"
| package com.rudi.belajarkotlini.jobsheet9notification
| package com.rudi.belajarkotlini.jobsheet9notification
| private const val REF_BADGE_COUNT = "badge_count"
| package com.rudi.belajarkotlini.jobsheet9notification
| package com.rudi.belajarkotlini.jobsheet9notification.jobsheet9notification.jobsheet9notification.jobsheet9notification.jobsheet9notification.jobsheet9notification.jobsheet9notification.jobsheet9notification.jobsheet9notification.jobsheet9notification.jobsheet9notification.jobsheet9notification.jobsheet9notification.jobsheet9notification.jobsheet9notification.jobsheet9notification.jobsheet9notification.jobsheet9notification.jobsheet9notification.jobsheet9notification.jobsheet9notification.jobsheet9notification.jobsheet9notification.jobsheet9notification.jobsheet9notification.jobsheet9notification.jobsheet9notification.jobsheet9notification.jobsheet9notification.jobsheet9notification.jobsheet9notification.jobsheet9notification.jobs
```

Langkah1.8: Lengkapi permission yang diperlukan pada Android Manifest:

2. Menambahkan komponen UI

Langkah 2.1: Isikan kode xml ke activity_notification dengan Root Tag ConstraintLayoutseperti berikut:

Langkah1.9:



- 3. Menjalankan dan menguji aplikasi
- Langkah 3.1: Enable akses permission untuk aplikasi pada android device
- Langkah 3.2: Klik Run atau tekan Shift + F10 untuk menjalankan aplikasi. Langkah 3.3: Pilih emulator atau perangkat fisik untuk menjalankan aplikasi.

