

TUGAS

PRATIUM PEMOGRAMAN SISTEM BERGERAK

“Laporan SearchView, TabHost, Dan CardView”



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

Disusun oleh :

Najwa Alawiyah Siregar (22346040)

DEPARTEMENT TEKNIK ELEKTRONIKA

FAKULTAS TEKNIK

PRODI INFORMATIKA

UNIVERSITAS NEGERI PADANG

TAHUN AJARAN 2024

LANGKAH LANGKAH Pengerjaan

1. Membuat Menu Pada Dialog

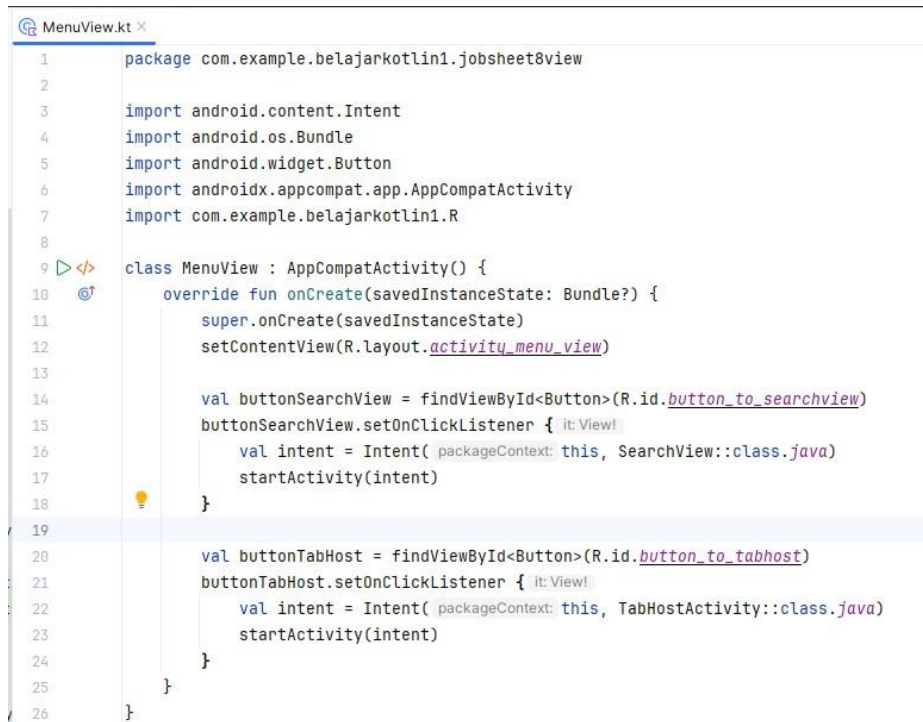
Langkah 1.1: Buka kembali project Belajar Kotlin yang telah di buat pada **Job Sheet 7**

Langkah 1.2: Perbarui kode pada **MainActivity.kt**

```
//Navigate To View
val button_to_view = findViewById<Button>(R.id.button_to_view)
button_to_view.setOnClickListener { it: View!
    val intent = Intent( packageContext: this, MenuView::class.java)
    startActivity(intent)
}
```

Langkah 1.3: Buat Package baru dengan nama **jobsheet8view** dengan cara klik **New > Package**

Langkah 1.4: Buat Activity baru pada **jobsheet8view** dengan nama **MenuView.kt** dan buatlah kode seperti di bawah berikut :



```
MenuView.kt
1 package com.example.belajarkotlin1.jobsheet8view
2
3 import android.content.Intent
4 import android.os.Bundle
5 import android.widget.Button
6 import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity
7 import com.example.belajarkotlin1.R
8
9 class MenuView : AppCompatActivity() {
10     override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
11         super.onCreate(savedInstanceState)
12         setContentView(R.layout.activity_menu_view)
13
14         val buttonSearchView = findViewById<Button>(R.id.button_to_searchview)
15         buttonSearchView.setOnClickListener { it: View!
16             val intent = Intent( packageContext: this, SearchView::class.java)
17             startActivity(intent)
18         }
19
20         val buttonTabHost = findViewById<Button>(R.id.button_to_tabhost)
21         buttonTabHost.setOnClickListener { it: View!
22             val intent = Intent( packageContext: this, TabHostActivity::class.java)
23             startActivity(intent)
24         }
25     }
26 }
```

Langkah 1.5: Buat Activity baru pada **jobsheet8view** dengan nama **SearchView.kt** dan buatlah kode seperti di bawah berikut :

```

5 import android.widget.TextView
6 import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity
7 import com.example.belajarkotlin1.R
8
9 class SearchView : AppCompatActivity() {
10
11     private val userList = listOf(
12         User( name: "Kimi Maulana", email: "kimimaulana@gmail.com"),
13         User( name: "Monkey D Luffy", email: "monkydluffy.com"),
14         User( name: "Roronoa Zoro", email: "roronoazoro@gmail.com"),
15     )
16
17     override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
18         super.onCreate(savedInstanceState)
19         setContentView(R.layout.activity_search_view)
20         val searchView = findViewById<AndroidSearchView>(R.id.searchView)
21         val resultTextView = findViewById<TextView>(R.id.resultTextView)
22
23         searchView.setOnQueryTextListener(object : AndroidSearchView.OnQueryTextListener {
24             override fun onQueryTextSubmit(query: String?): Boolean {
25                 return false
26             }
27
28             override fun onQueryTextChange(newText: String?): Boolean {
29                 filterUsers(newText.orEmpty(), resultTextView)
30                 return true
31             }
32         })
33     }
34
35     private fun filterUsers(query: String, resultTextView: TextView) {
36         val filteredUsers = userList.filter { it.name.contains(query, ignoreCase = true) }
37         if (filteredUsers.isNotEmpty()) {
38             val result = filteredUsers.joinToString(separator = "\n") { it.name }
39             resultTextView.text = result
40         } else {
41             resultTextView.text = "No results found"
42         }
43     }
44 }

```

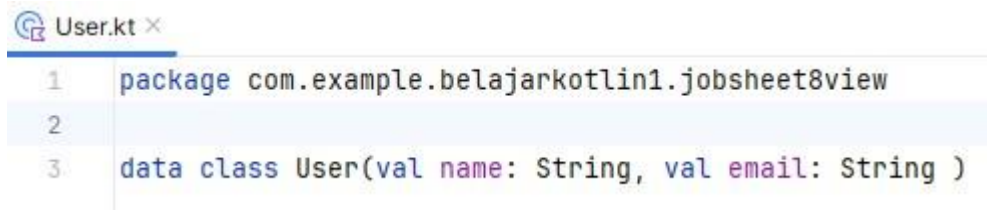
Langkah 1.6: Buat Activity baru pada jobsheet8view dengan nama **TabHostActivity.kt** dan buatlah kode seperti di bawah berikut :

```

1 @file:Suppress( ...names: "DEPRECATION")
2
3 package com.example.belajarkotlin1.jobsheet8view
4
5 import android.os.Bundle
6 import android.widget.TabHost
7 import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity
8 import com.example.belajarkotlin1.R
9
10 class TabHostActivity : AppCompatActivity() {
11     override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
12         super.onCreate(savedInstanceState)
13         setContentView(R.layout.activity_tab_host)
14
15         val tabHost = findViewById<TabHost>(R.id.tabHost)
16         tabHost.setup()
17
18         val tabSpec1 = tabHost.newTabSpec( tag: "Tab Satu")
19         tabSpec1.setContent(R.id.tab1)
20         tabSpec1.setIndicator("Car1 Pengguna")
21         tabHost.addTab(tabSpec1)
22
23         val tabSpec2 = tabHost.newTabSpec( tag: "Tab Dua")
24         tabSpec2.setContent(R.id.tab2)
25         tabSpec2.setIndicator("Tab 2")
26         tabHost.addTab(tabSpec2)
27     }
28 }
29

```

Langkah 1.7: Buat Modul **User** dan Isikan script berikut :



```
User.kt x
1 package com.example.belajarkotlin1.jobsheet8view
2
3 data class User(val name: String, val email: String )
```

2. Menambahkan Komponen UI

Langkah 2.1: Isikan kode xml ke activity_menu_view dengan Root Tag LinearLayout seperti berikut:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout
xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
android:layout_width="match_parent"
android:layout_height="match_parent"
android:orientation="vertical"
android:padding="16dp">

    <TextView
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="Belajar View"
        android:layout_marginTop="10dp"
        android:textSize="18sp"
        android:textStyle="bold"
        android:gravity="center" />

    <Button
        android:id="@+id/button_to_searchview"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_gravity="center_horizontal"
        android:text="Linear Layout" />

    <Button
        android:id="@+id/button_to_tabhost"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_gravity="center_horizontal"
        android:layout_marginTop="16dp"
        android:text="Relative Layout" /> </LinearLayout>
```

Langkah 2.2: Buatlah xml baru dengan nama activity_search_view dan isikan kode berikut:

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android" android:layout_width="match_parent" android:layout_height="match_parent" android:orientation="vertical" android:padding="16dp">
<android.widget.SearchView android:id="@+id/searchView" android:layout_width="match_parent" android:layout_height="wrap_content" />
<TextView android:id="@+id/resultTextView" android:layout_width="match_parent" android:layout_height="wrap_content" android:text="Hasil pencarian akan ditampilkan di sini" android:textSize="18sp" />
</LinearLayout>

Langkah 2.3: Buatlah xml baru dengan nama activity_tab_host dan isikan kode berikut:

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout
xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
android:layout_width="match_parent"
android:layout_height="match_parent"
android:orientation="vertical">

    <TabHost
        android:id="@+id/tabHost"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="match_parent">

        <LinearLayout
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="match_parent"
            android:orientation="vertical">

            <TabWidget
                android:id="@android:id/tabs"
                android:layout_width="match_parent"
                android:layout_height="wrap_content" />
            <FrameLayout
                android:id="@android:id/tabcontent"
                android:layout_width="match_parent"
                android:layout_height="0dp"
                android:layout_weight="1">

                <LinearLayout
                    android:id="@+id/tab1"
                    android:layout_width="match_parent"
                    android:layout_height="match_parent"
                    android:orientation="vertical">
                    <SearchView
                        android:layout_width="match_parent"
                        android:layout_height="wrap_content"
                        android:queryHint="Cari pengguna" />
                    <TextView
                        android:id="@+id/tab1Content"
                        android:layout_width="wrap_content"
                        android:layout_height="wrap_content"

```

```

        android:text="Isi Tab 1" />
    </LinearLayout>

```

```

        <LinearLayout
            android:id="@+id/tab2"
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="match_parent"
            android:orientation="vertical">

```

```

        <TextView
            android:id="@+id/tab2Content"
            android:layout_width="wrap_content"

```

```

android:layout_height="wrap_content"
android:text="Isi Tab 2" />
        </LinearLayout>
    </FrameLayout>
</LinearLayout>
</TabHost>
</LinearLayout>

```

Langkah 2.4: Buatlah xml baru dengan nama **activity_user** dan isikan kode berikut:

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout
xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
android:id="@+id/main"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    tools:context="jobsheet8View.User">

</androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout

```

Menjalankan dan Menguji Aplikasi

Langkah 3.1: Klik **Run** atau tekan **Shift + F10** untuk menjalankan aplikasi. Langkah

3.2: Pilih emulator atau perangkat fisik untuk menjalankan aplikasi.

