

**LEMBAR TUGAS MAHASISWA**

**MATA KULIAH PEMROGRAMAN MOBILE**

Dosen pengampu Ibu Nova Agustina, ST., M.Kom.



Disusun Oleh:

Nama : Cindy Claudia Septiani  
NPM : 23552011412  
Kelas : TIF RP 23 CNS A  
Semester : 4 (Empat)

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

**UNIVERSITAS TEKNOLOGI BANDUNG**

**TAHUN 2025**

## String.xml

konstanta yang menyimpan nilai teks

"app\_name"

"pick\_date"

"pick\_time"

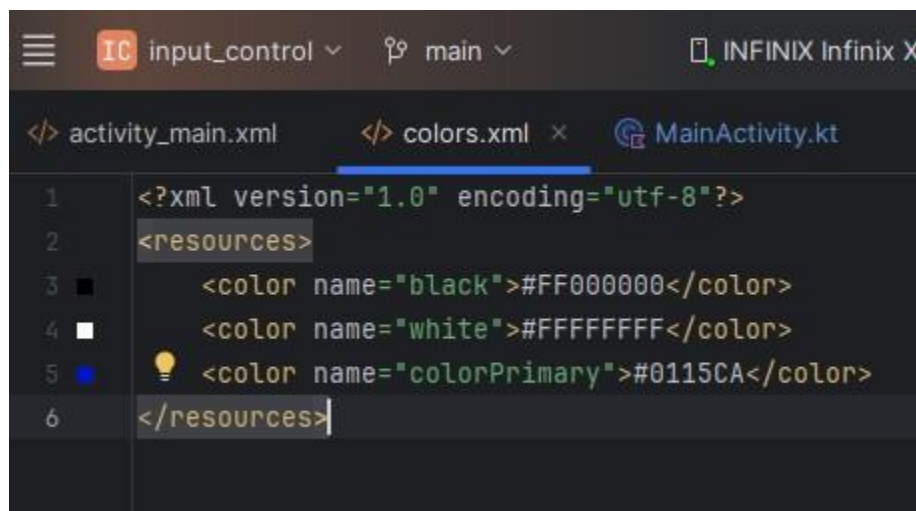
"date\_selected"

"time\_selected"

```
<resources>
    <string name="app_name">DateTimePicker</string>
    <string name="pick_date">Pilih Tanggal</string>
    <string name="pick_time">Pilih Waktu</string>
    <string name="date_selected">Tanggal dipilih: %1$s</string>
    <string name="time_selected">Waktu dipilih: %1$s</string>
</resources>
```

## Color.xml

digunakan untuk menyimpan **warna** sebagai resource



```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<resources>
    <color name="black">#FF000000</color>
    <color name="white">#FFFFFFFF</color>
    <color name="colorPrimary">#0115CA</color>
</resources>
```

## activity\_main.xml

LinearLayout di situ **digunakan untuk menata elemen UI secara vertikal** (dari atas ke bawah)

TextView ini dipakai sebagai judul "REMINDER" di atas tombol-tombol,

button.MaterialButton Ini adalah tombol "**Pilih Tanggal**" yang didesain dengan gaya

**Material Design** button. `MaterialButton` Ini adalah tombol "**Pilih Waktu**" yang didesain dengan gaya **Material Design**. `TextView` ini berfungsi menampilkan hasil tanggal yang dipilih user dari `DatePickerDialog`. `TextView` ini berfungsi menampilkan hasil waktu yang dipilih user dari `TimePickerDialog`.

```

20 <LinearLayout
21     android:layout_width="match_parent"
22     android:layout_height="match_parent"
23     android:orientation="vertical"
24     android:padding="24dp"
25     android:gravity="center"
26     android:background="@android:color/white">
27
28     <TextView
29         android:id="@+id/txtTitle"
30         android:layout_width="wrap_content"
31         android:layout_height="wrap_content"
32         android:text="REMINDER"
33         android:textSize="24sp"
34         android:textStyle="bold"
35         android:textColor="@android:color/black"
36         android:layout_marginBottom="24dp"
37         android:layout_gravity="center"/>
38
39     <com.google.android.material.button.MaterialButton
40         android:id="@+id/btnPickdate"
41         android:layout_width="match_parent"
42         android:layout_height="wrap_content"
43         android:text="@string/pick_date"
44         android:textColor="@android:color/white"
45         android:backgroundTint="@color/colorPrimary"
46         android:layout_marginBottom="16dp"/>
47
48     <com.google.android.material.button.MaterialButton
49         android:id="@+id/btnPickTime"
50         android:layout_width="match_parent"
51         android:layout_height="wrap_content"
52         android:text="@string/pick_time"
53         android:textColor="@android:color/white"
54         android:backgroundTint="@color/colorPrimary"
55         android:layout_marginBottom="16dp"/>
56

```

```
56
57     <TextView
58         android:id="@+id/txtSelectedDate"
59         android:layout_width="wrap_content"
60         android:layout_height="wrap_content"
61         android:text="Tanggal dipilih: "
62         android:textSize="16sp"
63         android:textColor="@android:color/black"
64         android:layout_marginTop="24dp"/>
65
66     <TextView
67         android:id="@+id/txtSelectedTime"
68         android:layout_width="wrap_content"
69         android:layout_height="wrap_content"
70         android:text="Waktu dipilih: "
71         android:textSize="16sp"
72         android:textColor="@android:color/black"
73         android:layout_marginTop="16dp"/>
74
75 </LinearLayout>
76
77 /androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>
```

## Main\_activity.kt

Kelas utama yang ditampilkan. jadi disini adalah tempat untuk atur semua logika tampilan, Kode ini untuk aplikasi sederhana yang menampilkan **tanggal & waktu yang dipilih user**, lalu menampilkannya langsung ke layar via TextView.

```
13     private lateinit var btnPickDate: Button
14     private lateinit var btnPickTime: Button
15     private lateinit var txtSelectedDate: TextView
16     private lateinit var txtSelectedTime: TextView
17
18     override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
19         super.onCreate(savedInstanceState)
20         setContentView(R.layout.activity_main)
21
22         btnPickDate = findViewById(R.id.btnPickdate)
23         btnPickTime = findViewById(R.id.btnPickTime)
24         txtSelectedDate = findViewById(R.id.txtSelectedDate)
25         txtSelectedTime = findViewById(R.id.txtSelectedTime)
26
27
28         btnPickDate.setOnClickListener {
29             val calendar = Calendar.getInstance()
30             val year = calendar.get(Calendar.YEAR)
31             val month = calendar.get(Calendar.MONTH)
32             val day = calendar.get(Calendar.DAY_OF_MONTH)
33
34             val datePickerDialog = DatePickerDialog(context: this,
35             { _, selectedYear, selectedMonth, selectedDay ->
36                 val date = "$selectedDay/${selectedMonth + 1}/${selectedYear}"
37                 txtSelectedDate.text = getString(R.string.date_selected, date)
38             },
39             year, month, day
40             )
41             datePickerDialog.show()
42         }
43     }
```