

PEMOGRAMAN MOBILE 1

E-LEARNING SESI 5

Dosen Pengampu : Nova Agustina, ST., M.Kom.



Disusun oleh :

Azmi Syahri Ramadhan (23552011068)

CNS23 A

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA UNIVERSITAS
TEKNOLOGI BANDUNG 2024**

Implementasi 2 Input Control yang saya pakai :

1. Date Time

2. Alert

Screenshot codingan Activity_main.xml

```
2 <LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
3     xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
4     android:layout_width="match_parent"
5     android:layout_height="match_parent"
6     android:orientation="vertical"
7     android:padding="16dp"
8     tools:context=".MainActivity">
9
10    <Button
11        android:id="@+id/btnDatePicker"
12        android:layout_width="match_parent"
13        android:layout_height="wrap_content"
14        android:text="Pilih Tanggal" />
15
16    <Button
17        android:id="@+id/btnTimePicker"
18        android:layout_width="match_parent"
19        android:layout_height="wrap_content"
20        android:text="Pilih Waktu"
21        android:layout_marginTop="16dp" />
22
23    <Button
24        android:id="@+id/btnShowAlert"
25        android:layout_width="match_parent"
26        android:layout_height="wrap_content"
27        android:text="Apakah Sudah Selesai?"
28        android:layout_marginTop="16dp" />
29
30    <TextView
31        android:id="@+id/tvSelectedDateTime"
32        android:layout_width="match_parent"
33        android:layout_height="wrap_content"
34        android:layout_marginTop="32dp"
35        android:text="Tanggal dan waktu yang dipilih: -"
36        android:textSize="16sp" />
37
38 </LinearLayout>
```

Screenshot codingan MainActivity.kt

```
1 package com.example.apss
2
3 import android.app.DatePickerDialog
4 import android.app.TimePickerDialog
5 import android.content.DialogInterface
6 import android.os.Bundle
7 import android.widget.Button
8 import android.widget.TextView
9 import android.widget.Toast
10 import androidx.appcompat.app.AlertDialog
11 import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity
12 import java.text.SimpleDateFormat
13 import java.util.Calendar
14 import java.util.Locale
15
16 class MainActivity : AppCompatActivity() {
17
18     private lateinit var tvSelectedDateTime: TextView
19     private val calendar = Calendar.getInstance()
20
21     override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
22         super.onCreate(savedInstanceState)
23         setContentView(R.layout.activity_main)
24
25         tvSelectedDateTime = findViewById(R.id.tvSelectedDateTime)
26
27         // Date Picker
28         findViewById<Button>(R.id.btnDatePicker).setOnClickListener {
```

```

29         showDatePicker()
30     }
31
32     // Time Picker
33     findViewById<Button>(R.id.btnTimePicker).setOnClickListener {
34         showTimePicker()
35     }
36
37     // Alert Dialog
38     findViewById<Button>(R.id.btnShowAlert).setOnClickListener {
39         showAlertDialog()
40     }
41 }
42
43 private fun showDatePicker() {
44     val datePicker = DatePickerDialog(
45         context: this,
46         { _, year, month, dayOfMonth ->
47             calendar.set(Calendar.YEAR, year)
48             calendar.set(Calendar.MONTH, month)
49             calendar.set(Calendar.DAY_OF_MONTH, dayOfMonth)
50             updateSelectedDateTime()
51         },
52         calendar.get(Calendar.YEAR),
53         calendar.get(Calendar.MONTH),

```

```

54         calendar.get(Calendar.DAY_OF_MONTH)
55     )
56     datePicker.show()
57 }
58
59 private fun showTimePicker() {
60     val timePicker = TimePickerDialog(
61         context: this,
62         { _, hourOfDay, minute ->
63             calendar.set(Calendar.HOUR_OF_DAY, hourOfDay)
64             calendar.set(Calendar.MINUTE, minute)
65             updateSelectedDateTime()
66         },
67         calendar.get(Calendar.HOUR_OF_DAY),
68         calendar.get(Calendar.MINUTE),
69         is24HourView: true
70     )
71     timePicker.show()
72 }
73
74 private fun updateSelectedDateTime() {
75     val dateFormat = SimpleDateFormat(pattern: "dd-MM-yyyy HH:mm", Locale.getDefault())
76     val formattedDateTime = dateFormat.format(calendar.time)
77     tvSelectedDateTime.text = "Tanggal dan waktu yang dipilih: $formattedDateTime"
78 }

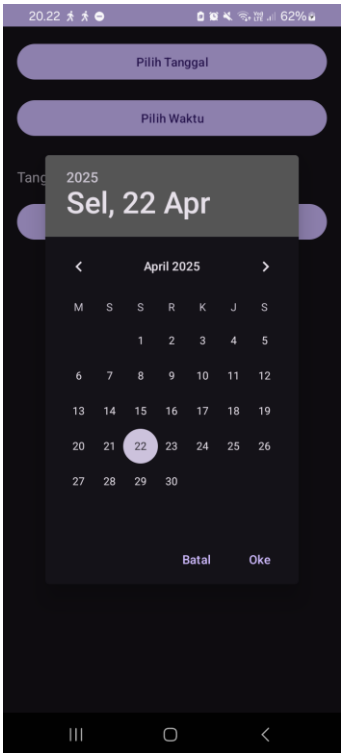
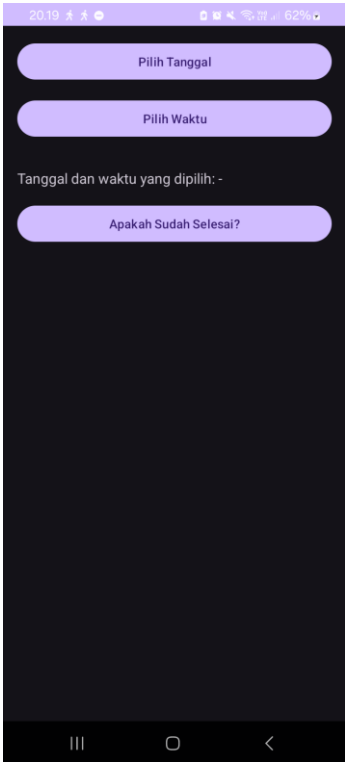
```

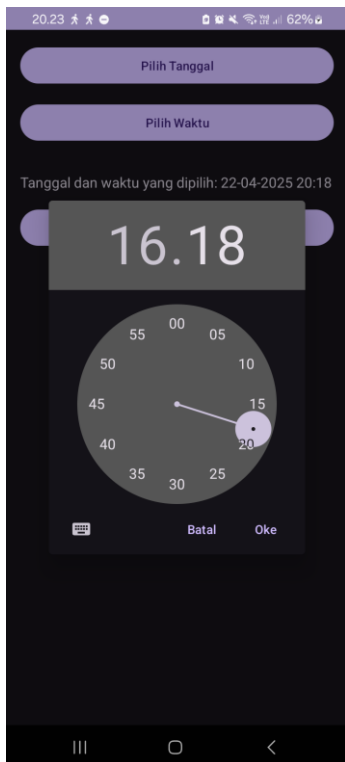
```

80 private fun showAlertDialog() {
81     val alertDialog = AlertDialog.Builder(context: this)
82         .setTitle("Konfirmasi")
83         .setMessage("Apakah Anda yakin dengan pilihan tanggal dan waktu?")
84         .setPositiveButton(text: "Ya") { _: DialogInterface, _: Int ->
85             Toast.makeText(context: this, text: "Pilihan dikonfirmasi", Toast.LENGTH_SHORT).show()
86         }
87         .setNegativeButton(text: "Tidak") { _: DialogInterface, _: Int ->
88             Toast.makeText(context: this, text: "Pilihan dibatalkan", Toast.LENGTH_SHORT).show()
89         }
90         .setNeutralButton(text: "Nanti") { _: DialogInterface, _: Int ->
91             Toast.makeText(context: this, text: "Anda memilih nanti", Toast.LENGTH_SHORT).show()
92         }
93         .create()
94
95     alertDialog.show()
96 }
97 }

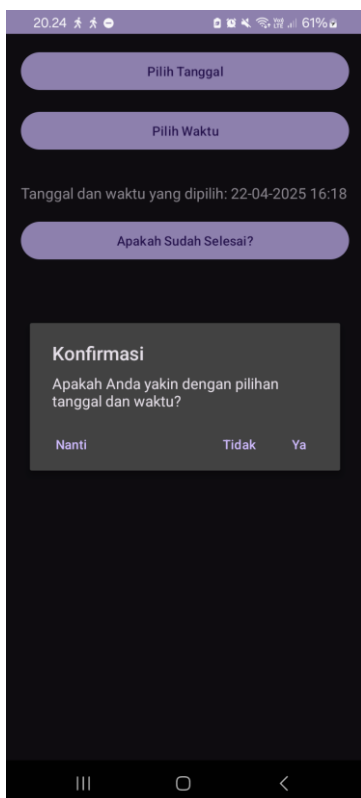
```

Screenshot Output





Tanggal dan waktu yang dipilih: 22-04-2025 16:18



Kesimpulan

Implementasi Date and Time serta Alert sangat penting dalam aplikasi untuk memberikan pengalaman pengguna yang informatif dan interaktif.

Date and Time membantu dalam pencatatan, penjadwalan, dan validasi berdasarkan waktu.

Alert meningkatkan komunikasi antara sistem dan user, memastikan user memahami apa yang sedang terjadi di dalam aplikasi.

Keduanya berperan penting dalam meningkatkan usability dan keandalan aplikasi secara keseluruhan.