

LAPORAN PRAKTIKUM MOBILE PROGRAMMING
MODUL 3 – ALIGNMENT



Nama : KHARISMA ROMADHON EKA SAFITRI

NIM : 230605110107

Kelas : E

Tanggal : Kamis, 11 September 2025

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA MALIK IBRAHIM
MALANG
GANJIL 2025/2026

I. Tujuan

- a. Memahami konsep main axis dan cross axis pada widget Row dan Column di flutter.
- b. Mengetahui penggunaan `MainAxisSize.max` dan `MainAxisSize.min` untuk mengontrol ukuran widget Row dan Column.
- c. Mempelajari nilai properti `MainAxisAlignment` untuk mengatur distribusi ruang antar widget child pada sumbu utama.
- d. Mempelajari nilai properti `CrossAxisAlignment` untuk mengatur posisi widget child pada sumbu silang.
- e. Mengimplementasikan properti-properti tersebut dalam kode Flutter untuk membuat tata letak yang rapi dan responsif.

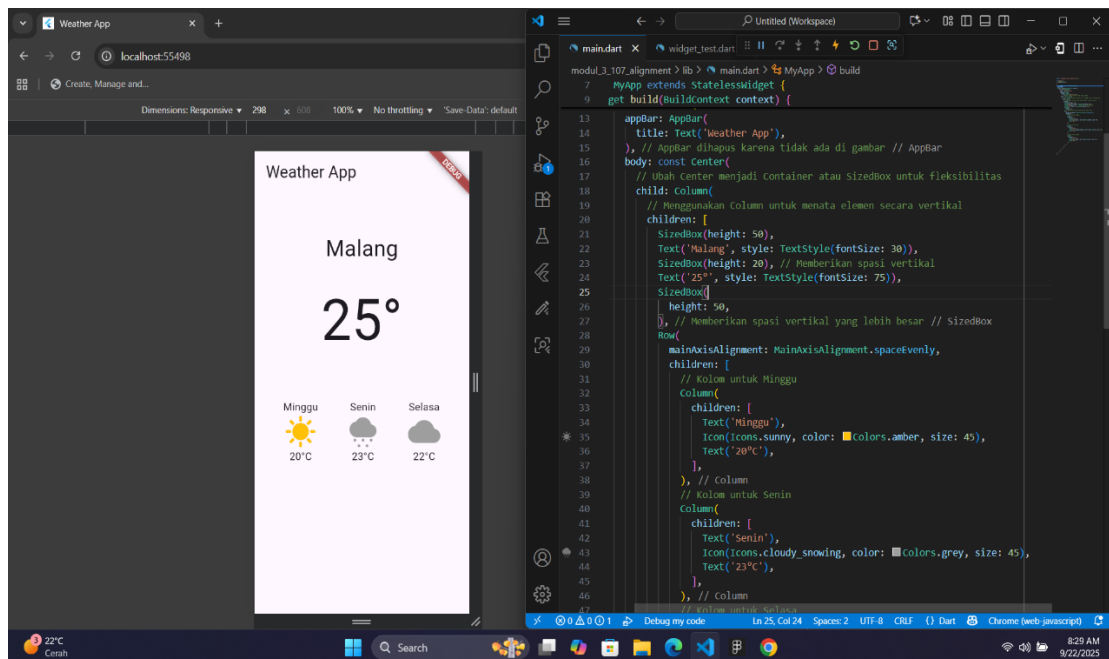
II. Langkah Kerja

1. **Membuat Proyek Baru:** Proyek Flutter baru dibuat dengan nama alignment dan properti judulnya disesuaikan.
2. **Membuat Widget Kustom:** Dibuat dua kelas `StatelessWidget`, `KotakBiruJempol` dan `KotakBiruJempolKecil`, yang merupakan Container dengan ukuran berbeda dan ikon jempol.
3. **Menambahkan Widget dengan Row:** Widget Text diganti dengan **Row** yang membungkus tiga kotak biru yang telah dibuat, diselingi oleh `SizedBox` untuk memberikan jarak.
4. **Eksperimen `mainAxisSize`:** Nilai properti `mainAxisSize` diubah menjadi max dan min pada **Row** dan **Column** untuk mengamati perbedaan dalam penggunaan ruang.
5. **Eksperimen `mainAxisAlignment`:** Properti `mainAxisAlignment` diatur dengan berbagai nilai seperti center, start, end, spaceBetween, spaceAround, dan spaceEvenly pada **Row** dan **Column** untuk mengamati distribusinya.

6. **Eksperimen crossAxisAlignment:** Properti crossAxisAlignment diatur dengan nilai center, start, end, dan stretch pada **Row** dan **Column** untuk melihat posisi widget pada sumbu silang.
7. **Menambahkan TextBaseline:** crossAxisAlignment dan textBaseline ditambahkan pada **Row** yang berisi teks dengan ukuran berbeda untuk menyelaraskan teks berdasarkan garis dasarnya.

III. Screenshot Hasil

Sertakan hasil praktikum berupa tangkapan layar, diberi keterangan singkat.



Tata Letak tersebut dibuat menggunakan kombinasi widget Column sebagai dasar untuk menyusun susunan vertikal dan widget Row untuk menyusun icon-icon cuaca secara horizontal. Serta, menggunakan mainAxisAlignment dan crossAxisAlignment untuk membuat teks dan iconnya tersusun rapi serta sama jarak antar elemen.

IV. Source Code

```
import 'package:flutter/material.dart';

void main() {
  runApp(MyApp());
}

class MyApp extends StatelessWidget {
  @override
  Widget build(BuildContext context) {
    return MaterialApp(
      title: 'Weather App',
      home: Scaffold(
        appBar: AppBar(
          title: Text('Weather App'),
        ), // AppBar dihapus karena tidak ada di gambar
        body: const Center(
          // Ubah Center menjadi Container atau
          // SizedBox untuk fleksibilitas
          child: Column(
            // Menggunakan Column untuk menata elemen
            // secara vertikal
            children: [
              SizedBox(height: 50),
              Text('Malang', style: TextStyle(fontSize:
30)),
              SizedBox(height: 20), // Memberikan spasi
              // vertikal
              Text('25°', style: TextStyle(fontSize:
75)),
```

```

        SizedBox(
            height: 50,
        ), // Memberikan spasi vertikal yang
lebih besar

        Row(
            mainAxisAlignment:
MainAxisAlignment.spaceEvenly,
            children: [
                // Kolom untuk Minggu
                Column(
                    children: [
                        Text('Minggu'),
                        Icon(Icons.sunny, color:
Colors.amber, size: 45),
                        Text('20°C'),
                    ],
                ),
                // Kolom untuk Senin
                Column(
                    children: [
                        Text('Senin'),
                        Icon(Icons.cloudy_snowing, color:
Colors.grey, size: 45),
                        Text('23°C'),
                    ],
                ),
                // Kolom untuk Selasa
                Column(
                    children: [
                        Text('Selasa'),

```

```

        Icon(Icons.cloud, color:
Colors.grey, size: 45),
        Text('22°C'),
    ],
),
],
),
],
),
),
),
);
}
}

```

V. Kesimpulan

- Properti `mainAxisSize` menentukan seberapa besar ruang yang akan ditempati oleh widget `Row` atau `Column` pada sumbu utamanya.
- Properti `mainAxisAlignment` berfungsi untuk mengatur distribusi ruang dan posisi widget anak di sepanjang sumbu utama.
- Properti `crossAxisAlignment` digunakan untuk mengatur posisi widget anak di sepanjang sumbu silang, memungkinkan kontrol lebih lanjut pada tata letak.
- Kombinasi dari berbagai properti ini, seperti `mainAxisSize`, `mainAxisAlignment`, dan `crossAxisAlignment`, sangat membantu dalam menyusun tata letak aplikasi yang lebih rapi, fleksibel, dan responsif terhadap berbagai ukuran layar.