LAPORAN TEORI MOBILE PROGRAMMING MODUL 3



Nama : Firman Fadilah Noor

NIM : 240605110083

Kelas : B

Tanggal : 17 September 2025

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

I. Tujuan

- 1. Memahami konsep main axis cross axis pada widget Row dan Column dalam Flutter.
- 2. Mengetahui penggunaan MainAxisSize.max dan MainAxisSize.min.
- 3. Mempelajari nilai property MainAxisAlignment untuk mengatur distribusi ruang.
- 4. Mempelajari nilai property CrossAxisAlignment untuk mengatur posisi pada sumbu silang.
- 5. Mengimplementasikan properti-properti tersebut dalam kodeFlutter.

II. Langkah Kerja

- 1. Membuat proyek Flutter baru.
- 2. Menambahkan kode row dan column
- 3. Menjalankan aplikasi pada emulator dan smartphone
- 4. Pengujian

III. Screenshot Hasil

a. Kode Program

b. Penjelasan Kode Proogram

Kode program di atas merupakan sebuah aplikasi sederhana menggunakan framework Flutter yang menampilkan informasi cuaca. Program dimulai dari fungsi main() yang menjalankan widget utama MyApp. Kelas MyApp merupakan StatelessWidget yang membangun tampilan antarmuka melalui MaterialApp. Dalam MaterialApp, digunakan Scaffold sebagai struktur dasar halaman, dan di dalam body terdapat Center yang memusatkan seluruh konten di layar. Konten utama disusun Column yang mengatur widget secara vertikal mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.spaceAround agar setiap elemen memiliki jarak yang merata. Pada bagian atas ditampilkan teks "Malang" sebagai nama kota, kemudian di bawahnya ditampilkan suhu utama "25°" dengan ukuran font yang besar. Setelah itu terdapat Row yang menampilkan tiga informasi cuaca harian Selasa, dan Rabu) secara horizontal dengan mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.spaceEvenly agar setiap elemen tersebar merata. Masing-masing informasi harian dibentuk melalui fungsi harian, yang mengembalikan sebuah Container berisi Column yang menampilkan teks hari, ikon cuaca, dan suhu harian. Dengan demikian, keseluruhan tampilan aplikasi membentuk tata letak cuaca sederhana yang rapi dan terpusat.

Outpuut:





IV. Kesimpulan

Penggunaan widget Row dan Column pada Flutter sangat penting untuk mengatur tata letak elemen antarmuka secara horizontal dan vertikal. Dengan memanfaatkan properti seperti mainAxisAlignment dan crossAxisAlignment, pengembang dapat mengontrol posisi dan distribusi ruang antar elemen agar tampilan menjadi lebih rapi, terstruktur, dan responsif. Implementasi konsep ini pada aplikasi sederhana cuaca menunjukkan bahwa pengaturan tata letak yang tepat dapat menciptakan antarmuka yang menarik dan mudah dipahami pengguna.