

NAMA : YOSEF PARLINDUNGAN SIBARANI

NIM : H1D021026

SHIFT BARU : B

## PENJELASAN TUGAS

### 1. kalkulator.dart

- Program meminta pengguna untuk memasukkan dua angka dan satu operator (seperti +, -, \*, /).
- Berdasarkan operator yang dipilih, program akan melakukan operasi yang sesuai.
- Jika operator yang dimasukkan tidak valid, program menampilkan pesan error.
- Jika pembagian dilakukan dengan angka 0, program juga menampilkan pesan error.

### 2. faktorial.dart

- **Fungsi hitungFaktorial:** Fungsi rekursif yang menghitung faktorial. Jika nilai yang diberikan kurang dari atau sama dengan 1, fungsi mengembalikan 1. Jika tidak, fungsi memanggil dirinya sendiri dengan mengurangi 1 dari angka hingga mencapai 1.
- **Fungsi main:** Program utama meminta input dari pengguna, mengonversinya menjadi bilangan bulat, lalu menghitung faktorial menggunakan fungsi `hitungFaktorial`.

### 3. operasimatriks.dart

- **tampilkanMatriks:** Fungsi untuk menampilkan matriks ke terminal.
- **jumlahMatriks:** Fungsi untuk menjumlahkan dua matriks dengan menjumlahkan elemen yang sesuai dari kedua matriks.
- **kaliMatriks:** Fungsi untuk mengalikan dua matriks dengan menggunakan metode perkalian matriks standar.
- Matriks `A` dan `B` didefinisikan secara statis dalam program. Pengguna bisa mengubahnya sesuai kebutuhan.
- Program menampilkan hasil penjumlahan dan perkalian dua matriks.