## Tugas Pertemuan 1 Praktikum Mobile

Note: Membuat Program Sederhana Menggunakan Dart dengan Menerapkan yang di Modul

Nama : Ahmad Rian Syaifullah Ritonga

NIM : H1D022010

Shift Lama : C Shift Baru : D

## Program Sederhana Menghitung Sudut Jarum Jam dan Menit

Source Code:

```
import 'dart:math';
// Kelas untuk menghitung sudut antara jarum jam dan menit
class ClockAngle {
int hour;
 int minute:
 ClockAngle(this.hour, this.minute);
// Fungsi untuk menghitung sudut jarum jam dan menit
 Future<double> calculateAngle() async {
  return await Future.delayed(Duration(seconds: 1), () {
   // Pastikan jam berada dalam format 12-jam
   if (hour >= 12) {
    hour = hour - 12;
   }
   // Menghitung posisi jarum jam dan menit dalam derajat
   double minuteAngle = minute * 6; // 1 menit = 6 derajat
   double hourAngle = (hour * 30) + (minute * 0.5); // 1 jam = 30 derajat + pengaruh menit
   // Menghitung selisih sudut antara jarum jam dan menit
   double angle = (hourAngle - minuteAngle).abs();
   // Memastikan sudut terkecil antara keduanya (<= 180 derajat)
   return min(360 - angle, angle);
  });
// Fungsi utama untuk menjalankan program
void main() async {
```

```
// Membuat objek ClockAngle
var clock = ClockAngle(9, 00);

// Menghitung sudut antara jarum jam dan menit
double angle = await clock.calculateAngle();

// Menampilkan hasil
print('Sudut antara jarum jam dan menit adalah: $angle derajat');
}
```