### **TP 14 KONTRUKSI PERANGKAT LUNAK**

Nama:Rifqi M Ramdani

NIM: 2311104044

Kelas:

### LINK Github:

https://github.com/Ramdaniiiii/KPL RifqiMRamdani 2311104044 SE0702.git

Langkah pertama copy modul 2-10 saya pilih modul 8

Kelas CovidConfig.cs sebelum di refactoring

### Kode kelas CovidConfig.cs sesudah di refactoring

# 1. Naming Convention

```
satuan_suhu → SatuanSuhu

batas_hari_deman → BatasHariDemam

pesan_ditolak → PesanDitolak

pesan_diterima → PesanDiterima

Ini mengikuti aturan PascalCase untuk properti (standar .NET).
```

#### 2. Penambahan Komentar

Sudah ditambahkan penjelasan singkat di setiap method dan bagian penting kode agar memudahkan pemahaman.

## 3. Penamaan Variabel Lokal

suhu, hari → suhu, hariDemam (lebih deskriptif, camelCase, konsisten)

#### 4. Struktur & Indentasi

Disusun ulang agar indentasi lebih rapi, white space tidak berlebihan, dan mudah dibaca.

#### 5. File Tersusun Modular

CovidConfig.cs dan Program.cs dipisahkan sesuai tanggung jawab masing-masing (separation of concerns).

### Kelas program

```
using System;
0 references
class Program
     static void Main()
          CovidConfig config = CovidConfig.LoadConfig();
          Console.Write($"Berapa suhu badan Anda saat ini? Dalam satuan {config.SatuanSuhu}: ");
double suhu = double.Parse(Console.ReadLine());
          Console.Write("Berapa hari yang lalu (perkiraan) Anda terakhir memiliki gejala demam? ");
int hariDemam = int.Parse(Console.ReadLine());
          bool suhuNormal = config.SatuanSuhu == "celcius"
                ? suhu >= 36.5 && suhu <= 37.5
: suhu >= 97.7 && suhu <= 99.5;
          // Mengecek apakah sudah cukup lama tidak mengalami demam
bool demamAman = hariDemam < config.BatasHariDemam;
           if (suhuNormal && demamAman)
                Console.WriteLine(config.PesanDiterima);
           ì
           else
                Console.WriteLine(config.PesanDitolak);
           // Contoh pemanggilan method ubah satuan suhu
config.UbahSatuan();
```

# Outputnya