TUGAS PENDAHULUAN KONSTRUKSI PERANGKAT LUNAK MODUL 14



Oleh:

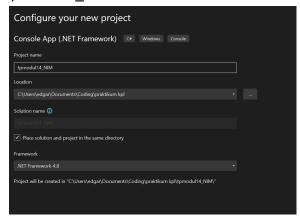
Muhammad Edgar Nadhif 2211104019 SE0601

PROGRAM STUDI S1 SOFTWARE ENGINEERING FAKULTAS INFORMATIKA TELKOM UNIVERSITY PURWOKERTO

2025

1. Buat project baru

tpmodul14 nim



2. Perubahan yang Dilakukan

Menggunakan tpmodul8

A. File CovidConfig.cs

- Penamaan Properti & Metode:
 - Menggunakan PascalCase (contoh: SatuanSuhu, LoadConfig()).
- Dokumentasi:
 - Menambahkan komentar XML (///) untuk menjelaskan tujuan metode/properti.
- Error Handling:
 - Menambahkan try-catch pada operasi file (baca/tulis JSON).
- Kode Sebelum & Sesudah:

Sebelum:

```
using System.Collections.Generic;
using System.IO;
using System.Ling;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;
using Newtonsoft.Json;

public class CovidConfig
{
    private const string FilePath = "covid_config.json";

    public string SatuanSuhu { get; set; }
    public int BatasHariDemam { get; set; }
    public string PesanDitolak { get; set; }
    public string PesanDiterima { get; set; }
    public CovidConfig()
```

```
SatuanSuhu = "celcius";
        BatasHariDemam = 14;
       PesanDiterima = "Anda dipersilahkan untuk masuk ke dalam
    public void LoadConfig()
       if (File.Exists(FilePath))
           string jsonData = File.ReadAllText(FilePath);
            var config =
JsonConvert.DeserializeObject<CovidConfig>(jsonData);
            SatuanSuhu = config.SatuanSuhu;
            BatasHariDemam = config.BatasHariDemam;
           PesanDitolak = config.PesanDitolak;
            PesanDiterima = config.PesanDiterima;
           SaveConfig();
    public void SaveConfig()
        string jsonData = JsonConvert.SerializeObject(this,
Formatting.Indented);
        File.WriteAllText(FilePath, jsonData);
       SatuanSuhu = (SatuanSuhu == "celcius") ? "fahrenheit" :
       SaveConfig();
```

Sesudah:

```
using System;
using System.IO;
using System.Xml;
   public string SatuanSuhu { get; set; }
   public int BatasHariDemam { get; set; }
   public string PesanDitolak { get; set; }
   public string PesanDiterima { get; set; }
    public CovidConfig()
       SatuanSuhu = "celcius";
       BatasHariDemam = 14;
       PesanDitolak = "Anda tidak diperbolehkan masuk ke dalam
   public void LoadConfig()
            if (File.Exists(FilePath))
                string jsonData = File.ReadAllText(FilePath);
```

```
var config =
JsonConvert.DeserializeObject<CovidConfig>(jsonData);
                SatuanSuhu = config.SatuanSuhu;
                BatasHariDemam = config.BatasHariDemam;
                PesanDitolak = config.PesanDitolak;
                PesanDiterima = config.PesanDiterima;
                SaveConfig();
ex.Message}");
   public void SaveConfig()
           string jsonData = JsonConvert.SerializeObject(this,
Newtonsoft.Json.Formatting.Indented);
            File.WriteAllText(FilePath, jsonData);
           Console.WriteLine($"Error saving config:
ex.Message}");
```

B. File Program.cs

- Pemisahan Logika:
 - o Memindahkan validasi suhu ke metode terpisah (CheckSuhuNormal()).
- Penamaan Variabel:
 - o Menggunakan camelCase (contoh: suhuBadan, hariTerakhirDemam).
- Error Handling:
 - Menangani FormatException saat konversi input pengguna.

C. File covid_config.json

Tidak ada perubahan struktur, hanya penyesuaian nilai default.