TUGAS PENDAHULUAN

KONSTRUKSI PERANGKAT LUNAK

PERTEMUAN 5

MODUL 8



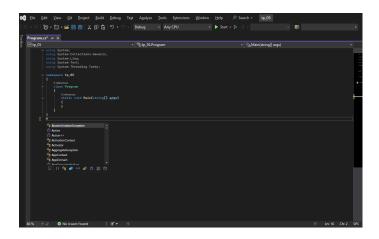
Oleh:

Muhammad Edgar Nadhif 2211104019 SE0601

PROGRAM STUDI S1 SOFTWARE ENGINEERING FAKULTAS INFORMATIKA TELKOM UNIVERSITY PURWOKERTO

2025

1. MEMBUAT PROJECT CONSOLE/TANPA GUI



2. MELAKUKAN GIT COMMIT PADA PROJECT YANG DIBUAT

```
_Nadhif_2211104019_SE06-01 (main)
$ git add .

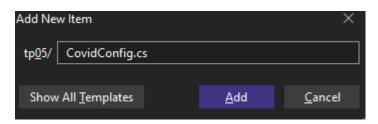
edgar@DESKTOP-03IHL1P MINGW64 ~/Documents/Kuliah/Semester 6/KPL/KPL_Muhammad_Edgar_Nadhif_2211104019_SE06-01 (main)
$ git commit -m
error: switch 'm' requires a value

edgar@DESKTOP-03IHL1P MINGW64 ~/Documents/Kuliah/Semester 6/KPL/KPL_Muhammad_Edgar_Nadhif_2211104019_SE06-01 (main)
$ git commit -m "commit bebas"

[main 1bb9c51] commit bebas
8 files changed, 136 insertions(+)
create mode 100644 08_Runtime_Configuration_dan_Internationalization/TP/tp_05/App.config
create mode 100644 08_Runtime_Configuration_dan_Internationalization/TP/tp_05/Pro
gram.cs
create mode 100644 08_Runtime_Configuration_dan_Internationalization/TP/tp_05/Pro
perties/AssemblyInfo.cs
create mode 100644 08_Runtime_Configuration_dan_Internationalization/TP/tp_05/obj
/Debug/.NETFramework,Version=v4.8.AssemblyAttributes.cs
create mode 100644 08_Runtime_Configuration_dan_Internationalization/TP/tp_05/obj
/Debug/DesignTimeResolveAssemblyReferencesInput.cache
create mode 100644 08_Runtime_Configuration_dan_Internationalization/TP/tp_05/obj
/Debug/DesignTimeResolveAssemblyReferencesInput.cache
create mode 100644 08_Runtime_Configuration_dan_Internationalization/TP/tp_05/obj
/Debug/tp 05.csproi.AssemblyReference.cache
```

3. IMPLEMENTASI RUNTIME CONFIGURATION

 Tambahkan class baru untuk memproses file konfigurasi dengan nama "CovidConfig".



b. File konfigurasi yang digunakan adalah "covid_config.json" dengan format sebagai berikut:

```
{
"satuan_suhu": "CONFIG1",
```

c. CovidConfig.cs

```
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; }
      4 references
public string PesanDitolak { get; set; }
      public string PesanDiterima { get; set; }
      1 reference
public CovidConfig()
           SatuanSuhu = "celcius";
BatasHariDomam = 14;
PesanOitolak = "Anda tidak diperbolehkan masuk ke dalam gedung ini";
PesanOiterima = "Anda dipersilahkan untuk masuk ke dalam gedung ini";
      1 reference
public void LoadConfig()
{
            if (File.Exists(FilePath))
                 string jsonData = File.ReadAllText(FilePath);
var config = JsonConvert.DeserializeObject<CovidConfig>(jsonData);
SatuanSuhu = config.SatuanSuhu;
BatasHariDomam = config.BatasHariDomam;
PesanDitolak = config.PesanDitolak;
PesanDitorima = config.PesanDitorima;
            else
{
                  SaveConfig();
      public void SaveConfig()
            string jsonData = JsonConvert.SerializeObject(this, Formatting.Indented);
File.WriteAllText(FilePath, jsonData);
      public void UbahSatuan()
            SatuanSuhu == "celcius") ? "fahrenheit" : "celcius"; SaveConfig();
```

d. program.cs

e. Output:

```
Berapa suhu badan anda saat ini? Dalam nilai fahrenheit: 86
Berapa hari yang lalu (perkiraan) anda terakhir memiliki gejala demam? 2
Anda tidak diperbolehkan masuk ke dalam gedung ini
```

f. Penjelasan singkat

Program membaca konfigurasi dari covid_config.json atau menggunakan nilai default jika file tidak ada. Pengguna diminta memasukkan suhu tubuh dan jumlah hari sejak terakhir demam. Program menentukan apakah pengguna boleh masuk berdasarkan aturan dalam konfigurasi. Pengguna juga bisa mengubah satuan suhu (Celsius ke Fahrenheit) dengan metode UbahSatuan(), dan perubahan disimpan ke file JSON.

4. Melakukan Commit