Tugas Pendahuluan Modul 8 Konstruksi Perangkat Lunak PRODI REKAYASA PERANGKAT LUNAK



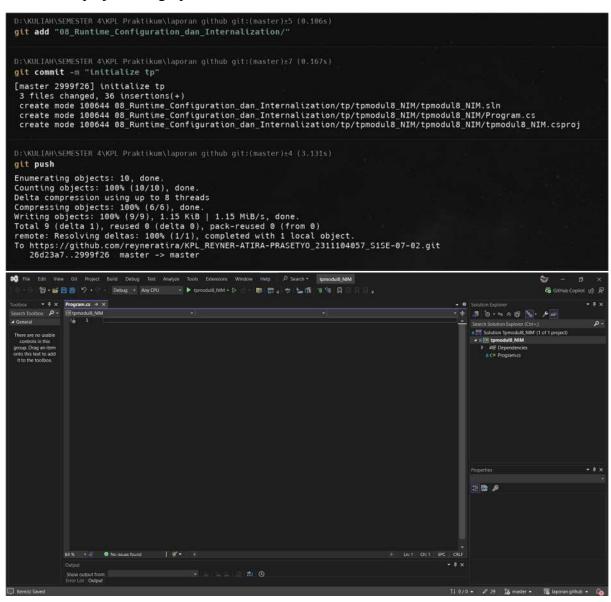
Nama:

Reyner Atira Prasetyo 2311104057 S1SE-07-02

DIREKTORAT TELKOM UNIVERSITY PURWOKERTO

Tugas Pendahuluan Modul 8

1. Initialize project dan git push



2. CovidConfig.cs

Menyimpan dan mengelola konfigurasi terkait pengecekan suhu dan demam (misalnya: satuan suhu, batas hari demam, pesan diterima/ditolak). Konfigurasi disimpan dalam file covid config.json.

Konstruktor public CovidConfig() digunakan untuk mengatur nilai default yang akan dibaca oleh LoadConfig() menggunakan JsonSerializer.

Method: SaveConfig() digunakan untuk menyimpan objek CovidConfig ke file covid config.json dalam format JSON

public void UbahSatuan():

Mengubah satuan suhu dari celcius ke fahrenheit atau sebaliknya

Menyimpan perubahan ke file

Menampilkan pesan satuan suhu baru

3. Program.cs

```
public static void Main()
{
8 9 18 11 12 13 14 15 16 17 18 19 28 21 22 22 25 27 28 98 31 23 33 35 36 37 38 48 14 44 44 44
                        CovidConfig config = new CovidConfig();
                        // Memanggil UbahSatuan (soal G)
config.UbahSatuan();
                       Console.Write($"Berapa suhu badan anda saat ini? Dalam nilai {config.satuan_suhu}: ");
string inputSuhu = Console.ReadLine();
Console.Write("Berapa hari yang lalu (perkiraan) anda terakhir memiliki gejala demam? ");
string inputHari = Console.ReadLine();
                       if (!double.TryParse(inputSuhu, NumberStyles.Any, CultureInfo.InvariantCulture, out double suhu) || !int.TryParse(inputHari, out int hari))
                              Console.WriteLine("Input tidak valid.");
                       bool suhuNormal = false;
                        if (config.satuan_suhu == "celcius")
                              suhuNormal = suhu >= 36.5 && suhu <= 37.5;
                        else if (config.satuan_suhu == "fahrenheit")
                              suhuNormal = suhu >= 97.7 && suhu <= 99.5;
                        if (suhuNormal && hari < config.batas_hari_deman)
                              Console.WriteLine(config.pesan_diterima);
                        else
                              Console.WriteLine(config.pesan_ditolak);
```

Menentukan apakah seseorang diterima atau ditolak berdasarkan suhu tubuh dan hari terakhir mengalami demam, menggunakan konfigurasi COVID.

Memuat Konfigurasi : CovidConfig config = CovidConfig.LoadConfig();

Ubah Satuan Suhu : config.UbahSatuan();

Input dari Pengguna: Suhu badan (inputSuhu), Hari terakhir demam (inputHari)

Validasi Input : Pastikan inputSuhu bisa diubah ke double, pastikan inputHari bisa diubah ke int, dan tampilkan pesan error jika input tidak valid

Keputusan Akhir:

- 1. Jika suhu normal dan hari < config.batas_hari_deman → Tampilkan config.pesan diterima
- 2. Jika tidak → Tampilkan config.pesan ditolak

```
Satuan suhu berhasil diubah menjadi celcius
Berapa suhu badan anda saat ini? Dalam nilai celcius: 36
Berapa hari yang lalu (perkiraan) anda terakhir memiliki gejala demam? 2
Anda tidak diperbolehkan masuk ke dalam gedung ini

D:\KULIAH\SEMESTER 4\KPL Praktikum\laporan github\08_Runtime_Configuration_dan_Internal
NIM\bin\Debug\net8.0\tpmodul8_NIM.exe (process 13428) exited with code 0 (0x0).
To automatically close the console when debugging stops, enable Tools->Options->Debuggi
le when debugging stops.
Press any key to close this window . . .
```

```
Satuan suhu berhasil diubah menjadi fahrenheit
Berapa suhu badan anda saat ini? Dalam nilai fahrenheit: 98
Berapa hari yang lalu (perkiraan) anda terakhir memiliki gejala demam? 7
Anda dipersilahkan untuk masuk ke dalam gedung ini

D:\KULIAH\SEMESTER 4\KPL Praktikum\laporan github\08_Runtime_Configuration_dan_Internalization\tp\tpmodu.
NIM\bin\Debug\net8.0\tpmodul8_NIM.exe (process 1816) exited with code 0 (0x0).
To automatically close the console when debugging stops, enable Tools->Options->Debugging->Automatically le when debugging stops.
Press any key to close this window . . . .
```

4. Push

```
D::\KULTAH\SEMESTER 4\KPL Praktikum\laporan github git:(master)±8 (0.183s)
git add "08_Runtime_Configuration_dan_Internalization/"

D:\KULTAH\SEMESTER 4\KPL Praktikum\laporan github git:(master)±8 (0.183s)
git commit -m "tp8: menyelesaikan program dengan runtime configuration"
[master 6dae639] tp8: menyelesaikan program dengan runtime configuration
4 files changed, 136 insertions(+), 1 deletion(-)
create mode 100644 08_Runtime_Configuration_dan_Internalization/tp/tpmodul8_NIM/tpmodul8_NIM/CovidConfig.cs
create mode 100644 08_Runtime_Configuration_dan_Internalization/tp/tpmodul8_NIM/tpmodul8_NIM/covid_config.json

D:\KULTAH\SEMESTER 4\KPL Praktikum\laporan github git:(master)±4 (2.455s)
git push
Enumerating objects: 100% (17/17), done.
Counting objects: 100% (17/17), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (8/8), done.
Writing objects: 100% (10/10), 2.09 KiB | 1.04 MiB/s, done.
Total 10 (delta 2), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (2/2), completed with 2 local objects.
To https://github.com/reyneratira/KPL_REYNER-ATIRA-PRASETYO_2311104057_SISE-07-02.git
2999f26..6dae639 master -> master
```