#### TP 14

Nama: Fahmi Hasan Asagaf

Nim:2311104074

Link repo:

https://github.com/fahmihasanasagaf/KPL 2311104074 SE0702/tree/main/14 Clean Code

### code refactoring tp 13

```
NewAgency.cs
                    NewReader.cs + X Program.cs
₾ tp14
                                                                             🕶 🕰 NewsReader
                                                                                                                                                             → 💮 Update(string message)
  { j}
                  using System;
                  /// Interface observer untuk menerima update dari subject.
/// </summary>
                8 references

v public interface IObserver
  ПΙ
                       /// </summary>
/// <param name="message">Pesan update yang dikirim.</param>
                       void Update(string message);
  ПΙ
               v /// <summary>
   /// Kelas observer yang mewakili pembaca berita.
               7 references

y public class NewsReader : IObserver
  ПΤ
                       private string _name;
                       /// <summary>
/// Konstruktor untuk inisialisasi nama pembaca.
                       /// </summary>
/// <param name="name">Nama pembaca berita.</param>
                       3 references
public NewsReader(string name)
                            _name = name;
                       /// Method untuk menampilkan pesan ketika observer menerima update.
                       /// <param name="message">Isi pesan update.</param>
                       2 references
public void Update(string message)
                           Console.WriteLine($"{_name} menerima berita: {message}");
         40.
```

### NewwAgency.cs

```
NewAgency.cs → X NewReader.cs

☐ tp14

                                                                              → 🕏 NewsAgency
                                                                                                                                                               → 😭 Notify()
              v using System;
using System.Collections.Generic;
  { a
              v /// <summary>
    /// Interface subject untuk mengatur observer.
    /// </summary>
               public interface ISubject
  ш
                       void Attach(IObserver observer);
                      void Detach(IObserver observer);
  ш
                       void Notify();
                 /// Kelas concrete subject (publisher) yang mengirim berita ke observer.
/// </summary>
               v public class NewsAgency : ISubject
                       private readonly List<IObserver> _observers;
                       private string _news;
                       /// <summary>
/// Konstruktor NewsAgency, inisialisasi list observer.
                      public NewsAgency()
                            _observers = new List<IObserver>();
        29
30
                      /// <summary>
/// Properti berita terbaru.
/// </summary>
                       public string News
                           get => _news;
set => _news = value;
                       /// <summary>
/// Menambahkan observer ke list
```

### Program.cs

```
NewDeadrock NewDeadrock Programs w X

| State | State
```

### Output

```
Fahmi menerima berita: Berita terbaru: Design Pattern dipelajari!
Laila menerima berita: Berita terbaru: Design Pattern dipelajari!
Faishal menerima berita: Berita terbaru: Design Pattern dipelajari!
Faishal menerima berita: Update: Observer Pattern sangat berguna!
Faishal menerima berita: Update: Observer Pattern sangat berguna!
C:\Users\fahmi\source\repos\KPL_2311104074_SE0702\14_Clean_Code\tp14\tp14\bin\Debug\net8.0\tp14.exe (process 18304) exit ed with code 0 (0x0).
Press any key to close this window . . .
```

# **Penjelasan Refactoring**

## 1. Naming Convention

Sebelum	Sesudah	Penjelasan
name	_name	Variabel private → pakai underscore
Update()	(tetap Update)	Method public → PascalCase

# 2. White Space & Indentation

Ditambahkan baris kosong antar method

Indentasi pakai 4 spasi

### 3. Deklarasi Atribut

private string \_name; diberi private

Tipe data ditulis eksplisit

#### 4. Comments

Ditambahkan komentar **XML summary** agar dokumentasi jelas

Bermanfaat untuk IDE seperti Visual Studio (muncul saat hover method)