MODUL 14 KONTRUKSI PERANGKAT LUNAK

Nama:Rifqi M Ramdani

NIM:2311104044

Kelas : SE-07-02

Link Github:

Sebelum direfactoring

```
// Menambabhdan berita baru dan notify observer

// If (string.IsMullOrEmpty(news)) return;

// Implementasi observer: Subscriber

// provide readonly string name;

// private readonly string name;

// interesce

public class Subscriber(string name)

// if (string.IsMullOrEmpty(name)) throw new ArgumentException("Name cannot be empty", nameof(name));

// Implementasi observer: Subscriber("name))

// Implementasi observer: Subscriber("name)

// Console Writeline($"(name) menerima berita terbaru: (message)");

// Program utmas untuk menjalankan demo

// observer

// String.IsmullOrEmpty(name)

// Program utmas untuk menjalankan demo

// Observer

// String.IsmullOrEmpty(name)

// Program utmas untuk menjalankan demo

// observer

// String.IsmullOrEmpty(name)

// Program utmas untuk menjalankan demo

// observer

// String.IsmullOrEmpty(name)

// Program utmas untuk menjalankan demo

// observer

// String.IsmullOrEmpty(name)

// Observer

// O
```

Sesudah direfactoring

1. Naming Convention

Pastikan semua nama menggunakan PascalCase untuk class, method, dan properti, serta camelCase untuk variabel lokal dan parameter.

```
Sudah benar:
```

```
NewsAgency, AddNews, latestNews
Attach(IObserver observer)
Update(string message)
```

Tidak perlu ubah apapun, naming convention sudah baik.

2. Whitespace dan Indentation

```
Pastikan:
```

```
Tidak ada spasi berlebih.
```

Setiap blok kode {} ter-indentasi dengan baik.

Contoh sudah baik:

```
csharp
```

```
CopyEdit
```

```
foreach (var observer in observers)
{
   observer.Update(latestNews);
}
```

3. Variable/Attribute Declarations

Sudah menggunakan pendekatan deklarasi yang jelas:

```
csharp
```

CopyEdit

```
private readonly List<IObserver> observers = new List<IObserver>();
```

private string latestNews;

Jika ingin lebih ekspresif:

csharp

CopyEdit

```
private readonly List<IObserver> _observers = new();
```

private string latestNews;

(menggunakan prefix adalah praktik umum di banyak tim .NET modern)

4. Comments

Tambahkan komentar untuk menjelaskan fungsi dari class, method, atau blok penting. Contoh yang bisa ditambahkan:

```
csharp
```

```
CopyEdit
```

```
// Menyimpan daftar subscriber (observer) yang akan menerima notifikasi berita private readonly List<IObserver> observers = new List<IObserver>();
```

```
// Method untuk menambahkan berita baru dan memberitahu semua subscriber
public void AddNews(string news)
{
    if (string.IsNullOrEmpty(news)) return;
    latestNews = news;
    Notify();
```

Output

```
Microsoft Visual Studio Debui × +  

Andi menerima berita terbaru: Berita Hari Ini: Cuaca Cerah!
Budi menerima berita terbaru: Berita Hari Ini: Cuaca Cerah!
Cici menerima berita terbaru: Berita Hari Ini: Cuaca Cerah!
Andi menerima berita terbaru: Berita Hari Ini: Cuaca Cerah!
Andi menerima berita terbaru: Update: Harga BBM Naik!
Cici menerima berita terbaru: Update: Harga BBM Naik!

D:\kPL_RAMDANI_2311104044_SE-07-02\13_Design_Pattern_Implementation 14\tpmodul113_2311104044\tpmodul113_2311104044\bin\D
ebug\net8.0\tpmodul113_2311104044.exe (process 14444) exited with code 0 (0x0).
To automatically close the console when debugging stops, enable Tools->Options->Debugging->Automatically close the console when debugging stops.

Press any key to close this window . . .
```