

2311104023
Yoga Eka Pratama
SE0701

Tugas Pendahuluan 13

A. Contoh penggunaan Observer

Sistem notifikasi – misalnya, pengguna menerima update saat ada berita baru di aplikasi.

B. Langkah-langkah implementasi Observer

1. Buat class **Subject** yang menyimpan daftar observer.
2. Tambahkan metode `subscribe()`, `unsubscribe()`, dan `notify()`.
3. Buat class **Observer** yang memiliki metode `update()` untuk menerima notifikasi.
4. Saat terjadi perubahan, **Subject** memanggil `update()` pada semua observer.

C. Kelebihan & Kekurangan

Kelebihan:

- Low coupling antara subject dan observer.
- Mendukung komunikasi 1-ke-banyak secara otomatis.
- Mudah menambah observer baru tanpa ubah subject.

Kekurangan:

- Sulit dilacak jika banyak observer.
- Bisa menyebabkan masalah performa jika terlalu banyak notifikasi.
- Urutan update tidak dijamin.

Implementasi kode:

