

2311104023  
Yoga Eka Pratama  
SE0701

## **Jurnal 13**

### **A. Contoh penggunaan Singleton:**

1. **Konfigurasi aplikasi** – Menyimpan setting global yang konsisten.
2. **Koneksi database** – Mengelola satu koneksi bersama untuk efisiensi.

### **B. Langkah implementasi Singleton:**

1. Buat constructor privat (tidak bisa diakses langsung).
2. Tambahkan method static getInstance().
3. Simpan instance di variabel static dan buat hanya sekali (lazy initialization).

### **C. Kelebihan & Kekurangan:**

#### **Kelebihan:**

- Hemat memori (1 instance saja).
- Akses global terkontrol.
- Data konsisten di seluruh program.

#### **Kekurangan:**

- Sulit di-testing (state global).
- Bisa langgar prinsip tanggung jawab tunggal.
- Rumit di bahasa yang butuh thread safety.

Implementasi Kode :

