Nama: Ahmad Al – Farizi

NIM: 2311104054

- Link github: https://github.com/alxfarizi/KPL_AHMAD-AL-FARIZI_2311104054_S1SE-07-02/tree/main/13_Design_Pattern_Implementation/Jurnal/modul13_2311104054/modul13_2311104054
- ii. Hasil running:

```
□ Terminal - modulf3_2311104054

Data dari data2:
Angorta 1 - Farhan
Angorta 2 - Shafiq
Asisten - Al-Farizi
Asisten - Al-Farizi
Data dari data1 setelah penghapusan:
Angorta 1 - Farhan
Angorta 1 - Farhan
Angorta 2 - Shafiq

Jumlah data di data1: 2
Jumlah data di data2: 2
```

iii. Penjelasan source code:

PusatDataSingleton.cs

Mendefinisikan class PusatDataSingleton yang menerapkan Singleton Pattern. Atribut _instance menyimpan satu-satunya instance dari class, sementara DataTersimpan adalah list string untuk menyimpan data. Konstruktor dibuat private agar objek hanya bisa dibuat dari dalam class. Metode GetDataSingleton() akan membuat instance baru jika belum ada, dan mengembalikannya. Class juga

memiliki method untuk menambah, mencetak, mengambil semua data, dan menghapus data berdasarkan index.

Program.cs

Berisi program utama yang menunjukkan cara penggunaan Singleton. Dua variabel data1 dan data2 diisi dengan instance tunggal dari PusatDataSingleton. Data ditambahkan melalui data1, lalu ditampilkan melalui data2 untuk membuktikan bahwa keduanya mengacu pada instance yang sama. Setelah menghapus satu data dari data2, hasilnya tercermin saat mencetak data lewat data1. Terakhir, jumlah data dari keduanya ditampilkan untuk menguatkan konsep singleton.