#### Bagian I: Deklarasi Kelas dan Field

```
class SimpleDatabse<T>
{
    private List<T> _storedData;
    private List<DateTime> _inputDates = new List<DateTime>();
    //..
}
```

#### Penjelasan:

- Kelas generik SimpleDatabse<T> dapat menyimpan data dengan tipe apa pun.
- Field storedData menyimpan data yang ditambahkan.
- Field inputDates mencatat waktu saat data ditambahkan.

#### Bagian II: Konstruktor dan Metode AddNewData

```
public SimpleDatabse()
{
    _storedData = new List<T>();
}

public void AddNewData(T x)
{
    _storedData.Add(x);
    _inputDates.Add(DateTime.Now);
}
```

#### Penjelasan:

- Konstruktor: Menginisialisasi list \_storedData saat objek dibuat.
- Metode AddNewData: Menambahkan data baru ke \_storedData dan mencatat waktu penambahan di inputDates menggunakan DateTime.Now.

#### Bagian III: Metode PrintAllData

```
public void PrintAllData()
{
    for (var i = 0; i < _storedData.Count; i++)
    {
        Console.WriteLine($"Data {i + 1} berisi: {_storedData[i]} yang
    disimpan pada waktu {_inputDates[i]}");
    }
}</pre>
```

#### Penjelasan:

- Metode ini melakukan iterasi melalui setiap elemen di storedData.
- Menampilkan data beserta waktu penyimpanannya sesuai indeks yang sama dari \_inputDates.

## **Bagian IV: Metode Generic SumOfThreeNumbers**

```
public void SumOfThreeNumbers<T>(T x, T y, T z) where T :
IAdditionOperators<T, T, T>
{
    Console.WriteLine($"results penjumlahan dari {x}, {y}, {z} adalah {x + y + z}");
}
```

#### Penjelasan:

- Metode ini juga menggunakan parameter generik dengan batasan (where T: IAdditionOperators<T, T, T>) agar operasi penjumlahan dapat dilakukan.
- Menjumlahkan tiga nilai dan menampilkan hasilnya.

# Bagian V: Kode Utama (Main Program)

```
class Program
{
    static void Main()
    {
        SimpleDatabse<int> db = new SimpleDatabse<int>();
        db.AddNewData(23);
        db.AddNewData(11);
        db.AddNewData(10);
        db.PrintAllData();
        db.SumOfThreeNumbers(23, 11, 10);
    }
}
```

### Penjelasan:

- Membuat instance SimpleDatabse<int> untuk menyimpan data berupa integer.
- Menambahkan tiga angka ke database.
- Memanggil metode PrintAllData untuk menampilkan data beserta waktu penambahannya.
- Memanggil metode SumOfThreeNumbers untuk menjumlahkan tiga angka dan menampilkan hasilnya.

https://github.com/jauharfz/KPL\_JAUHARFZ\_2311104072\_S1SE-07-02