

Nama : Haikal Fadhilah Mufid

NIM : 231114027

Berikut adalah kode yang sudah di refactoring

```
// Kelas Calculator digunakan untuk melakukan operasi penjumlahan
class Calculator {
  // A.ii - Method dengan camelCase, lebih deskriptif
  static sumThreeNumbers(...numbers) {
    // Validasi bahwa semua parameter adalah angka
    if (!numbers.every(num => typeof num === 'number')) {
      throw new Error('Semua input harus berupa angka.');
    }

    // Mengembalikan hasil penjumlahan seluruh angka
    return numbers.reduce((total, num) => total + num, 0);
  }
}

// Menampilkan hasil penjumlahan tiga angka
console.log(`Hasil Penjumlahan: ${Calculator.sumThreeNumbers(12, 40, 27)}`);

// Kelas SimpleDatabase digunakan untuk menyimpan data beserta waktu pencatatannya
class SimpleDatabase {
  // A.i - Property menggunakan camelCase
  constructor() {
    this.entries = []; // C - Deklarasi attribute
  }

  // Menambahkan data baru ke dalam database
  add(value) {
    this.entries.push({
      value,
      timestamp: new Date()
    });
  }

  // Menampilkan seluruh data yang telah disimpan
  printAll() {
    this.entries.forEach((entry, index) => {
      const formattedTime = entry.timestamp
        .toISOString()
    });
  }
}
```

```
.replace(" GMT", " AM")
.replace(" UTC", " AM");

console.log(
  `Data ${index + 1}: ${entry.value}, disimpan pada: ${formattedTime}`
);
});
}
}

// Inisialisasi dan penggunaan SimpleDatabase
const db = new SimpleDatabase();
db.add(12);
db.add(40);
db.add(27);
db.printAll();
```

Mengambil dari Generic DGC, kodenya sudah di refactor

Kode di atas terdiri dari dua kelas, yaitu Calculator dan SimpleDatabase. Kelas Calculator memiliki method statis sumThreeNumbers yang digunakan untuk menjumlahkan tiga angka, dengan validasi bahwa semua input harus berupa angka. Hasil penjumlahan ditampilkan di terminal. Kelas SimpleDatabase digunakan untuk menyimpan data dalam bentuk nilai dan waktu penyimpanan. Method add menambahkan data ke array, sementara method printAll mencetak seluruh data yang tersimpan bersama waktu pencatatannya dalam format waktu UTC yang telah dimodifikasi agar lebih mudah dibaca. Kode ini juga sudah direfaktor dengan standar penamaan yang baik, indentasi yang rapi, deklarasi variabel yang jelas, dan komentar singkat di tiap bagian penting.