

Novita Syahwa Tri Hapsari

2311104007

Source code

```
// Class dengan method statis untuk menjumlahkan tiga angka
class Penjumlahan {
    static jumlahTigaAngka(angka1, angka2, angka3) {
        let total = angka1 + angka2 + angka3;
        return total;
    }
}

// NIM yang akan diproses
const nim = "2311104007";

// Ambil digit terakhir NIM untuk menentukan tipe data
const lastDigit = parseInt(nim[nim.length - 1]);

// Ambil 3 pasangan angka dari NIM
const input1 = parseInt(nim.substring(0, 2)); // "12"
const input2 = parseInt(nim.substring(2, 4)); // "34"
const input3 = parseInt(nim.substring(4, 6)); // "56"

let angka1, angka2, angka3;

// Tentukan tipe data berdasarkan aturan digit terakhir NIM
if (lastDigit === 1 || lastDigit === 2) {
    angka1 = parseFloat(input1);
    angka2 = parseFloat(input2);
    angka3 = parseFloat(input3);
} else if (lastDigit === 3 || lastDigit === 4 || lastDigit === 5) {
    angka1 = Number(input1);
    angka2 = Number(input2);
    angka3 = Number(input3);
} else if (lastDigit === 6 || lastDigit === 7 || lastDigit === 8) {
    angka1 = parseInt(input1);
    angka2 = parseInt(input2);
    angka3 = parseInt(input3);
} else if (lastDigit === 9 || lastDigit === 0) {
    angka1 = BigInt(input1);
    angka2 = BigInt(input2);
    angka3 = BigInt(input3);
}

// Panggil method penjumlahan
const hasil = Penjumlahan.jumlahTigaAngka(angka1, angka2, angka3);

// Tampilkan hasil ke konsol
console.log(`Hasil Penjumlahan: ${hasil}`);
```

Screenshot hasil refactoring:

```
05_Generics > Jurnal > Penjumlahan.js > ...
1  class Penjumlahan {
2      static JumlahTigaAngka(T1, T2, T3) {
3          let total = T1 + T2 + T3;
4          return total;
5      }
6  }
7
8  let nim = "12345678";
9  let lastDigit = parseInt(nim[nim.length - 1]);
10 let input1 = parseInt(nim.substring(0, 2)); // "12"
11 let input2 = parseInt(nim.substring(2, 4)); // "34"
12 let input3 = parseInt(nim.substring(4, 6)); // "56"
13
14 // tipe data berdasarkan aturan yang diberikan
15 let angka1, angka2, angka3;
16 if (lastDigit === 1 || lastDigit === 2) {
17     angka1 = parseFloat(input1);
18     angka2 = parseFloat(input2);
19     angka3 = parseFloat(input3);
20 } else if (lastDigit === 3 || lastDigit === 4 || lastDigit === 5) {
21     angka1 = Number(input1);
22     angka2 = Number(input2);
23     angka3 = Number(input3);
24 } else if (lastDigit === 6 || lastDigit === 7 || lastDigit === 8) {
25     angka1 = parseInt(input1);
26     angka2 = parseInt(input2);
27     angka3 = parseInt(input3);
28 } else if (lastDigit === 9 || lastDigit === 0) {
29     angka1 = BigInt(input1);
30     angka2 = BigInt(input2);
31     angka3 = BigInt(input3);
32 }
33
34 let hasil = Penjumlahan.JumlahTigaAngka(angka1, angka2, angka3);
35 console.log(`Hasil Penjumlahan: ${hasil}`);
36
```

Penjelasan singkat dari kode implementasi yang di buat ada di source code nya ya kak