

Nama : Nanda Zayyan Nurirfan

NIM : 21120122130079

Kelas : RPLBK C

1. Source Code Sebelum Diterapkan Clean Code

public class BeforeCleanCode {

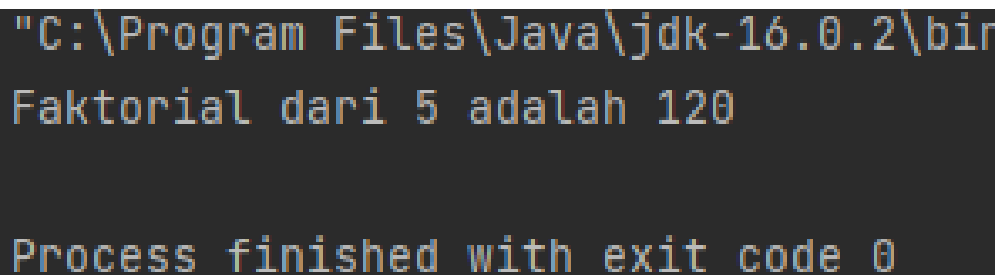
```
    public static void main(String[] args) {  
        int number = 5;  
        int result = 1;  
  
        for (int i = 1; i <= number; i++) {  
            result *= i;  
        }  
  
        System.out.println("Faktorial dari " + number + "  
adalah " + result);  
    }  
}
```

2. Source Code Setelah Diterapkan Clean Code

```
public class AfterCleanCode {  
  
    // Menghitung faktorial dari sebuah angka  
    public static int calculateFactorial(int number) {  
        if (number < 0) {  
            throw new IllegalArgumentException("Angka harus  
tidak negatif");  
        }  
        int result = 1;  
        for (int i = 1; i <= number; i++) {  
            result *= i;  
        }  
        return result;  
    }  
  
    public static void main(String[] args) {  
        int number = 5;
```

```
        try {
            int factorial = calculateFactorial(number);
            System.out.println("Faktorial dari " + number + "
adalah " + factorial);
        } catch (IllegalArgumentException e) {
            System.out.println(e.getMessage());
        }
    }
}
```

3. Hasil Running Program



```
"C:\Program Files\Java\jdk-16.0.2\bin
Faktorial dari 5 adalah 120

Process finished with exit code 0
```

4. Link Github

https://github.com/NandaZayyan/RPLBK_NandaZN_21120122130079