

Subject :

- **Konsep OOP**
- **Implement Inheritance**

Objective :

- o Memahami Konsep OOP
- o Memahami Implement Inheritance

Tugas praktikum :**Praktikum Soal 1**

1. Buatlah folder soal1 didalam folder sesi7.
2. Buatlah folder main dan folder service didalam folder soal1.
3. Buatlah folder impl didalam folder service.
4. Buatlah file CalculatorServiceImpl.java.
5. Edit file CalculatorServiceImpl.java dengan sintaks seperti dibawah ini :

```
package service.impl;

import service.CalculatorService;

public class CalculatorServiceImpl implements CalculatorService{

    @Override
    public Integer tambah(int bil1, int bil2) {
        return bil1 + bil2;
    }

    @Override
    public Integer kurang(int bil1, int bil2) {
        return bil1 - bil2;
    }

    @Override
    public Integer kali(int bil1, int bil2) {
        return bil1 * bil2;
    }

    @Override
    public Integer bagi(int bil1, int bil2) {
        return bil1 / bil2;
    }

}
```

6. Buatlah file CalculatorService.java didalam folder service.
7. Edit file CalculatorService.java dengan sintaks seperti di bawah ini :

```

package service;

public interface CalculatorService {
    public Integer tambah (int bil1, int bil2);
    public Integer kurang (int bil1, int bil2);
    public Integer kali (int bil1, int bil2);
    public Integer bagi (int bil1, int bil2);
}

```

8. Buatlah file MainClass.java didalam folder main.

9. Edit file MainClass.java dengan sintaks seperti di bawah ini :

```

package main;

import service.CalculatorService;
import service.impl.CalculatorServiceImpl;

public class MainClass {
    public static void main(String[] args) {
        CalculatorService service = new
            CalculatorServiceImpl();

        Integer a = service.tambah(200, 4);
        Integer b = service.kurang(200, 4);
        Integer c = service.kali(200, 4);
        Integer d = service.bagi(200, 4);

        System.out.println("Output");
        System.out.println("Nilai a : " + a);
        System.out.println("Nilai b : " + b);
        System.out.println("Nilai c : " + c);
        System.out.println("Nilai d : " + d);

    }
}

```

10. Buka ComandPrompt, masuk terlebih dahulu ke directory soal1 menggunakan perintah cd.

11. Compile file MainClass.java dari dari directory soal1 menggunakan perintah seperti di bawah ini :

```
$ javac -cp ./:. main/MainClass.java
```

12. Setelah compilasi berhasil, running file MainClass.java menggunakan perintah seperti di bawah ini :

```
$ java -cp ./:. main/MainClass
```

13. Setelah running berhasil, selanjutnya lihatlah hasil running dan akan menampilkan hasil seperti di bawah ini :

Output

Nilai a : 204

Nilai b : 196

Nilai c : 800

Nilai d : 50