

TUGAS
PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK



Rafli Aditya Rakasiwi

1803015188

4B

Fakultas Teknik

Teknik Informatika

Univ. Muhammadiyah Prof. Dr. Hamka

Menggunakan konsep enkapsulasi

Encapsulation (Enkapsulasi) adalah suatu cara untuk menyembunyikan implementasi detail dari suatu class. Enkapsulasi mempunyai dua hal mendasar, yaitu:

- Information hiding.

- Menyediakan suatu perantara (method) untuk pengaksesan data.

```
package studentrecord;
public class Studentrecord {
    public static void main(String[] args) {
    }
    private String name;
    private String address;
    private int age;
    private double mathGrade;
    private double englishGrade;
    private double scienceGrade;
    private double average;
    private static int studentCount;
    public String getName() {
        return name;
    }
    public void setName( String temp ){
        name = temp;
    }
    public double getAverage() {
        double result = 0;
        result = ( mathGrade+englishGrade+scienceGrade )/3;
        return result;
    }
    public static int getStudentCount() {
        return studentCount;
    }
}
```

```
package studentrecord;
public class example {
public static void main( String[] args ){

    Studentrecord Wahyu = new Studentrecord();
    Studentrecord Ini = new Studentrecord();
    Studentrecord Nama = new Studentrecord();
    Wahyu.setName("Wahyu");
    Ini.setName("Ini");
    Nama.setName("Nama");
    System.out.println ( getName() ) ;
    System.out.println("Hitung="+Studentrecord.getStudentCount
    ()
    );
}
}
```