



HOMework WEEK 6

HILDA MEIRANITA PRASTIKA DEWI

Parent Class

- Buat class Academician dengan field “name” dan “age”.
- Dalam class Academician, ada constructor Academician dengan parameter name dan age.
- Dalam Constructor ini, parameter name akan mengakses field “name” menggunakan keyword “this”, begitupun dengan parameter “age”
- Masih dalam class Academician, buat method studentSubject dengan parameter subject. Dalam method studentSubject, Print “name”, “age” dan “subject”

```
package homeworkweek6;  
// parent class  
public class Academician {  
    String name;  
    int age;  
    // constructor dengan parameter name dan age  
    Academician(String name, int age){  
        this.name = name;  
        this.age = age;  
    }  
    // method dengan parameter subject  
    void studentSubject(String subject){  
        System.out.println(name + " " + age + " " + subject);  
    }  
}
```

Child Class

- Buat class Student yang mewariskan class Academician dan memiliki field grade.
- Dalam class Student, ada constructor Student dengan parameter “name” dan “age”. Parameter ini akan mengakses field dari parent class Academician, silahkan gunakan keyword super.
- Buat method studentSubject dengan parameter subject. Dalam method studentSubject, Print “name”, “age” dan “subject”. Lakukan overriding method studentSubject dengan menambahkan kalimat “ I am a Student” ketika memanggil print

```
package homeworkweek6;

public class Student extends Academician{
    Student(String name, int age){
        super(name, age);
    }

    void studentSubject(String subject){
        System.out.println(name + " " + age + " " + subject + " " + "I am Student");
    }
    void studentSubjectfromParent(){
        super.studentSubject(subject: "Matematika");
    }
}
```

Main Class

- Buat class StudentApp yang berisi method main
- Dalam method main, buat object student yang meng-instansiasi class Student. Tentukan parameter constructor “name” dengan nama teman2
- Panggil method studentSubject dan isi parameter dengan “Matematika”

```
package homeworkweek6;  
  
public class StudentApp {  
    Run | Debug  
    public static void main(String[] args){  
        Student s1 = new Student(name: "Hilda Meiranita Prastika Dewi", age: 25);  
        s1.studentSubject(subject: "Matematika");  
    }  
}
```

Result

```
Hilda Meiranita Prastika Dewi 25 Matematika I am Student  
PS C:\Users\Hilda\digitalskola\homework6>
```