

## Worksheet Pertemuan 11 – Fundamen Pengembangan Aplikasi Materi Pewarisan

Nama : Danendra Farrel Adriansyah

NIM : 23523170

Buatlah sebuah proyek Java dan **beri nama** proyeknya dengan **NIM Anda**.  
Untuk soal studi kasus ada di Classroom.

### 1. Apakah keluaran dari soal nomor 1a? Mengapa demikian?



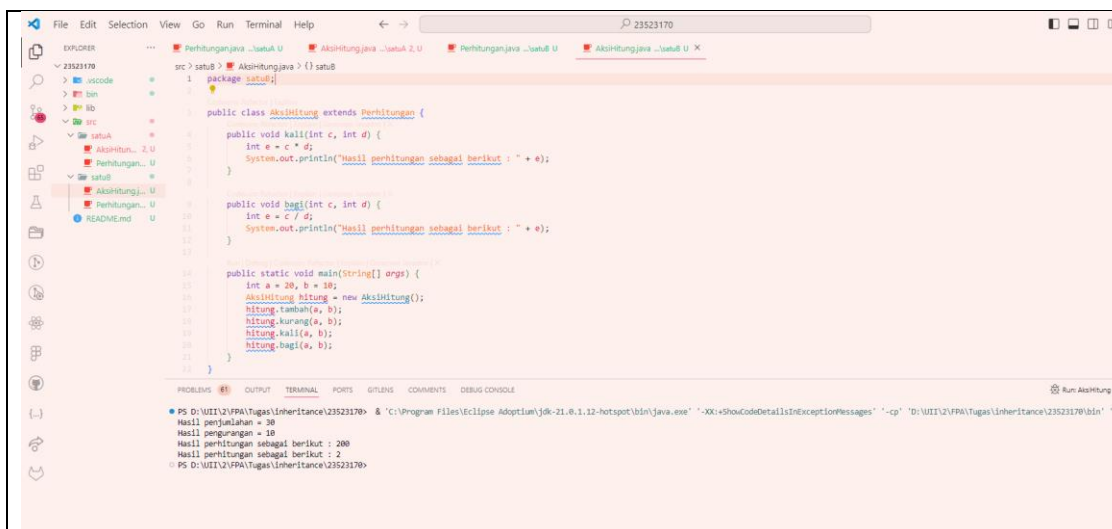
```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
23523170
src > 1a > AksiHitung.java > AksiHitung > main(String[])
1 public class AksiHitung {
2
3     public void kali(int c, int d) {
4         int e = c * d;
5         System.out.println("Hasil perhitungan sebagai berikut : " + e);
6     }
7
8     public void bagi(int c, int d) {
9         int e = c / d;
10        System.out.println("Hasil perhitungan sebagai berikut : " + e);
11    }
12
13    public static void main(String[] args) {
14        int a = 20, b = 10;
15        AksiHitung hitung = new AksiHitung();
16        hitung.tambah(a, b);
17        hitung.kurang(a, b);
18        hitung.kali(a, b);
19        hitung.bagi(a, b);
20    }
21 }
```

PROBLEMS OUTPUT TERMINAL PORTS GIT LENS COMMENTS DEBUG CONSOLE

PS D:\UIT\2\FPA\Tugas\Inheritance\23523170> & "C:\Program Files\Eclipse Adoptium\jdk-21.0.1.12-hotspot\bin\java.exe" "-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages" "-cp" "D:\UIT\2\FPA\Tugas\Inheritance\23523170\bin" AksiHitung  
Error: Could not find or load main class AksiHitung  
Caused by: java.lang.ClassNotFoundException: AksiHitung  
PS D:\UIT\2\FPA\Tugas\Inheritance\23523170>

Error karena didalam class tersebut hanya ada method fungsi untuk kali dan bagi saja, sedangkan tambah dan kurang tidak ada, itu ada di class lain

### Apakah keluaran dari soal nomor 1b?



```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
23523170
src > satuB > AksiHitung.java > AksiHitung > satuB
1 package satuB;
2
3 public class AksiHitung extends Perhitungan {
4
5     public void kali(int c, int d) {
6         int e = c * d;
7         System.out.println("Hasil perhitungan sebagai berikut : " + e);
8     }
9
10    public void bagi(int c, int d) {
11        int e = c / d;
12        System.out.println("Hasil perhitungan sebagai berikut : " + e);
13    }
14
15    public static void main(String[] args) {
16        int a = 20, b = 10;
17        AksiHitung hitung = new AksiHitung();
18        hitung.tambah(a, b);
19        hitung.kurang(a, b);
20        hitung.kali(a, b);
21        hitung.bagi(a, b);
22    }
23 }
```

PROBLEMS OUTPUT TERMINAL PORTS GIT LENS COMMENTS DEBUG CONSOLE

PS D:\UIT\2\FPA\Tugas\Inheritance\23523170> & "C:\Program Files\Eclipse Adoptium\jdk-21.0.1.12-hotspot\bin\java.exe" "-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages" "-cp" "D:\UIT\2\FPA\Tugas\Inheritance\23523170\bin" AksiHitung  
Hasil penjumlahan = 30  
Hasil pengurangan = 10  
Hasil perhitungan sebagai berikut : 200  
Hasil perhitungan sebagai berikut : 2  
PS D:\UIT\2\FPA\Tugas\Inheritance\23523170>

2. Silakan lengkapi program soal nomor 2 dengan membuat fail .java di dalam proyek yang sudah Anda buat (di dalam folder **src** dan nama fail silakan sesuaikan dengan nama class-nya).
- Jalankan lagi program di atas kemudian ambil tangkapan layar lalu hasilnya letakkan di bawah ini.



```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
23523170
src > dua > SiInduk.java > $ ls SiInduk
package dua;

public class SiInduk {
    int nilai = 75;

    SiInduk(int nilai) {
        this.nilai = nilai;
    }

    public void getNilai() {
        System.out.println("Nilai adalah : " + nilai);
    }
}
```

PROBLEMS OUTPUT TERMINAL PORTS GIT LENS COMMENTS DEBUG CONSOLE

PS D:\UIT\VFPA\Tugas\Inheritance\23523170> & "C:\Program Files\Eclipse Adoptium\jdk-21.0.1.12-hotspot\bin\java.exe" "-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages" "-cp" "D:\UIT\VFPA\Tugas\Inheritance\23523170\bin" nilai adalah 88

3. Perhatikan perintah berikut:
- a. Setelah Anda mempelajari konsep pewarisan, ubahlah diagram kelas pada slide ke-4 (diagram kelas jenis mobil) dengan menerapkan prinsip pewarisan tersebut menggunakan aplikasi StarUML. Jangan lupa simpan hasil pembuatan class diagram Anda dengan nama **<NIM\_And>.mdj**
  - b. Implementasikan dalam kode program hasil perbaikan diagram kelas pada poin nomor **3a** dengan membuat folder di dalam proyek Anda.
    - i. Beri nama folder (package) tersebut dengan nama **Mobil<NIM\_And>**. Misalnya **Mobil165230101**.
    - ii. Letakkan implementasi kode program poin **3b** di dalam folder tersebut.
4. Perhatikan perintah berikut:
- a. Beri nama folder (package) tersebut dengan nama **Marketplace<NIM\_And>**. Misalnya **Marketplace165230101**.
  - b. Implementasikan dalam kode program soal nomor **4** yang ada di dokumen studi kasus dan letakkan implementasi kode programnya di dalam folder tersebut.
  - c. Jalankan aplikasinya kemudian ambil tangkapan layar dan letakkan hasilnya di bawah ini:

```
src > Marketplace23523170 > Test.java
1 package Marketplace23523170;
2
3 import java.util.Scanner;
4
5 public class Test {
6     public static void main(String[] args) {
7         Scanner read = new Scanner(System.in);
8         System.out.println("Input jenis member : ");
9         String jenisMember = read.nextLine();
10        System.out.println("Input harga : ");
11        double harga = read.nextDouble();
12        System.out.println("=====");
13    }
14 }
```

PROBLEMS OUTPUT TERMINAL PORTS GIT LENS COMMENTS DEBUG CONSOLE

```
PS D:\UIT1\2\FPA\Tugas\Inheritance\23523170> & "C:\Program Files\Eclipse Adoptium\jdk-21.0.1.12-hotspot\bin\java.exe" "-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages" "-cp" "C:\Program Files\Eclipse Adoptium\jdk-21.0.1.12-hotspot\bin\java.exe" "Marketplace23523170.Test"
=====
Input jenis member : member
Input harga : 600000
=====
[member] Total bayar tunai : 595000.0, (Free Ongkir)
[member] Total bayar per bulan : 40166.666666666664
=====
PS D:\UIT1\2\FPA\Tugas\Inheritance\23523170> cd "d:\UIT1\2\FPA\Tugas\Inheritance\23523170" & "C:\Program Files\Eclipse Adoptium\jdk-21.0.1.12-hotspot\bin\java.exe" "Marketplace23523170.Test"
=====
Input jenis member : non member
Input harga : 600000
=====
[non-member] Silahkan daftar sebagai member terlebih dulu
[non-member] Silahkan daftar sebagai member terlebih dulu
=====
PS D:\UIT1\2\FPA\Tugas\Inheritance\23523170> cd "d:\UIT1\2\FPA\Tugas\Inheritance\23523170" & "C:\Program Files\Eclipse Adoptium\jdk-21.0.1.12-hotspot\bin\java.exe" "Marketplace23523170.Test"
=====
Input jenis member : member gold
Input harga : 600000
=====
[member gold] Total bayar tunai : 500000.0, (Free Ongkir)
[member gold] Total bayar per bulan : 40333.333333333336, (Free Ongkir)
=====
```

**\*Catatan**

- **Kompres folder project yang sudah Anda buat di atas sebagai file ZIP kemudian kumpulkan di Classroom bersama worksheet ini (yang sudah dijadikan pdf) serta fail \*.mdj hasil pembuatan class diagram pada soal nomor 3a.**