

PRAKTIKUM PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK

Bab 2

CLASS dan OBJECT

PEKERJAAN RUMAH 2.5



DISUSUN OLEH:

ILHAM RIAN NOVANTO

L200200247

INFORMATIKA

FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA

2021

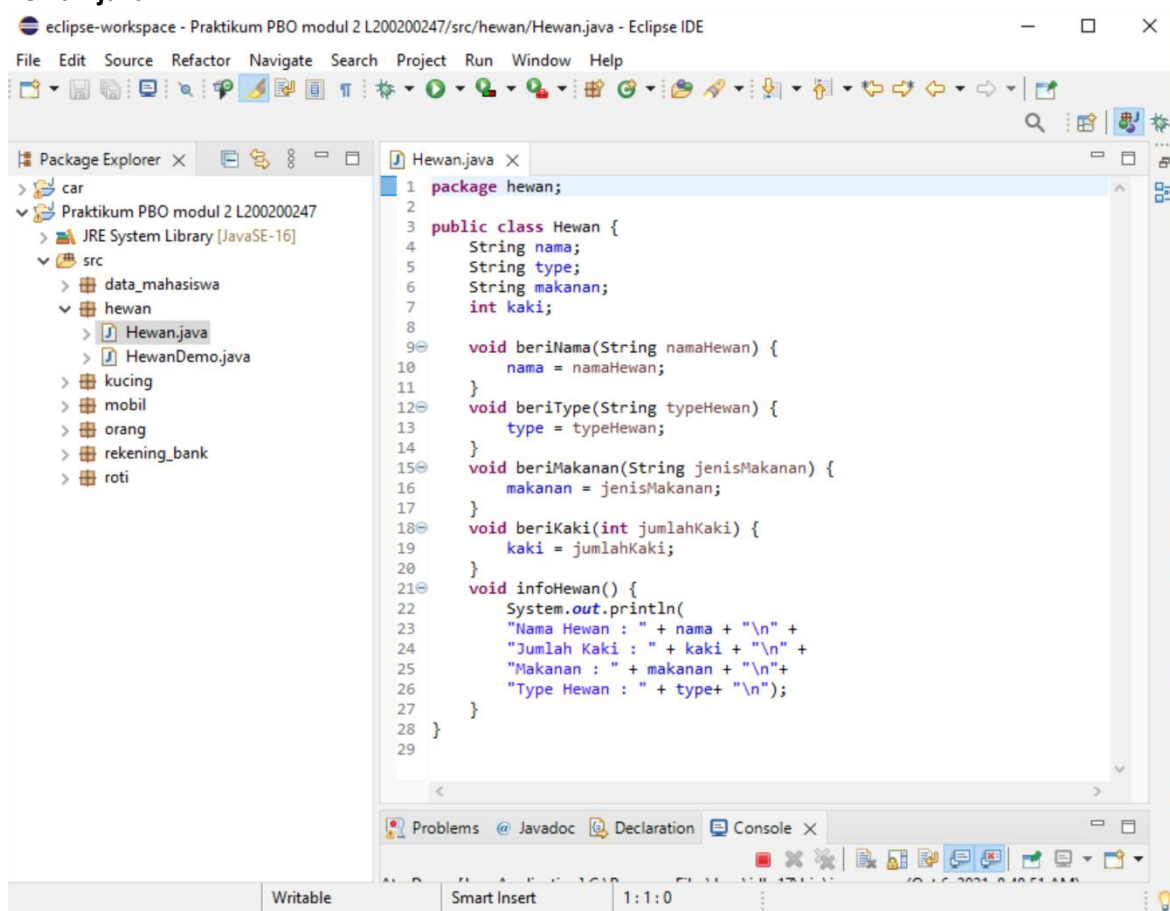
2.5. PEKERJAAN RUMAH

1. Buatlah class Hewan dan juga ciptakan object dari class tersebut sehingga kita bisa membuat berbagai macam object hewan dengan karakternya masing-masing! Kode program akan menghasilkan output seperti berikut.

Nama Hewan : Harimau
Jumlah Kaki : 4
Makanan : Daging
Type Hewan : Karnivora

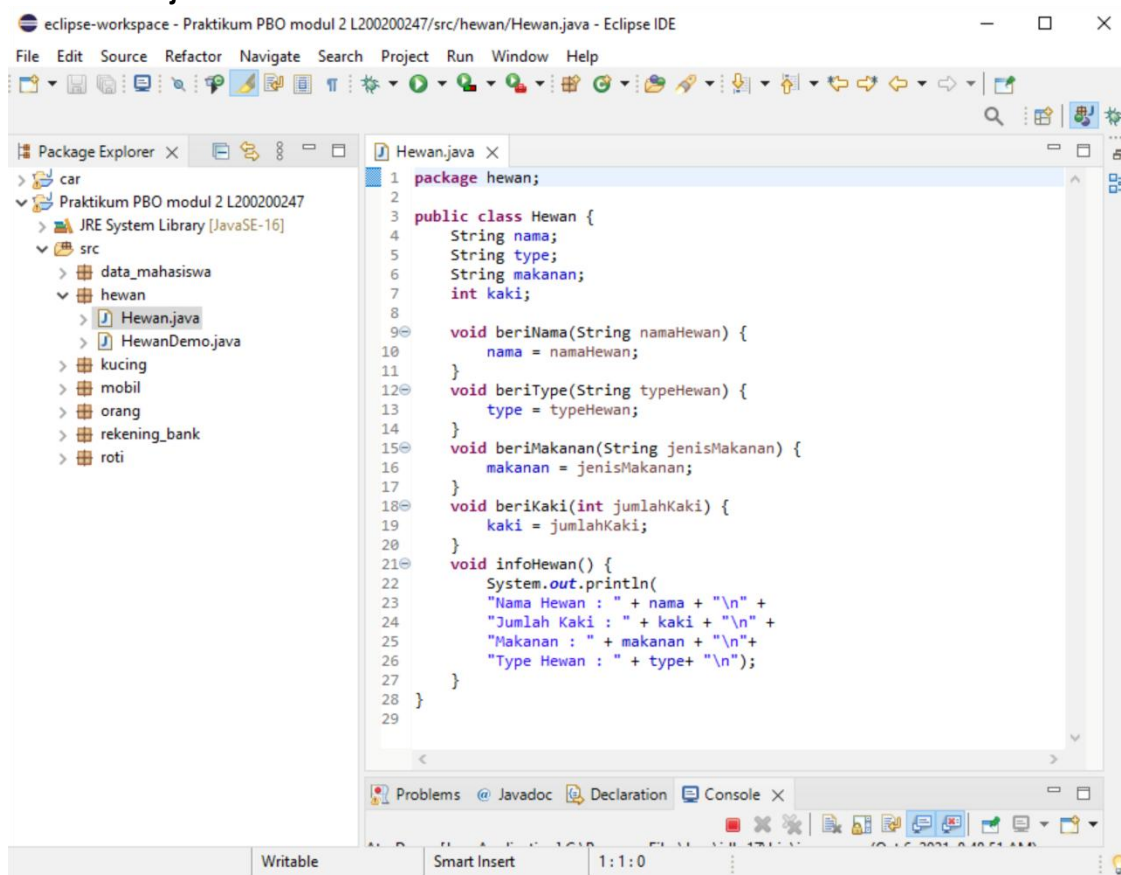
Nama Hewan : Kerbau
Jumlah Kaki : 4
Makanan : Rumput
Type Hewan : Karnivora

Hewan.java



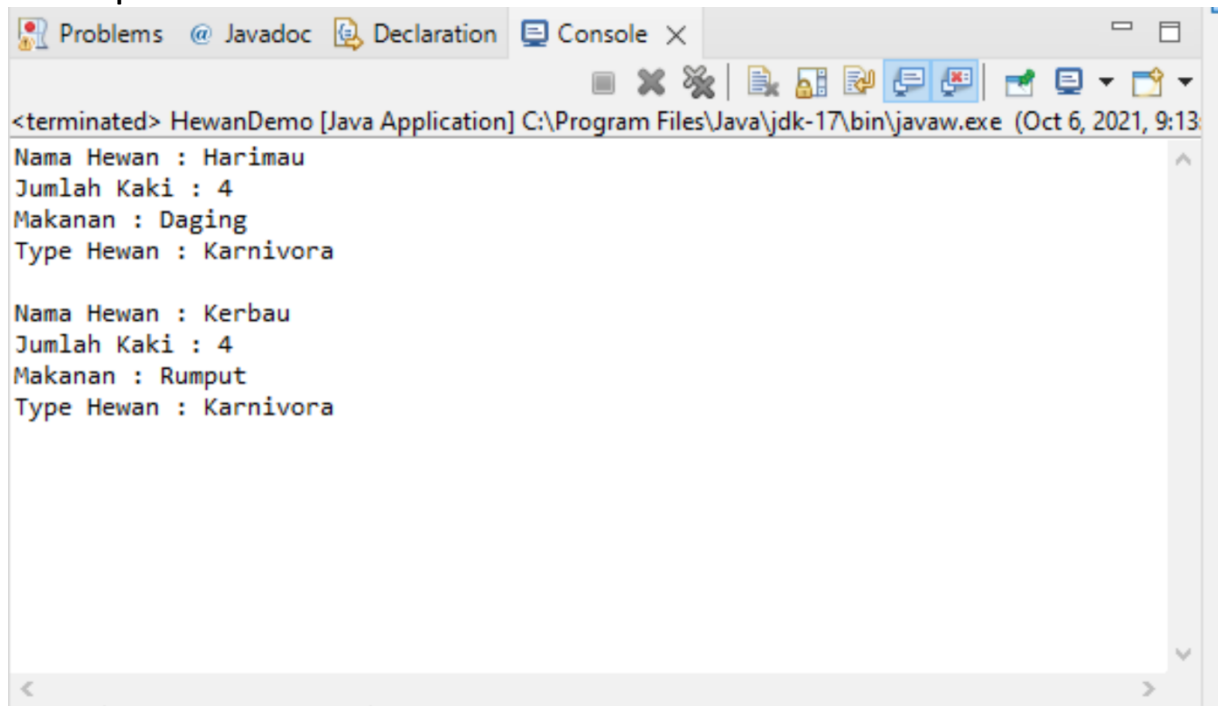
```
1 package hewan;
2
3 public class Hewan {
4     String nama;
5     String type;
6     String makanan;
7     int kaki;
8
9     void beriNama(String namaHewan) {
10         nama = namaHewan;
11     }
12     void beriType(String typeHewan) {
13         type = typeHewan;
14     }
15     void beriMakanan(String jenisMakanan) {
16         makanan = jenisMakanan;
17     }
18     void beriKaki(int jumlahKaki) {
19         kaki = jumlahKaki;
20     }
21     void infoHewan() {
22         System.out.println(
23             "Nama Hewan : " + nama + "\n" +
24             "Jumlah Kaki : " + kaki + "\n" +
25             "Makanan : " + makanan + "\n" +
26             "Type Hewan : " + type + "\n");
27     }
28 }
29
```

HewanDemo.java



```
1 package hewan;
2
3 public class Hewan {
4     String nama;
5     String type;
6     String makanan;
7     int kaki;
8
9     void beriNama(String namaHewan) {
10         nama = namaHewan;
11     }
12     void beriType(String typeHewan) {
13         type = typeHewan;
14     }
15     void beriMakanan(String jenisMakanan) {
16         makanan = jenisMakanan;
17     }
18     void beriKaki(int jumlahKaki) {
19         kaki = jumlahKaki;
20     }
21     void infoHewan() {
22         System.out.println(
23             "Nama Hewan : " + nama + "\n" +
24             "Jumlah Kaki : " + kaki + "\n" +
25             "Makanan : " + makanan + "\n" +
26             "Type Hewan : " + type + "\n");
27     }
28 }
29
```

Hasil Output:



```
<terminated> HewanDemo [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-17\bin\javaw.exe (Oct 6, 2021, 9:13)
Nama Hewan : Harimau
Jumlah Kaki : 4
Makanan : Daging
Type Hewan : Karnivora

Nama Hewan : Kerbau
Jumlah Kaki : 4
Makanan : Rumput
Type Hewan : Karnivora
```

2. Buatlah class berdasarkan class diagram pada Gambar 2.4. berikut ini!

Dosen	Karyawan	Mahasiswa
nama: String nik: int pendidikan: String tgllahir: date	nama: String alamat: String jabatan: String gaji: double	nama: String nim: String alamat: String semester: int
tampilkanNama() tampilkanTgllahir() tampilkanNik()	tampilkanNama() tampilkanJabatan() tampilkanAlamat() tampilkanGaji()	tampilkanNama() tampilkanNim() tampilkanAlamat() tampilkanSemester()

Class Dosen.java

eclipse-workspace - Praktikum PBO modul 2 L200200247/src/orang/Dosen.java - Eclipse IDE

File Edit Source Refactor Navigate Search Project Run Window Help

```

1 package orang;
2
3 public class Dosen {
4     String nama, pendidikan, TanggalLahir;
5     int nik;
6
7     void tampilkanNama(String namaDosen) {
8         nama = namaDosen;
9         System.out.println(
10             "Data Dosen" + "\n"+
11             "Nama      : " + nama );
12     }
13     void tampilkanNik(int NikDosen) {
14         nik = NikDosen;
15         System.out.println(
16             "Nik       : " + nik );
17     }
18     void Pendidikan(String pendidikanDosen) {
19         pendidikan = pendidikanDosen;
20     }
21     void tampilkanTgllahir(String TanggalLahirDosen) {
22         TanggalLahir = TanggalLahirDosen;
23         System.out.println(
24             "tgllahir : " + TanggalLahir);
25     }
26
27
28     public static void main(String[] args) {
29         Dosen Dosen1 = new Dosen();
30         Dosen1.tampilkanNama("Ilham");
31         Dosen1.tampilkanTgllahir("20 januari 1990");
32         Dosen1.Pendidikan("Magister Teknik Mesin");
33         Dosen1.tampilkanNik(20002001);
34     }
35 }
36
37
38

```

Hasil Output:

Problems @ Javadoc Declaration Console X

```

<terminated> Dosen [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-17\bin\javaw.exe (O
Data Dosen
Nama      : Ilham
tgllahir  : 20 januari 1990
Nik       : 20002001

```

Class Karyawan.java

eclipse-workspace - Praktikum PBO modul 2 L200200247/src/orang/Karyawan.java - Eclipse IDE

```
File Edit Source Refactor Navigate Search Project Run Window Help

Package Explorer
> car
> Praktikum PBO modul 2 L200200247
  > JRE System Library [JavaSE-16]
  > src
    > data_mahasiswa
    > hewan
    > kucing
    > mobil
    > orang
      > Dosen.java
      > Karyawan.java
      > Mahasiswa.java
    > rekening_bank
    > roti
      > Roti.java
      > RotiDemo.java

Dosen.java
Karyawan.java
Mahasiswa.java

1 package orang;
2
3 public class Karyawan {
4     String nama, alamat, jabatan;
5     double gaji;
6
7     void tampilkanNama(String namaKaryawan) {
8         nama = namaKaryawan;
9         System.out.println(
10             "Data Karyawan" + "\n"+
11             "Nama    : " + nama );
12     }
13     void tampilkanAlamat(String alamatKaryawan) {
14         alamat = alamatKaryawan;
15         System.out.println(
16             "Alamat : " + alamat);
17     }
18     void tampilkanJabatan(String jabatanKaryawan) {
19         jabatan = jabatanKaryawan;
20         System.out.println(
21             "Jabatan : " + jabatan);
22     }
23
24     void tampilkanGaji(double gajiKaryawan) {
25         gaji = gajiKaryawan;
26         System.out.println(
27             "Gaji    : Rp " + gaji);
28     }
29     public static void main(String[] args) {
30         Karyawan Karyawan1 = new Karyawan();
31         Karyawan1.tampilkanNama("Ilham");
32         Karyawan1.tampilkanJabatan("Ketua Staf");
33         Karyawan1.tampilkanAlamat("Ngawi");
34         Karyawan1.tampilkanGaji(2000000);
35     }
36 }
37
38
39
```

Hasil Output:

```
Problems Javadoc Declaration Console
<terminated> Karyawan [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-17\bin\javaw.exe
Data Karyawan
Nama    : Ilham
Jabatan : Ketua Staf
Alamat  : Ngawi
Gaji    : Rp 2000000.0
```

Class Mahasiswa.java

eclipse-workspace - Praktikum PBO modul 2 L200200247/src/orang/Mahasiswa.java - Eclipse IDE

File Edit Source Refactor Navigate Search Project Run Window Help

```
3 class Mahasiswa {
4     String nama, nim, alamat;
5     int semester;
6
7     void tampilkanNama(String namaMahasiswa) {
8         nama = namaMahasiswa;
9         System.out.println(
10             "Data Mahasiswa" + "\n"+
11             "Nama      : " + nama );
12     }
13     void tampilkanNim(String nimMahasiswa) {
14         nim = nimMahasiswa;
15         System.out.println(
16             "Nim       : " + nim);
17     }
18     void tampilkanAlamat(String alamatMahasiswa) {
19         alamat = alamatMahasiswa;
20         System.out.println(
21             "Alamat    : " + alamat);
22     }
23
24     void tampilkanSemester(int semesterMahasiswa) {
25         semester = semesterMahasiswa;
26         System.out.println(
27             "Semester  : " + semester);
28     }
29     public static void main(String[] args) {
30         Mahasiswa mahasiswa1 = new Mahasiswa();
31         mahasiswa1.tampilkanNama("Ilham");
32         mahasiswa1.tampilkanNim("L200200247");
33         mahasiswa1.tampilkanAlamat("Ngawi");
34         mahasiswa1.tampilkanSemester(3);
35     }
36 }
37
38 }
39
40
41
```

Hasil Output:

Problems Javadoc Declaration Console

<terminated> Mahasiswa [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-17\bin\javaw.exe

```
Data Mahasiswa
Nama      : Ilham
Nim       : L200200247
Alamat    : Ngawi
Semester  : 3
```