

**PRAKTIKUM PEMROGAMAN BERORIENTASI OBJEK**

**MODUL 2 : CLASS DAN OBJECT**



**Disusun oleh:**

**AFIFAH GH AISANI IMANA**

**L200190198**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

**FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA**

**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA**

**TAHUN 2019/2020**

## 2.5 PEKERJAAN RUMAH

1.

```
package hewan;
public class Hewan {
    String nama;
    int kaki;
    String makanan;
    String type;

    void namaHewan(String namaHewan){
        nama = namaHewan;
    }

    void jumlahKaki(int jumlahKaki){
        kaki = jumlahKaki;
    }

    void jenisMakanan(String jenisMakanan){
        makanan = jenisMakanan;
    }

    void typeHewan(String typeHewan){
        type = typeHewan;
    }

    void infoHewan() {
        System.out.println(
            "Nama Hewan      : " + nama + "\n" +
            "Jumlah Kaki       : " + kaki + "\n" +
            "Makanan              : " + makanan + "\n" +
            "Type Hewan          : " + type + "\n"
        );
    }
}
```

(Kode class Hewan yang berisi blueprint dari main class HewanDemo)

```

package hewan;

public class HewanDemo {

    public static void main(String[] args) {

        Hewan harimau = new Hewan();
        harimau.namaHewan("Harimau");
        harimau.jumlahKaki(4);
        harimau.jenisMakanan("Daging");
        harimau.typeHewan("Karnivora");
        harimau.infoHewan();

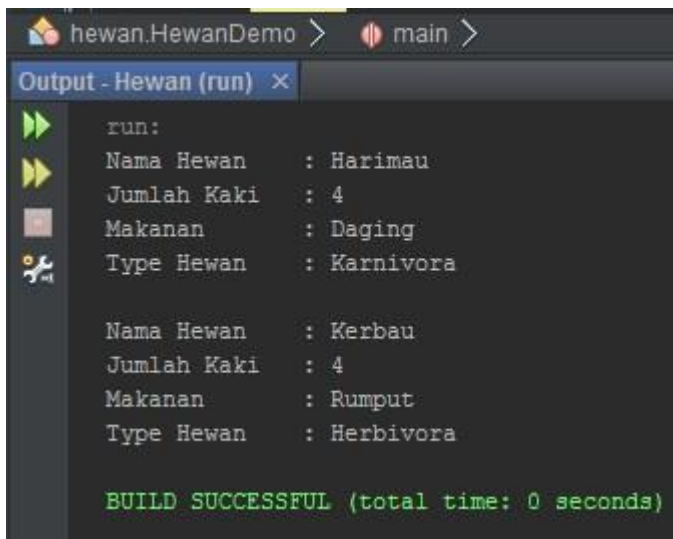
        Hewan kerbau = new Hewan();
        kerbau.namaHewan("Kerbau");
        kerbau.jumlahKaki(4);
        kerbau.jenisMakanan("Rumput");
        kerbau.typeHewan("Herbivora");
        kerbau.infoHewan();

    }

}

```

(Kode main class HewanDemo)



```

hewan.HewanDemo > main >
Output - Hewan (run) x
run:
Nama Hewan      : Harimau
Jumlah Kaki     : 4
Makanan         : Daging
Type Hewan      : Karnivora

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

BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)

```

(Hasil kode setelah di run)

2. Main class memanggil data dari 3 class

```

package orang;
public class OrangDemo {
    public static void main(String[] args) {
        Dosen dosen = new Dosen();
        dosen.tampilkanNama("Dian Sastro");
        dosen.tampilkanNik(2020900188);
        dosen.tampilkanTglLahir("17 Januari 1985");
        dosen.infoOrang();

        Karyawan karyawan = new Karyawan();
        karyawan.tampilkanNama("Budi Susilo");
        karyawan.tampilkanJabatan("Manager");
        karyawan.tampilkanAlamat("Perum Griya Indah No.10");
        karyawan.tampilkanGaji(8000000);
        karyawan.infoOrang();

        Mahasiswa mhs = new Mahasiswa();
        mhs.tampilkanNama("Siti Ayu");
        mhs.tampilkanNim("L200190399");
        mhs.tampilkanAlamat("Jl. Pemuda No. 87");
        mhs.tampilkanSemester(3);
        mhs.infoOrang();
    }
}

```

*(Main class OrangDemo, dari Class Dosen, Karyawan dan Mahasiswa)*

```

package orang;
public class Dosen {
    String nama;
    int nik;
    String pendidikan;
    String tglLahir;

    void tampilkanNama(String tampilkanNama){
        nama = tampilkanNama;
    }

    void tampilkanNik(int tampilkanNik){
        nik = tampilkanNik;
    }

    void tampilkanTglLahir(String tampilkanTglLahir){
        tglLahir = tampilkanTglLahir;
    }

    void infoOrang() {
        System.out.println(
            "Nama Dosen      : " + nama + "\n" +
            "NIK                : " + nik + "\n" +
            "Tanggal Lahir    : " + tglLahir + "\n"
        );
    }
}

```

*(Class Dosen)*

```

public class Karyawan {
    String nama;
    String alamat;
    String jabatan;
    double gaji;

    void tampilkanNama(String tampilkanNama){
        nama = tampilkanNama;
    }

    void tampilkanJabatan(String tampilkanJabatan){
        jabatan = tampilkanJabatan;
    }

    void tampilkanAlamat(String tampilkanAlamat){
        alamat = tampilkanAlamat;
    }

    void tampilkanGaji(double tampilkanGaji){
        gaji = tampilkanGaji;
    }

    void infoOrang() {
        System.out.println(
            "Nama Karyawan   : " + nama + "\n" +
            "Jabatan           : " + jabatan + "\n" +
            "Alamat              : " + alamat + "\n" +
            "Gaji                 : Rp." + gaji + "\n"
        );
    }
}

```

(Class Karyawan)

```

package orang;
public class Mahasiswa {
    String nama;
    String nim;
    String alamat;
    int semester;

    void tampilkanNama(String tampilkanNama){
        nama = tampilkanNama;
    }

    void tampilkanNim(String tampilkanNim){
        nim = tampilkanNim;
    }

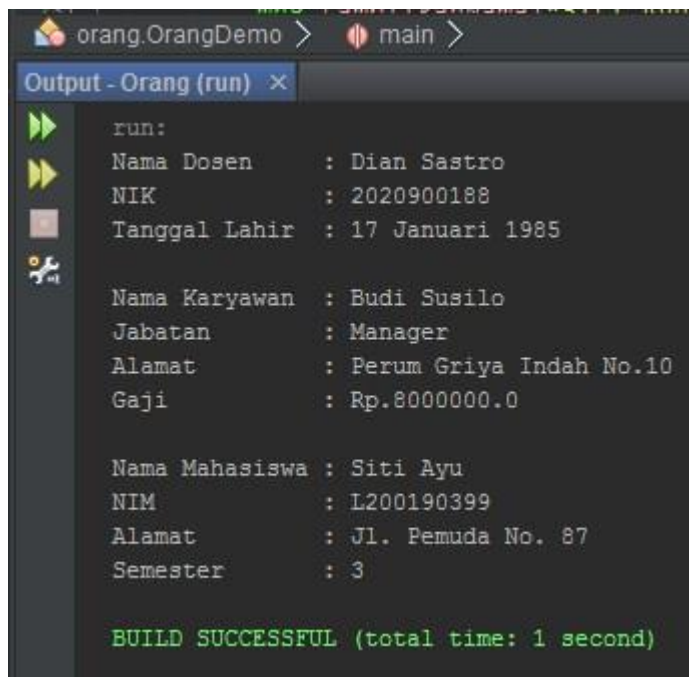
    void tampilkanAlamat(String tampilkanAlamat){
        alamat = tampilkanAlamat;
    }

    void tampilkanSemester(int tampilkanSemester){
        semester = tampilkanSemester;
    }

    void infoOrang() {
        System.out.println(
            "Nama Mahasiswa : " + nama + "\n" +
            "NIM           : " + nim + "\n" +
            "Alamat           : " + alamat + "\n" +
            "Semester         : " + semester + "\n"
        );
    }
}

```

(Class Mahasiswa)



The screenshot shows an IDE window with a tab titled "orang.OrangDemo" and a sub-tab "main". Below the tabs is a panel titled "Output - Orang (run) x". The output text is as follows:

```
run:
Nama Dosen      : Dian Sastro
NIK             : 2020900188
Tanggal Lahir   : 17 Januari 1985

Nama Karyawan   : Budi Susilo
Jabatan         : Manager
Alamat          : Perum Griya Indah No.10
Gaji            : Rp.8000000.0

Nama Mahasiswa  : Siti Ayu
NIM             : L200190399
Alamat          : Jl. Pemuda No. 87
Semester        : 3

BUILD SUCCESSFUL (total time: 1 second)
```

*(Hasil kode setelah di run)*