

**PRAKTIKUM PEMROGAMAN BERORIENTASI OBJEK**

**MODUL 8 : POLYMORPHISM**



**Disusun oleh:**

**AFIFAH GH AISANI IMANA**

**L200190198**

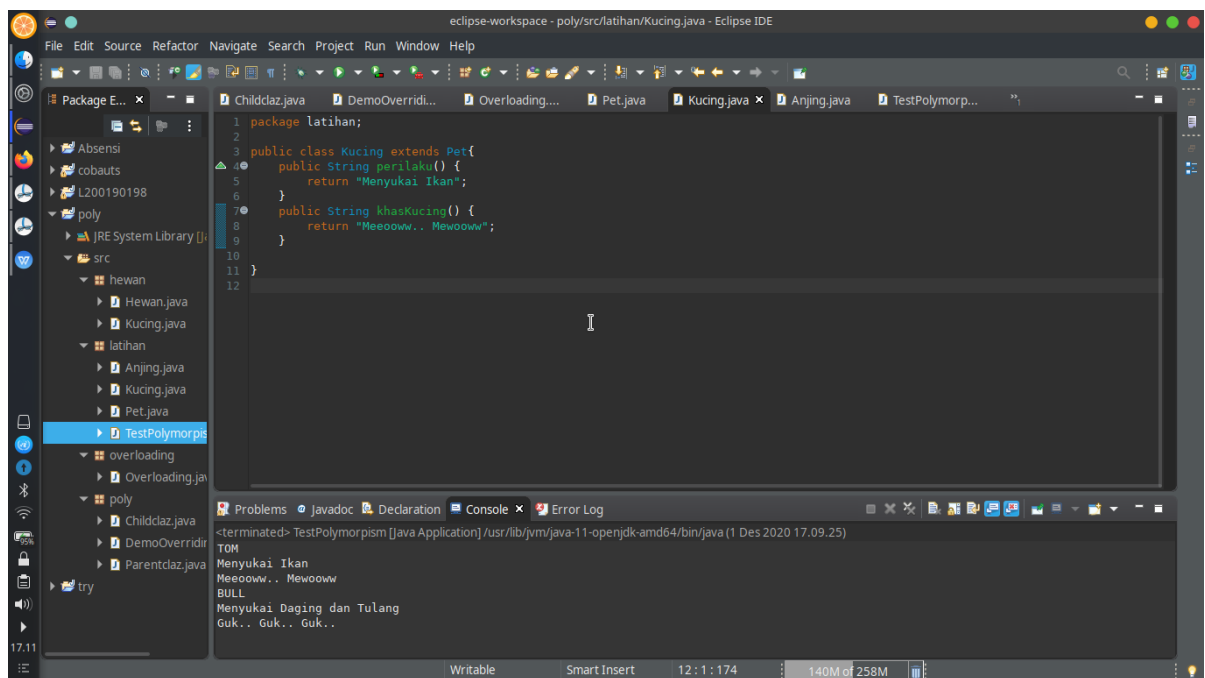
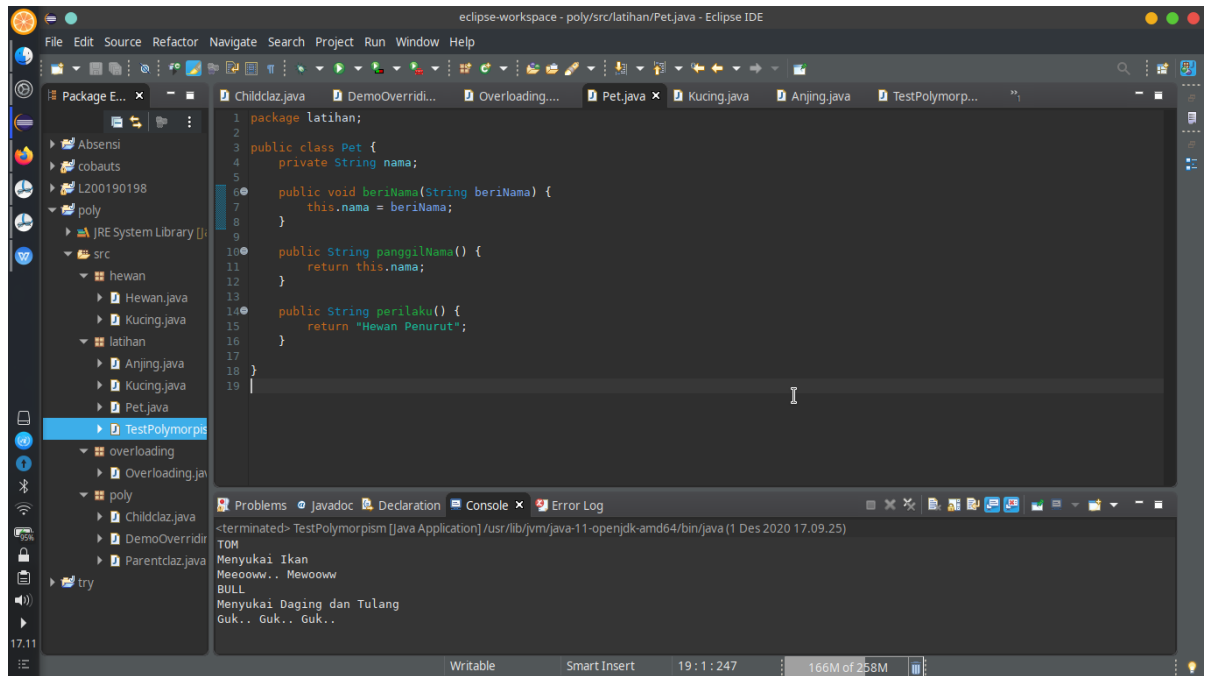
**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

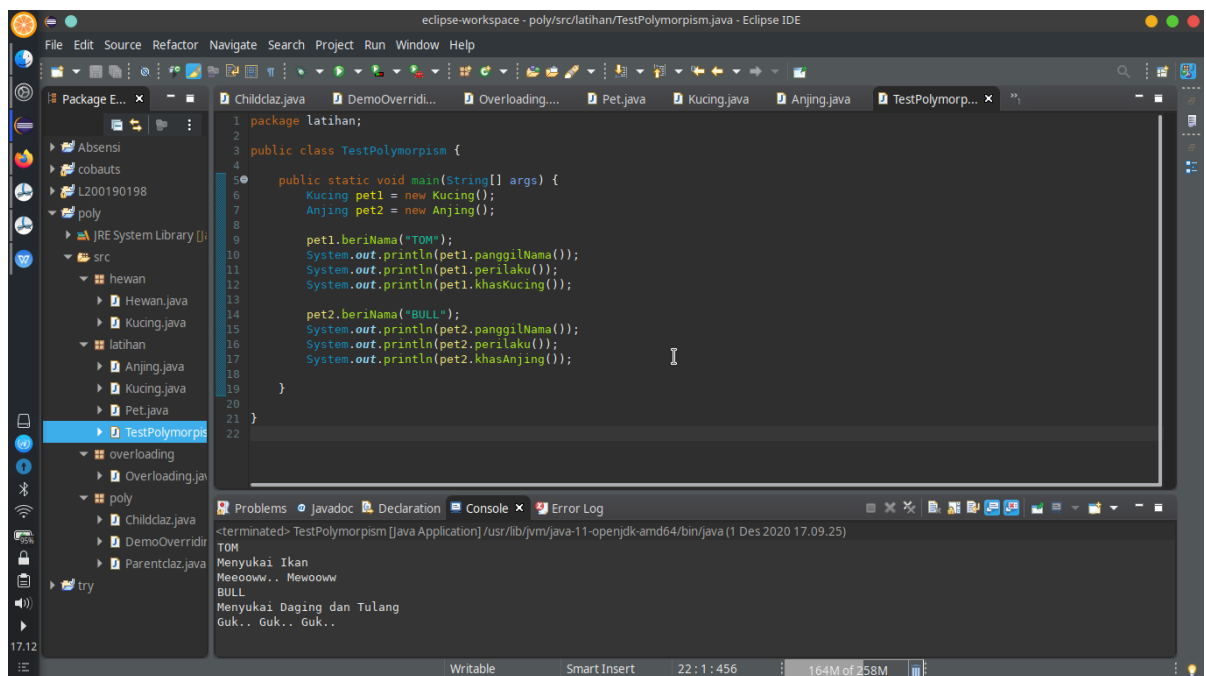
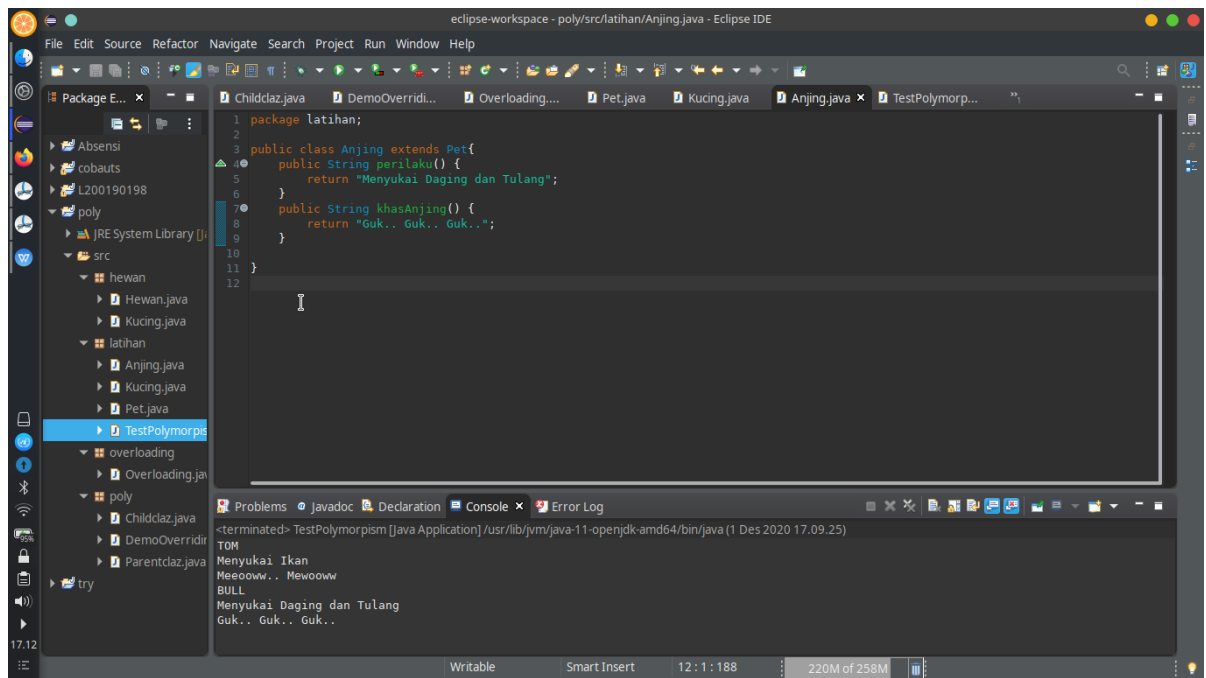
**FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA**

**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA**

**TAHUN 2019/2020**

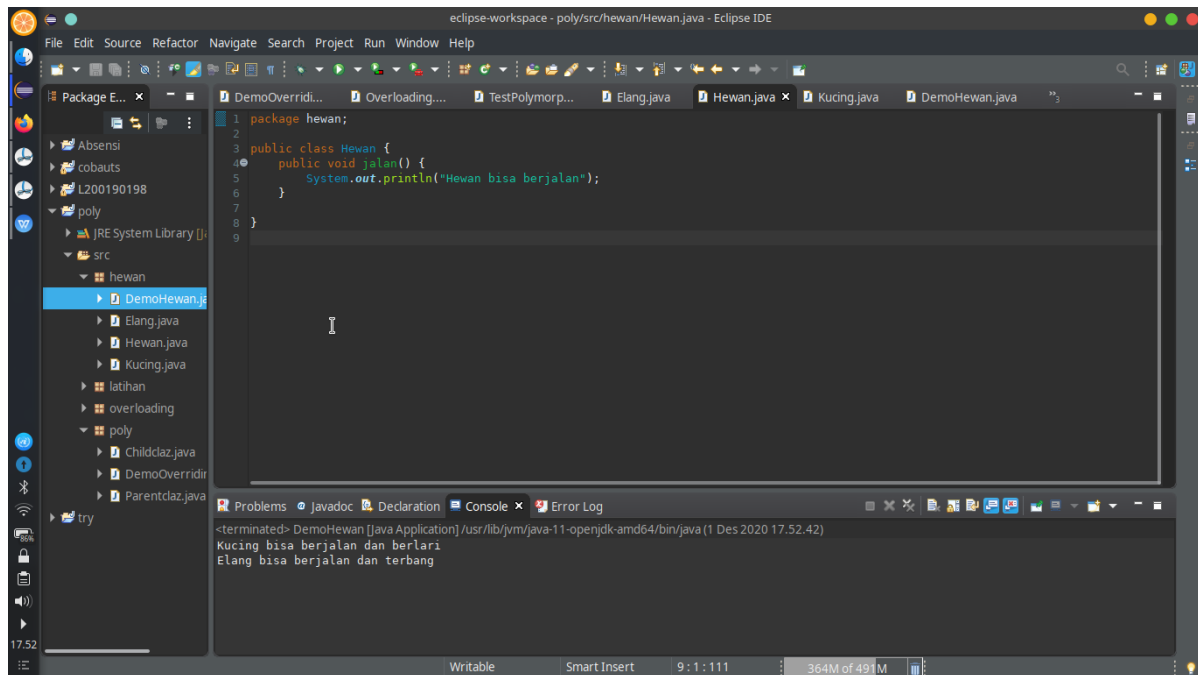
## Latihan.





# Tugas.

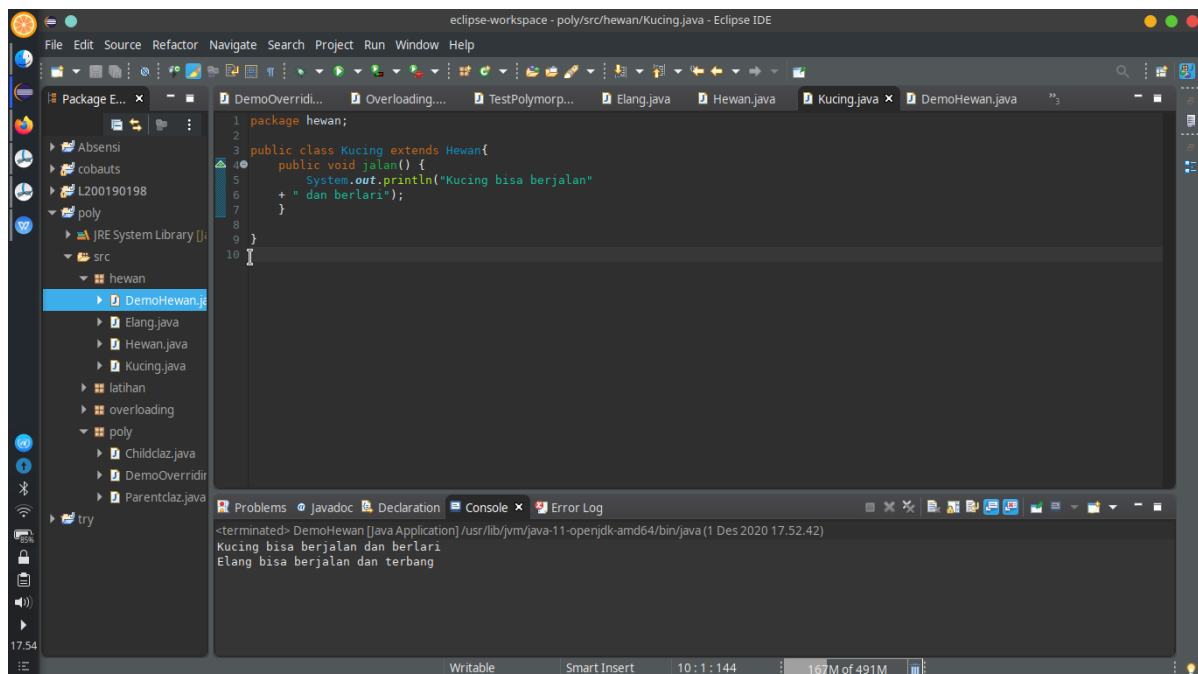
1.



```
1 package hewan;
2
3 public class Hewan {
4     public void jalan() {
5         System.out.println("Hewan bisa berjalan");
6     }
7 }
8
9
```

Problems | Javadoc | Declaration | Console | Error Log

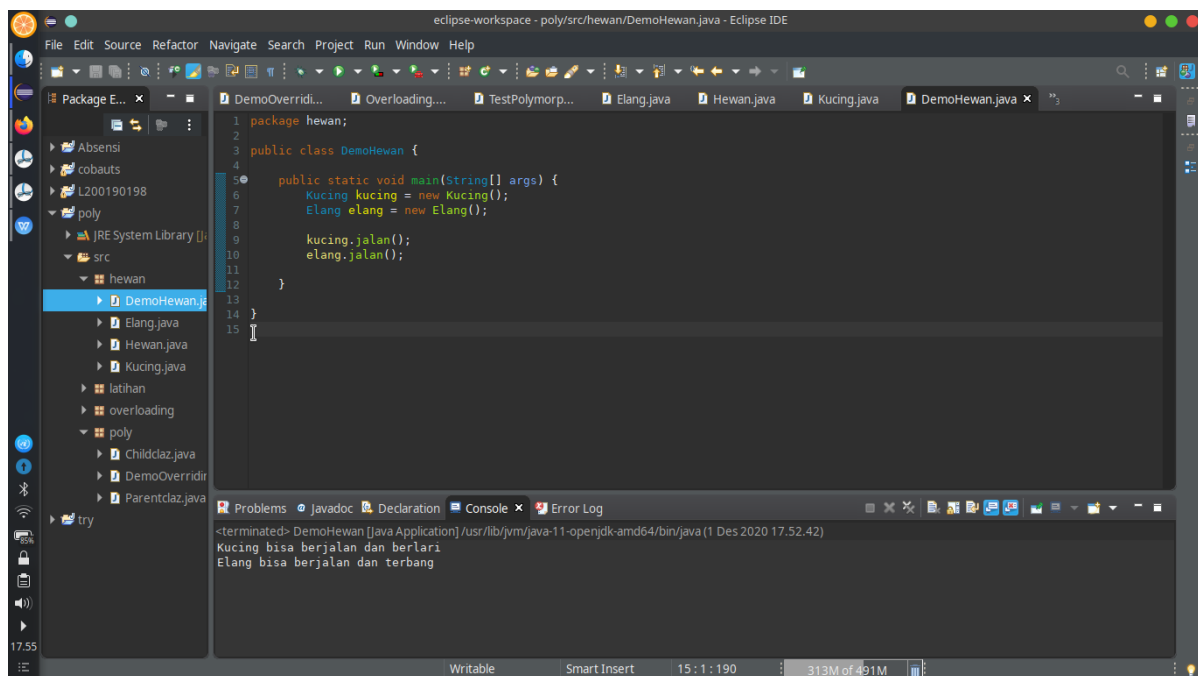
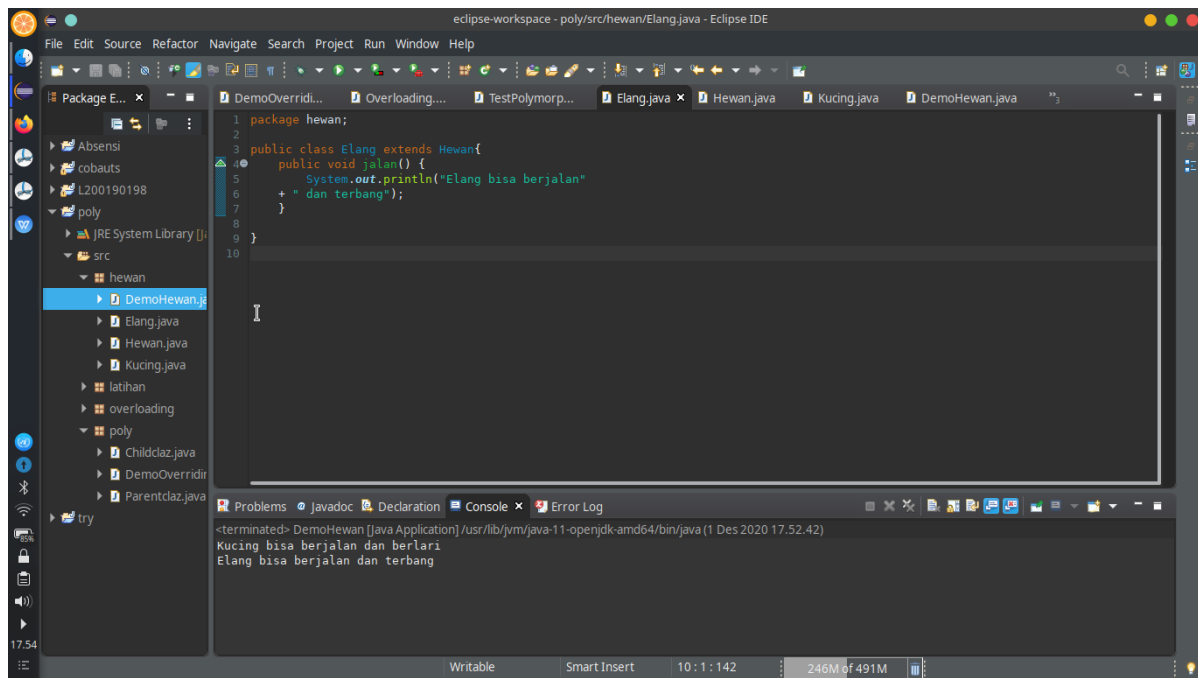
<terminated> DemoHewan [Java Application] /usr/lib/jvm/java-11-openjdk-amd64/bin/java (1 Des 2020 17.52.42)  
Kucing bisa berjalan dan berlari  
Elang bisa berjalan dan terbang



```
1 package hewan;
2
3 public class Kucing extends Hewan{
4     public void jalan() {
5         System.out.println("Kucing bisa berjalan
6         + " dan berlari");
7     }
8 }
9
10
```

Problems | Javadoc | Declaration | Console | Error Log

<terminated> DemoHewan [Java Application] /usr/lib/jvm/java-11-openjdk-amd64/bin/java (1 Des 2020 17.52.42)  
Kucing bisa berjalan dan berlari  
Elang bisa berjalan dan terbang



2.

The screenshot shows the Eclipse IDE with the file `CustomerData.java` open. The package is `customerData`. The class `CustomerData` has three public attributes: `String nama`, `String alamat`, and `String pekerjaan`. It also has two public methods: `print()` and `printInfo()`. The `print()` method prints the name, address, and occupation. The `printInfo()` method prints the name, address, occupation, age, and salary.

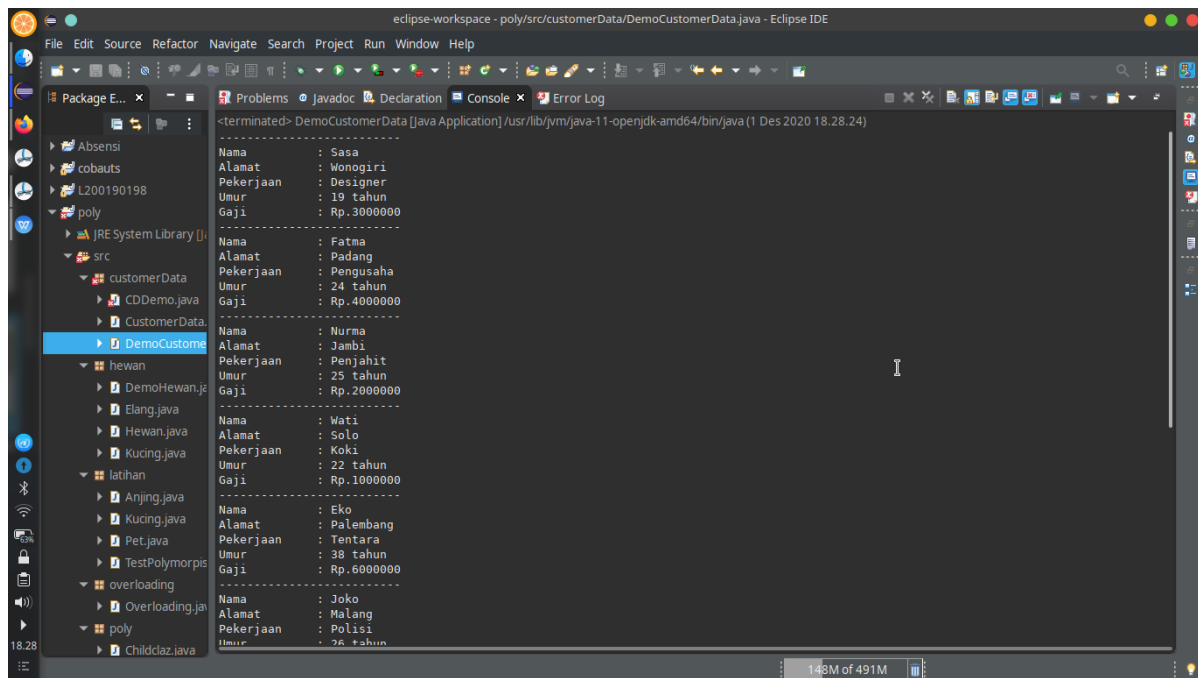
```
1 package customerData;
2
3 public class CustomerData {
4     public String nama, alamat, pekerjaan;
5     public int umur, gaji;
6
7     public CustomerData(String nama, String alamat, String pekerjaan, int umur, int gaji) {
8         this.nama = nama;
9         this.alamat = alamat;
10        this.pekerjaan = pekerjaan;
11        this.umur = umur;
12        this.gaji = gaji;
13    }
14
15    public void print() {
16        System.out.println("-----");
17        System.out.println("Nama      : " + nama);
18        System.out.println("Alamat   : " + alamat);
19        System.out.println("Pekerjaan : " + pekerjaan);
20        System.out.println("Umur     : " + umur + " tahun");
21        System.out.println("Gaji     : Rp." + gaji);
22    }
23
24 }
25
26
```

3.

The screenshot shows the Eclipse IDE with the file `DemoCustomerData.java` open. The package is `customerData`. The class `DemoCustomerData` has a public static method `main(String[] args)` that creates ten `CustomerData` objects and prints their information.

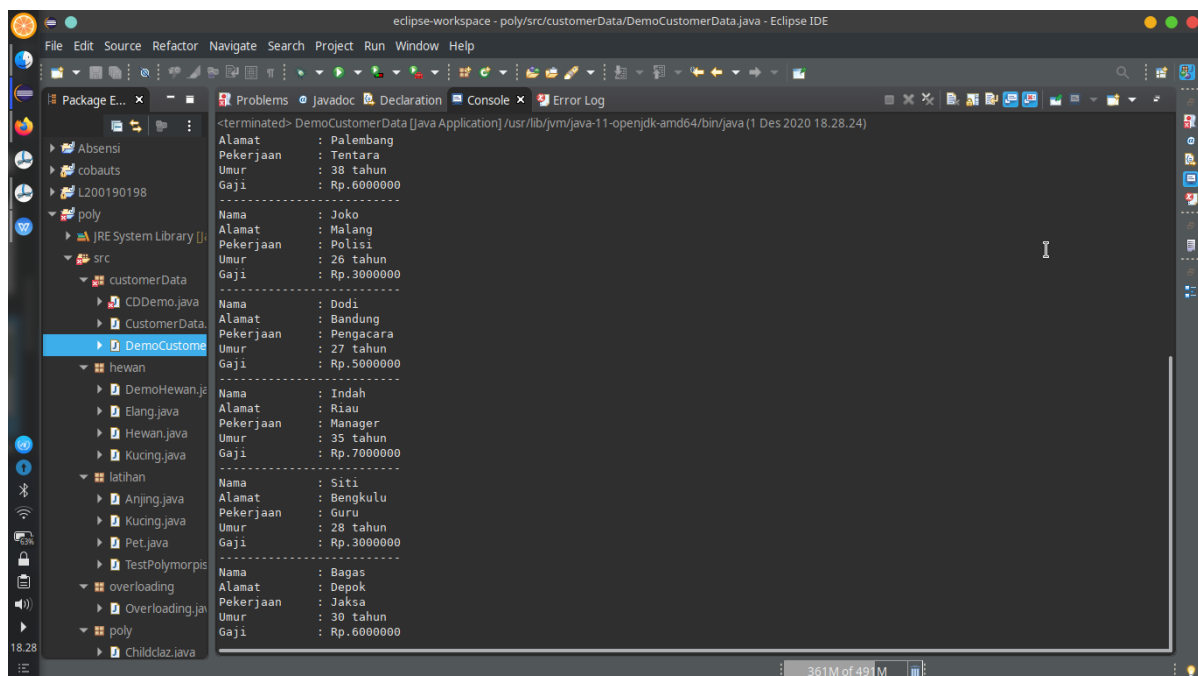
```
1 package customerData;
2
3 public class DemoCustomerData {
4
5     public static void main(String[] args) {
6         CustomerData data1 = new CustomerData("Sasa", "Wonogiri", "Designer", 19, 3000000);
7         CustomerData data2 = new CustomerData("Fatma", "Padang", "Pengusaha", 24, 4000000);
8         CustomerData data3 = new CustomerData("Nurma", "Jambi", "Penjahit", 25, 2000000);
9         CustomerData data4 = new CustomerData("Wati", "Solo", "Koki", 22, 1000000);
10        CustomerData data5 = new CustomerData("Eko", "Palembang", "Pentara", 38, 6000000);
11        CustomerData data6 = new CustomerData("Joko", "Malang", "Polisi", 26, 3000000);
12        CustomerData data7 = new CustomerData("Dodit", "Bandung", "Pengacara", 27, 5000000);
13        CustomerData data8 = new CustomerData("Indah", "Riau", "Manager", 35, 7000000);
14        CustomerData data9 = new CustomerData("Siti", "Bengkulu", "Guru", 28, 3000000);
15        CustomerData data10 = new CustomerData("Bagas", "Depok", "Jaksa", 30, 6000000);
16
17        data1.print();
18        data2.print();
19        data3.print();
20        data4.print();
21        data5.print();
22        data6.print();
23        data7.print();
24        data8.print();
25        data9.print();
26        data10.print();
27    }
28
29 }
30
```

## Output



```
<terminated> DemoCustomerData [Java Application] /usr/lib/jvm/java-11-openjdk-amd64/bin/java (1 Des 2020 18.28.24)

Nama      : Sasa
Alamat    : Monogiri
Pekerjaan : Designer
Umur      : 19 tahun
Gaji      : Rp.3000000
-----
Nama      : Fatma
Alamat    : Padang
Pekerjaan : Pengusaha
Umur      : 24 tahun
Gaji      : Rp.4000000
-----
Nama      : Nurma
Alamat    : Jambi
Pekerjaan : Penjahit
Umur      : 25 tahun
Gaji      : Rp.2000000
-----
Nama      : Wati
Alamat    : Solo
Pekerjaan : Koki
Umur      : 22 tahun
Gaji      : Rp.1000000
-----
Nama      : Eko
Alamat    : Palembang
Pekerjaan : Tentara
Umur      : 38 tahun
Gaji      : Rp.6000000
-----
Nama      : Joko
Alamat    : Malang
Pekerjaan : Polisi
Umur      : 26 tahun
Gaji      : Rp.3000000
-----
Nama      : Dodi
Alamat    : Bandung
Pekerjaan : Pengacara
Umur      : 27 tahun
Gaji      : Rp.5000000
-----
Nama      : Indah
Alamat    : Riau
Pekerjaan : Manager
Umur      : 35 tahun
Gaji      : Rp.7000000
-----
Nama      : Siti
Alamat    : Bengkulu
Pekerjaan : Guru
Umur      : 28 tahun
Gaji      : Rp.3000000
-----
Nama      : Bagas
Alamat    : Depok
Pekerjaan : Jaksa
Umur      : 30 tahun
Gaji      : Rp.6000000
-----
```



```
<terminated> DemoCustomerData [Java Application] /usr/lib/jvm/java-11-openjdk-amd64/bin/java (1 Des 2020 18.28.24)

Nama      : Sasa
Alamat    : Monogiri
Pekerjaan : Designer
Umur      : 19 tahun
Gaji      : Rp.3000000
-----
Nama      : Fatma
Alamat    : Padang
Pekerjaan : Pengusaha
Umur      : 24 tahun
Gaji      : Rp.4000000
-----
Nama      : Nurma
Alamat    : Jambi
Pekerjaan : Penjahit
Umur      : 25 tahun
Gaji      : Rp.2000000
-----
Nama      : Wati
Alamat    : Solo
Pekerjaan : Koki
Umur      : 22 tahun
Gaji      : Rp.1000000
-----
Nama      : Eko
Alamat    : Palembang
Pekerjaan : Tentara
Umur      : 38 tahun
Gaji      : Rp.6000000
-----
Nama      : Joko
Alamat    : Malang
Pekerjaan : Polisi
Umur      : 26 tahun
Gaji      : Rp.3000000
-----
Nama      : Dodi
Alamat    : Bandung
Pekerjaan : Pengacara
Umur      : 27 tahun
Gaji      : Rp.5000000
-----
Nama      : Indah
Alamat    : Riau
Pekerjaan : Manager
Umur      : 35 tahun
Gaji      : Rp.7000000
-----
Nama      : Siti
Alamat    : Bengkulu
Pekerjaan : Guru
Umur      : 28 tahun
Gaji      : Rp.3000000
-----
Nama      : Bagas
Alamat    : Depok
Pekerjaan : Jaksa
Umur      : 30 tahun
Gaji      : Rp.6000000
-----
```

4.

