

Nama : Restu Bumi Ryan Ramadhan

Kelas : TI21A

NIM : 20210040006

## **Pemrograman Berorientasi Objek**

### **Tugas Sesi 6**

1. Berikan analisa setiap percobaan dalam bentuk File teks pdf dan upload juga ke github praktikum-inheritance

#### **Jawaban**

1. Percobaan 4

- a. *Class Employee*

Class ini berisi data sebuah karyawan yang meliputi :

- 1) **private static final double BASE\_SALARY = 15000.00;**

Modifier Private disini hanya dapat digunakan untuk penggunaan pemanggilan dalam kelasnya sendiri dan tidak dapat diakses di luar kelasnya. Menggunakan tipe data double yang dapat menggunakan koma yang berisi data Gaji Dasar yaitu sebesar 15000.00.

- 2) **private String Name = " ";**

Name ini merupakan nama karyawan dengan tipe data String bermodifier Private (Tertutup).

- 3) **private double Salary = 0.0;**

Salary ini merupakan data Gaji awal pegawai dengan tipe data double bermodifier Private (Tertutup).

- 4) **private Date birthDate;**

birthdate ini merupakan tanggal lahir dari pegawai dengan tipe data Date/tanggal bermodifier Private (Tertutup).

**5) public Employee() {}**

Berisi sebuah Setter dan Getter bermodifier Public (Terbuka) dengan jenis tipe data yang berbeda. Untuk perbedaan ini digunakan apabila data tersebut tidak lengkap dalam segi nama gaji dan tanggal lahir, sisa dari data tersebut akan menyesuaikan dari public static void main.

**6) public Employee(String name, double salary, Date DoB){**

Setter disini berisi tipe data :

- String untuk nama
- Double untuk gaji
- Date untuk Date of Birth/DoB/Tanggal lahir

**7) public Employee(String name,double salary){**

Setter disini berisi tipe data :

- String untuk nama
- Double untuk gaji

**8) public Employee(String name, Date DoB){**

Setter disini berisi tipe data :

- String untuk nama
- Date untuk Date of Birth/DoB

**9) public Employee(String name){**

Setter disini berisi tipe data :

- String untuk nama

**10) public String GetName(){ return Name;}**

Getter disini berisi tipe data :

- String untuk nama

**11) public double GetSalary(){ return Salary; }**

Getter disini berisi tipe data :

- Double untuk gaji

*b. Class Manager extends Employee*

Class ini berisi data sebuah Manager yang parent classnya atau superclassnya yaitu Employee yang meliputi :

1) **private String department;**

departement ini merupakan sebuah departemen yang mana Manager itu bekerja dengan tipe data String bermodifier Private (Tertutup).

2) **public Manager(String name,double salary,String dept){**

Berisi sebuah Setter bermodifier Public (Terbuka) dengan jenis tipe data yang berbeda. Data ini diambil dari Parentnya atau superclassnya sendiri yaitu Employee yaitu :

- String untuk nama : super
- Double untuk gaji : super

Dan tipe data extends tersebut yaitu :

- String untuk departemen : dept

3) **public Manager(String n,String dept){**

Setter disini berisi tipe data :

- String yang berisi n
- String untuk departemen : dept

4) **public Manager(String dept){**

Setter disini berisi tipe data :

- String untuk departemen : dept

5) **public String GetDept(){**

Getter disini berisi tipe data :

- String untuk departemen : dept

*c. Public Class TestManager*

Class ini berisi sebuah Test program manager yang isinya :

1) **public static void main(String[] args) {**

PSVM ini yaitu main method untuk menampilkan semua class yang sudah dibuat dengan menggunakan syntax yang sesuai dengan kebutuhan.

2) **Manager                      Utama                      =                      new  
Manager("John",5000000,"Financial");**

Utama ini berisi :

- String name : "John"
- Double gaji : 5000000
- String dept : "Financial"

3) **System.out.println("Name:" + Utama.GetName());**

Println ini merupakan syntax untuk menampilkan output. Utama.GetName(); ini digunakan untuk mengambil nama dari poin b pertama yaitu String name yang berisi nama "John".

4) **System.out.println("Salary:" + Utama.GetSalary());**

Println ini merupakan syntax untuk menampilkan output. Utama.GetSalary(); ini digunakan untuk mengambil gaji dari poin b kedua yaitu Double gaji yang berisi nominal gaji sebesar 5000000.

5) **System.out.println("Department:" + Utama.GetDept());**

Println ini merupakan syntax untuk menampilkan output. Utama.GetDept(); ini digunakan untuk mengambil nama departemen dari poin b ketiga yaitu String dept yang berisi nama departemen "Financial".

6) **Utama = new Manager("Michael","Accounting");**

Utama ini berisi :

- String name : "Michael"
- Double gaji : akan diisi oleh gaji dasar yang akan mengambil pada class Employee yaitu 15000.00
- String dept : "Accounting"

**7) System.out.println("Name:" + Utama.GetName());**

Println ini merupakan syntax untuk menampilkan output. Utama.GetName(); ini digunakan untuk mengambil nama dari poin f pertama yaitu String name yang berisi nama "Michael".

**8) System.out.println("Salary:" + Utama.GetSalary());**

Println ini merupakan syntax untuk menampilkan output. Utama.GetSalary(); ini digunakan untuk mengambil gaji dari poin f kedua yaitu Double gaji yang berisi nominal gaji dasar sebesar 15000.00.

**9) System.out.println("Department:" + Utama.GetDept());**

Println ini merupakan syntax untuk menampilkan output. Utama.GetDept(); ini digunakan untuk mengambil nama departemen dari poin f ketiga yaitu String dept yang berisi nama departemen "Accounting".